



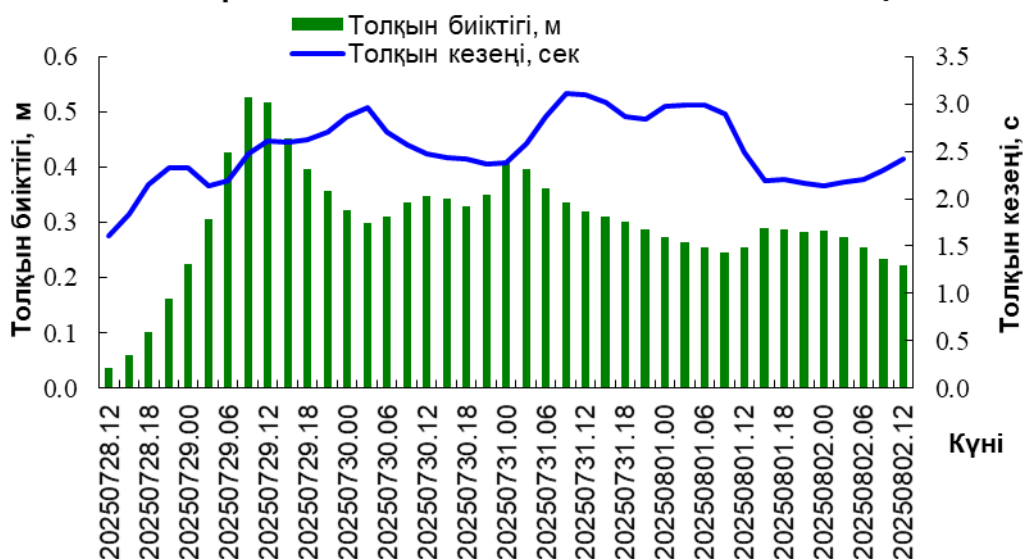
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 28 шілде – 02 тамыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып  
алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің  
болжамы**

**Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары**



**Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар**

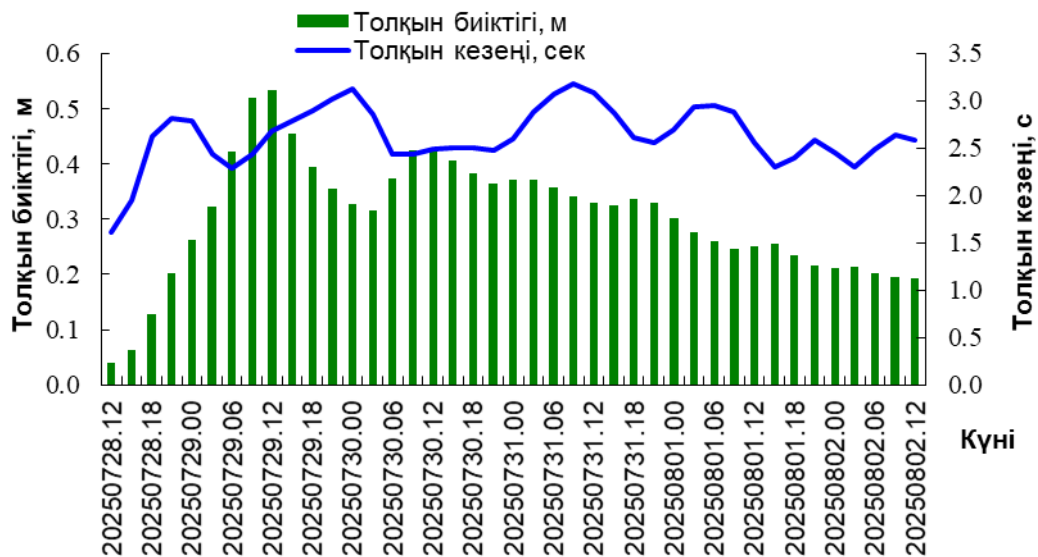


| Күні, уақыты | Құлалы             |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толықн бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250728.12  | 0.04               | Ш                   | 1.6                | 1                      | Б                   |
| 20250728.15  | 0.06               | СШ                  | 1.8                | 1                      | Б                   |
| 20250728.18  | 0.10               | С                   | 2.1                | 1                      | С                   |
| 20250728.21  | 0.16               | С                   | 2.3                | 2                      | СБ                  |
| 20250729.00  | 0.22               | С                   | 2.3                | 2                      | О                   |
| 20250729.03  | 0.31               | Б                   | 2.1                | 5                      | ОБ                  |
| 20250729.06  | 0.43               | ОБ                  | 2.2                | 8                      | ОБ                  |
| 20250729.09  | 0.53               | ОБ                  | 2.5                | 7                      | О                   |
| 20250729.12  | 0.52               | Б                   | 2.6                | 6                      | Ш                   |
| 20250729.15  | 0.45               | Б                   | 2.6                | 5                      | Ш                   |
| 20250729.18  | 0.40               | Б                   | 2.6                | 3                      | ОШ                  |
| 20250729.21  | 0.36               | Б                   | 2.7                | 3                      | ОШ                  |
| 20250730.00  | 0.32               | ОБ                  | 2.9                | 2                      | О                   |
| 20250730.03  | 0.30               | ОБ                  | 3.0                | 3                      | Ш                   |
| 20250730.06  | 0.31               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | О                   |
| 20250730.09  | 0.34               | ОБ                  | 2.6                | 4                      | О                   |
| 20250730.12  | 0.35               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | ОБ                  |
| 20250730.15  | 0.34               | ОБ                  | 2.4                | 4                      | Б                   |
| 20250730.18  | 0.33               | ОБ                  | 2.4                | 4                      | СБ                  |
| 20250730.21  | 0.35               | ОБ                  | 2.4                | 5                      | С                   |
| 20250731.00  | 0.41               | ОБ                  | 2.4                | 6                      | С                   |
| 20250731.03  | 0.40               | ОБ                  | 2.6                | 3                      | С                   |
| 20250731.06  | 0.36               | ОБ                  | 2.9                | 1                      | ОШ                  |
| 20250731.09  | 0.34               | ОБ                  | 3.1                | 1                      | ОШ                  |
| 20250731.12  | 0.32               | ОБ                  | 3.1                | 1                      | О                   |
| 20250731.15  | 0.31               | ОБ                  | 3.0                | 2                      | Ш                   |
| 20250731.18  | 0.30               | ОБ                  | 2.9                | 4                      | Ш                   |
| 20250731.21  | 0.29               | ОБ                  | 2.8                | 2                      | О                   |
| 20250801.00  | 0.27               | ОБ                  | 3.0                | 1                      | Б                   |
| 20250801.03  | 0.26               | О                   | 3.0                | 1                      | ОБ                  |
| 20250801.06  | 0.25               | О                   | 3.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250801.09  | 0.25               | О                   | 2.9                | 3                      | С                   |
| 20250801.12  | 0.26               | О                   | 2.5                | 5                      | СБ                  |
| 20250801.15  | 0.29               | О                   | 2.2                | 4                      | С                   |
| 20250801.18  | 0.29               | О                   | 2.2                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.21  | 0.28               | О                   | 2.2                | 4                      | С                   |
| 20250802.00  | 0.29               | О                   | 2.1                | 4                      | СБ                  |
| 20250802.03  | 0.27               | О                   | 2.2                | 4                      | Б                   |
| 20250802.06  | 0.25               | О                   | 2.2                | 3                      | С                   |
| 20250802.09  | 0.23               | О                   | 2.3                | 3                      | СШ                  |
| 20250802.12  | 0.22               | О                   | 2.4                | 2                      | ОШ                  |

### Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



### Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

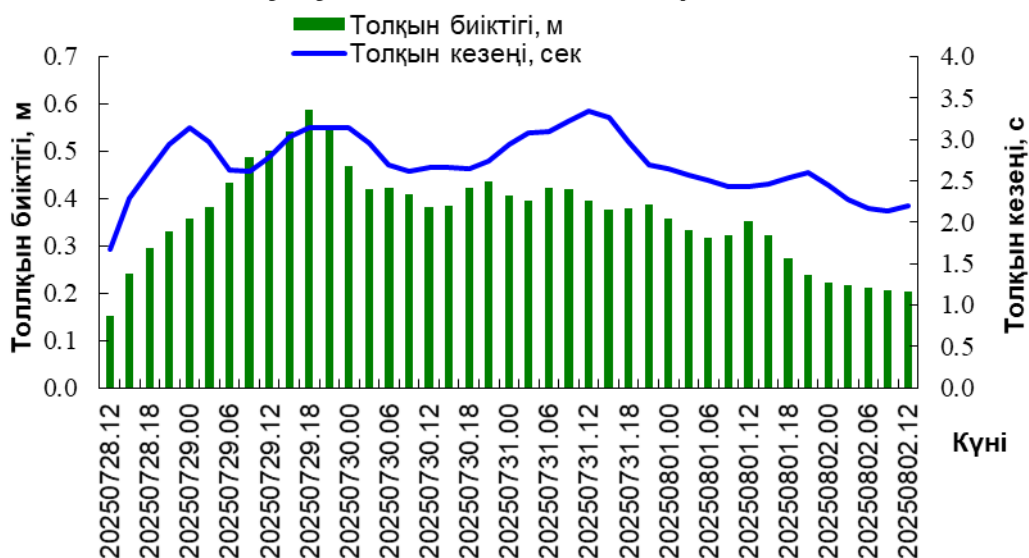


| Күні, уақыты | Форт-Шевченко      |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250728.12  | 0.04               | ОШ                  | 1.6                | 1                      | СБ                  |
| 20250728.15  | 0.06               | Ш                   | 1.9                | 1                      | С                   |
| 20250728.18  | 0.13               | СШ                  | 2.6                | 1                      | Б                   |
| 20250728.21  | 0.20               | СШ                  | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.00  | 0.26               | СШ                  | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.03  | 0.32               | СШ                  | 2.4                | 5                      | ОБ                  |
| 20250729.06  | 0.42               | ОБ                  | 2.3                | 8                      | ОБ                  |
| 20250729.09  | 0.52               | Б                   | 2.4                | 7                      | О                   |
| 20250729.12  | 0.53               | Б                   | 2.7                | 5                      | Ш                   |
| 20250729.15  | 0.45               | Б                   | 2.8                | 3                      | О                   |
| 20250729.18  | 0.39               | Б                   | 2.9                | 2                      | О                   |
| 20250729.21  | 0.36               | Б                   | 3.0                | 2                      | О                   |
| 20250730.00  | 0.33               | Б                   | 3.1                | 3                      | Ш                   |
| 20250730.03  | 0.32               | Б                   | 2.9                | 4                      | О                   |
| 20250730.06  | 0.37               | Б                   | 2.4                | 5                      | О                   |
| 20250730.09  | 0.43               | ОБ                  | 2.4                | 5                      | ОБ                  |
| 20250730.12  | 0.42               | ОБ                  | 2.5                | 5                      | ОБ                  |
| 20250730.15  | 0.41               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | ОБ                  |
| 20250730.18  | 0.38               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | Б                   |
| 20250730.21  | 0.36               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | Б                   |
| 20250731.00  | 0.37               | ОБ                  | 2.6                | 0                      | Ш                   |
| 20250731.03  | 0.37               | ОБ                  | 2.9                | 1                      | Б                   |
| 20250731.06  | 0.36               | ОБ                  | 3.1                | 2                      | СБ                  |
| 20250731.09  | 0.34               | ОБ                  | 3.2                | 2                      | СБ                  |
| 20250731.12  | 0.33               | ОБ                  | 3.1                | 3                      | С                   |
| 20250731.15  | 0.33               | ОБ                  | 2.9                | 2                      | Ш                   |
| 20250731.18  | 0.34               | ОБ                  | 2.6                | 4                      | Ш                   |
| 20250731.21  | 0.33               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | О                   |
| 20250801.00  | 0.30               | ОБ                  | 2.7                | 1                      | Б                   |
| 20250801.03  | 0.28               | О                   | 2.9                | 1                      | ОБ                  |
| 20250801.06  | 0.26               | О                   | 3.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250801.09  | 0.25               | О                   | 2.9                | 3                      | С                   |
| 20250801.12  | 0.25               | О                   | 2.6                | 5                      | СБ                  |
| 20250801.15  | 0.26               | О                   | 2.3                | 4                      | С                   |
| 20250801.18  | 0.23               | О                   | 2.4                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.21  | 0.22               | О                   | 2.6                | 4                      | С                   |
| 20250802.00  | 0.21               | ОБ                  | 2.4                | 4                      | СБ                  |
| 20250802.03  | 0.21               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | Б                   |
| 20250802.06  | 0.20               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | С                   |
| 20250802.09  | 0.19               | ОБ                  | 2.6                | 3                      | СШ                  |
| 20250802.12  | 0.19               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | ОШ                  |

### Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



### Ақтау ауданындағы толқындар

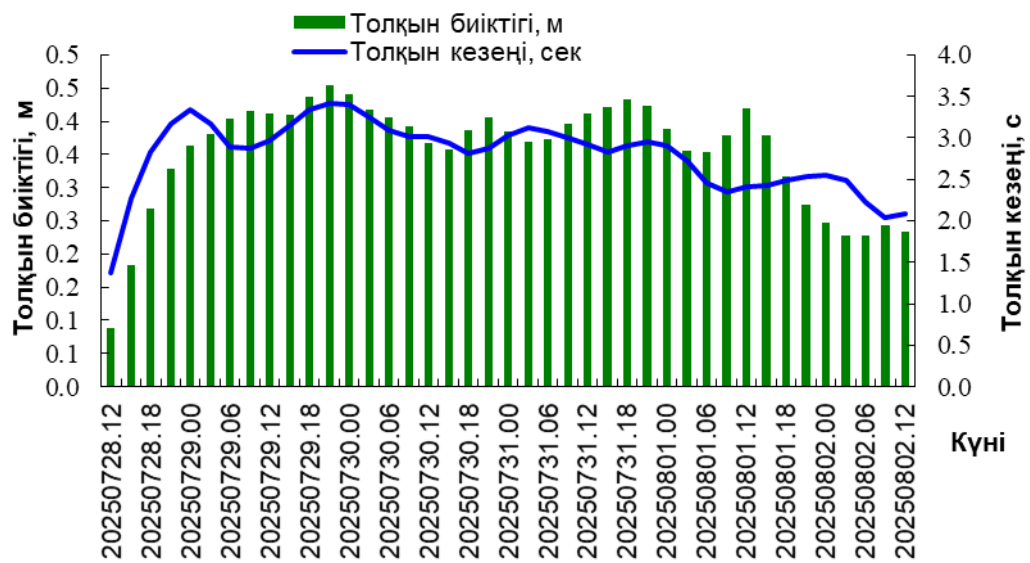


| Күні, уақыты | Ақтау              |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250728.12  | 0.15               | Б                   | 1.7                | 2                      | О                   |
| 20250728.15  | 0.24               | ОБ                  | 2.3                | 2                      | ОБ                  |
| 20250728.18  | 0.29               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | Б                   |
| 20250728.21  | 0.33               | СБ                  | 2.9                | 3                      | ОБ                  |
| 20250729.00  | 0.36               | С                   | 3.1                | 3                      | ОБ                  |
| 20250729.03  | 0.38               | С                   | 3.0                | 4                      | ОБ                  |
| 20250729.06  | 0.43               | СБ                  | 2.6                | 4                      | О                   |
| 20250729.09  | 0.49               | Б                   | 2.6                | 3                      | Ш                   |
| 20250729.12  | 0.50               | Б                   | 2.8                | 3                      | ОШ                  |
| 20250729.15  | 0.54               | Б                   | 3.0                | 2                      | ОШ                  |
| 20250729.18  | 0.59               | Б                   | 3.1                | 3                      | О                   |
| 20250729.21  | 0.54               | Б                   | 3.1                | 2                      | Ш                   |
| 20250730.00  | 0.47               | Б                   | 3.1                | 3                      | Б                   |
| 20250730.03  | 0.42               | Б                   | 3.0                | 4                      | ОБ                  |
| 20250730.06  | 0.42               | Б                   | 2.7                | 4                      | ОБ                  |
| 20250730.09  | 0.41               | Б                   | 2.6                | 3                      | ОБ                  |
| 20250730.12  | 0.38               | Б                   | 2.7                | 2                      | ОБ                  |
| 20250730.15  | 0.38               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | Б                   |
| 20250730.18  | 0.42               | ОБ                  | 2.7                | 4                      | С                   |
| 20250730.21  | 0.43               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | СБ                  |
| 20250731.00  | 0.41               | ОБ                  | 2.9                | 1                      | Б                   |
| 20250731.03  | 0.40               | ОБ                  | 3.1                | 2                      | СБ                  |
| 20250731.06  | 0.42               | О                   | 3.1                | 3                      | ОБ                  |
| 20250731.09  | 0.42               | О                   | 3.2                | 3                      | ОБ                  |
| 20250731.12  | 0.39               | О                   | 3.3                | 1                      | ОБ                  |
| 20250731.15  | 0.38               | О                   | 3.3                | 1                      | СБ                  |
| 20250731.18  | 0.38               | ОБ                  | 3.0                | 5                      | ОБ                  |
| 20250731.21  | 0.39               | ОБ                  | 2.7                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.00  | 0.36               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.03  | 0.33               | ОБ                  | 2.6                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.06  | 0.32               | ОБ                  | 2.5                | 1                      | Ш                   |
| 20250801.09  | 0.32               | ОБ                  | 2.4                | 1                      | Ш                   |
| 20250801.12  | 0.35               | ОБ                  | 2.4                | 1                      | О                   |
| 20250801.15  | 0.32               | ОБ                  | 2.5                | 1                      | Б                   |
| 20250801.18  | 0.27               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.21  | 0.24               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | ОБ                  |
| 20250802.00  | 0.22               | ОБ                  | 2.4                | 1                      | Ш                   |
| 20250802.03  | 0.22               | ОБ                  | 2.3                | 1                      | ОШ                  |
| 20250802.06  | 0.21               | Б                   | 2.2                | 1                      | С                   |
| 20250802.09  | 0.21               | ОБ                  | 2.1                | 1                      | СБ                  |
| 20250802.12  | 0.20               | ОБ                  | 2.2                | 1                      | С                   |

### Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



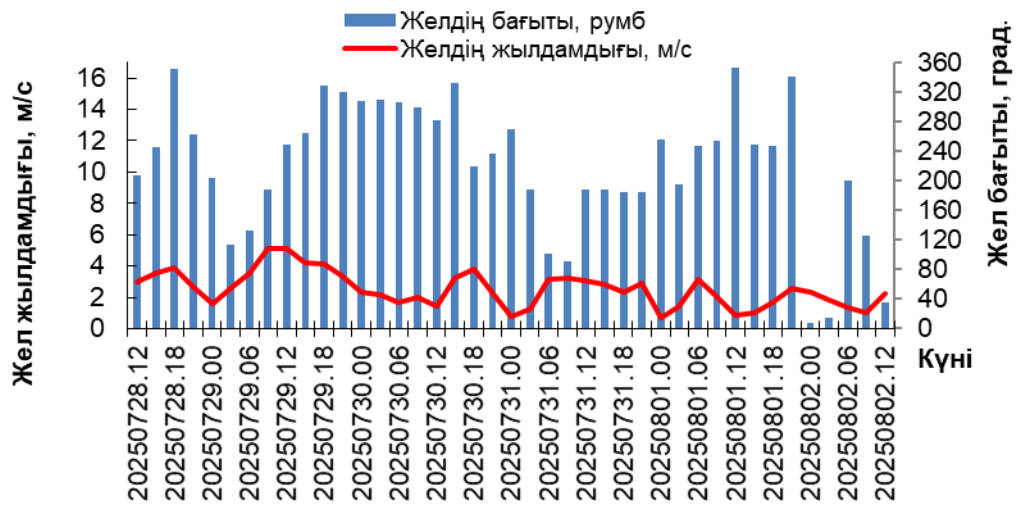
### Песчаный ауданындағы толқындар



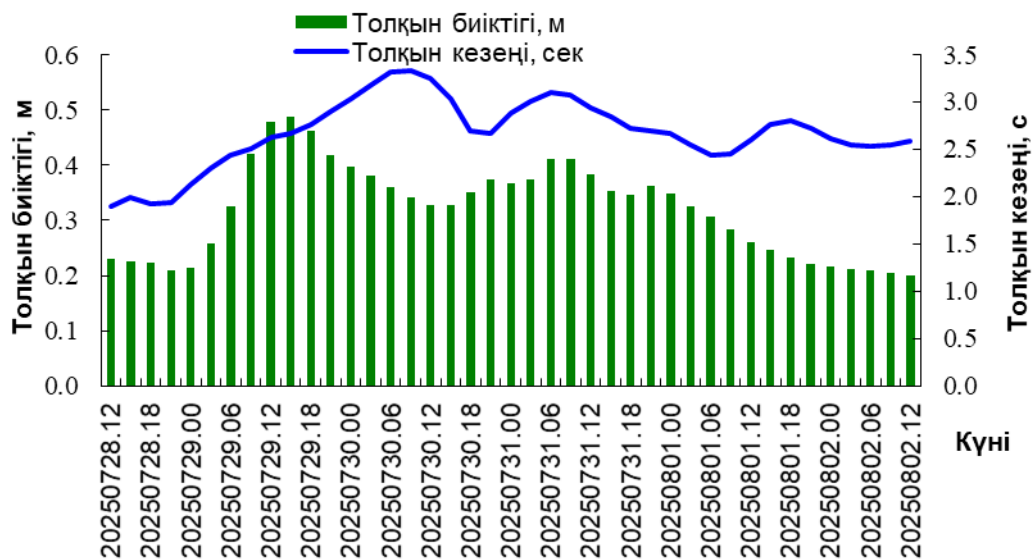
| Күні, уақыты | Песчаный (Исан)    |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250728.12  | 0.09               | Б                   | 1.4                | 1                      | ОБ                  |
| 20250728.15  | 0.18               | Б                   | 2.3                | 2                      | ОБ                  |
| 20250728.18  | 0.27               | Б                   | 2.8                | 1                      | О                   |
| 20250728.21  | 0.33               | СБ                  | 3.2                | 2                      | ОШ                  |
| 20250729.00  | 0.36               | С                   | 3.3                | 3                      | ОШ                  |
| 20250729.03  | 0.38               | С                   | 3.2                | 2                      | ОШ                  |
| 20250729.06  | 0.40               | СБ                  | 2.9                | 2                      | Ш                   |
| 20250729.09  | 0.42               | СБ                  | 2.9                | 1                      | Б                   |
| 20250729.12  | 0.41               | СБ                  | 3.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.15  | 0.41               | Б                   | 3.1                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.18  | 0.44               | Б                   | 3.3                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.21  | 0.45               | Б                   | 3.4                | 3                      | Б                   |
| 20250730.00  | 0.44               | Б                   | 3.4                | 4                      | С                   |
| 20250730.03  | 0.42               | Б                   | 3.2                | 3                      | Б                   |
| 20250730.06  | 0.41               | Б                   | 3.1                | 2                      | ОБ                  |
| 20250730.09  | 0.39               | Б                   | 3.0                | 2                      | С                   |
| 20250730.12  | 0.37               | Б                   | 3.0                | 2                      | СШ                  |
| 20250730.15  | 0.36               | Б                   | 2.9                | 1                      | СШ                  |
| 20250730.18  | 0.39               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | ОБ                  |
| 20250730.21  | 0.41               | ОБ                  | 2.9                | 2                      | ОБ                  |
| 20250731.00  | 0.38               | ОБ                  | 3.0                | 1                      | ОШ                  |
| 20250731.03  | 0.37               | ОБ                  | 3.1                | 2                      | О                   |
| 20250731.06  | 0.37               | ОБ                  | 3.1                | 3                      | Ш                   |
| 20250731.09  | 0.40               | ОБ                  | 3.0                | 4                      | О                   |
| 20250731.12  | 0.41               | ОБ                  | 2.9                | 5                      | О                   |
| 20250731.15  | 0.42               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | О                   |
| 20250731.18  | 0.43               | ОБ                  | 2.9                | 0                      | ОШ                  |
| 20250731.21  | 0.42               | ОБ                  | 3.0                | 1                      | С                   |
| 20250801.00  | 0.39               | ОБ                  | 2.9                | 3                      | Б                   |
| 20250801.03  | 0.36               | ОБ                  | 2.7                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.06  | 0.35               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.09  | 0.38               | ОБ                  | 2.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.12  | 0.42               | ОБ                  | 2.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.15  | 0.38               | ОБ                  | 2.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.18  | 0.32               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.21  | 0.27               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250802.00  | 0.25               | ОБ                  | 2.5                | 1                      | О                   |
| 20250802.03  | 0.23               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | Б                   |
| 20250802.06  | 0.23               | ОБ                  | 2.2                | 5                      | СБ                  |
| 20250802.09  | 0.24               | О                   | 2.0                | 3                      | СБ                  |
| 20250802.12  | 0.23               | О                   | 2.1                | 2                      | СШ                  |



### Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



### Фетисово ауданындағы толқындар

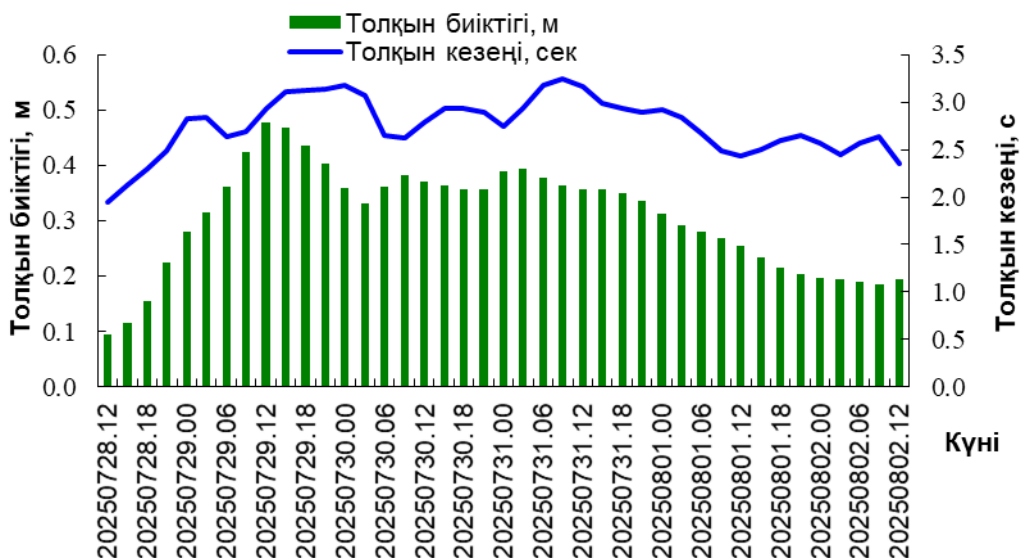


| Күні, уақыты | Фетисово           |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250728.12  | 0.23               | ОБ                  | 1.9                | 3                      | ОБ                  |
| 20250728.15  | 0.23               | ОБ                  | 2.0                | 4                      | ОБ                  |
| 20250728.18  | 0.22               | ОБ                  | 1.9                | 4                      | С                   |
| 20250728.21  | 0.21               | ОБ                  | 1.9                | 3                      | Б                   |
| 20250729.00  | 0.21               | Б                   | 2.1                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.03  | 0.26               | Б                   | 2.3                | 3                      | ОШ                  |
| 20250729.06  | 0.33               | Б                   | 2.4                | 4                      | ОШ                  |
| 20250729.09  | 0.42               | Б                   | 2.5                | 5                      | О                   |
| 20250729.12  | 0.48               | Б                   | 2.6                | 5                      | Б                   |
| 20250729.15  | 0.49               | Б                   | 2.7                | 4                      | Б                   |
| 20250729.18  | 0.46               | Б                   | 2.8                | 4                      | СБ                  |
| 20250729.21  | 0.42               | Б                   | 2.9                | 3                      | СБ                  |
| 20250730.00  | 0.40               | Б                   | 3.0                | 2                      | СБ                  |
| 20250730.03  | 0.38               | Б                   | 3.2                | 2                      | СБ                  |
| 20250730.06  | 0.36               | Б                   | 3.3                | 2                      | СБ                  |
| 20250730.09  | 0.34               | Б                   | 3.3                | 2                      | СБ                  |
| 20250730.12  | 0.33               | Б                   | 3.2                | 1                      | Б                   |
| 20250730.15  | 0.33               | Б                   | 3.0                | 3                      | СБ                  |
| 20250730.18  | 0.35               | ОБ                  | 2.7                | 4                      | ОБ                  |
| 20250730.21  | 0.37               | ОБ                  | 2.7                | 2                      | ОБ                  |
| 20250731.00  | 0.37               | ОБ                  | 2.9                | 1                      | Б                   |
| 20250731.03  | 0.37               | ОБ                  | 3.0                | 1                      | О                   |
| 20250731.06  | 0.41               | О                   | 3.1                | 3                      | Ш                   |
| 20250731.09  | 0.41               | ОБ                  | 3.1                | 3                      | Ш                   |
| 20250731.12  | 0.38               | ОБ                  | 2.9                | 3                      | О                   |
| 20250731.15  | 0.35               | ОБ                  | 2.8                | 3                      | О                   |
| 20250731.18  | 0.35               | ОБ                  | 2.7                | 2                      | О                   |
| 20250731.21  | 0.36               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | О                   |
| 20250801.00  | 0.35               | ОБ                  | 2.7                | 1                      | Б                   |
| 20250801.03  | 0.33               | ОБ                  | 2.6                | 1                      | О                   |
| 20250801.06  | 0.31               | ОБ                  | 2.4                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.09  | 0.28               | ОБ                  | 2.5                | 2                      | Б                   |
| 20250801.12  | 0.26               | ОБ                  | 2.6                | 1                      | С                   |
| 20250801.15  | 0.25               | ОБ                  | 2.8                | 1                      | Б                   |
| 20250801.18  | 0.23               | Б                   | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250801.21  | 0.22               | Б                   | 2.7                | 3                      | С                   |
| 20250802.00  | 0.22               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | С                   |
| 20250802.03  | 0.21               | ОБ                  | 2.5                | 2                      | С                   |
| 20250802.06  | 0.21               | ОБ                  | 2.5                | 1                      | О                   |
| 20250802.09  | 0.21               | ОБ                  | 2.5                | 1                      | ОШ                  |
| 20250802.12  | 0.20               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | СШ                  |

### Саура ауданындағы жел жағдайлары



### Саура ауданындағы толқындар

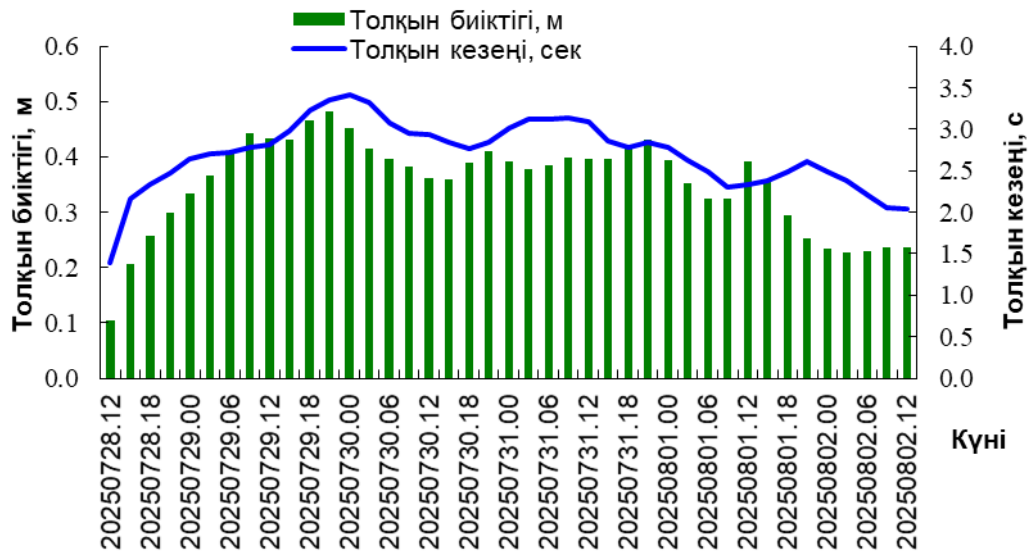


| Күні,<br>уақыты | Саура                    |                           |                       |                              |                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
|                 | Толқын<br>биіктігі,<br>м | Толқын<br>бағыты,<br>румб | Толқын<br>кезеңі, сек | Желдің<br>жылдамдығы,<br>м/с | Желдің<br>бағыты,<br>румб |
| 20250728.12     | 0.09                     | О                         | 1.9                   | 0                            | Б                         |
| 20250728.15     | 0.12                     | О                         | 2.1                   | 2                            | Б                         |
| 20250728.18     | 0.15                     | Ш                         | 2.3                   | 3                            | Б                         |
| 20250728.21     | 0.22                     | СШ                        | 2.5                   | 3                            | С                         |
| 20250729.00     | 0.28                     | СШ                        | 2.8                   | 2                            | СБ                        |
| 20250729.03     | 0.32                     | СШ                        | 2.8                   | 3                            | С                         |
| 20250729.06     | 0.36                     | С                         | 2.6                   | 4                            | О                         |
| 20250729.09     | 0.43                     | Б                         | 2.7                   | 4                            | О                         |
| 20250729.12     | 0.48                     | Б                         | 2.9                   | 3                            | ОБ                        |
| 20250729.15     | 0.47                     | Б                         | 3.1                   | 2                            | О                         |
| 20250729.18     | 0.44                     | Б                         | 3.1                   | 2                            | Ш                         |
| 20250729.21     | 0.40                     | Б                         | 3.1                   | 2                            | Ш                         |
| 20250730.00     | 0.36                     | Б                         | 3.2                   | 2                            | Ш                         |
| 20250730.03     | 0.33                     | Б                         | 3.1                   | 4                            | ОШ                        |
| 20250730.06     | 0.36                     | Б                         | 2.7                   | 6                            | ОБ                        |
| 20250730.09     | 0.38                     | ОБ                        | 2.6                   | 4                            | ОБ                        |
| 20250730.12     | 0.37                     | ОБ                        | 2.8                   | 2                            | Б                         |
| 20250730.15     | 0.36                     | ОБ                        | 2.9                   | 2                            | ОБ                        |
| 20250730.18     | 0.36                     | ОБ                        | 2.9                   | 1                            | О                         |
| 20250730.21     | 0.36                     | ОБ                        | 2.9                   | 3                            | ОБ                        |
| 20250731.00     | 0.39                     | ОБ                        | 2.8                   | 4                            | ОБ                        |
| 20250731.03     | 0.39                     | ОБ                        | 2.9                   | 2                            | ОБ                        |
| 20250731.06     | 0.38                     | ОБ                        | 3.2                   | 0                            | ОШ                        |
| 20250731.09     | 0.36                     | ОБ                        | 3.2                   | 2                            | С                         |
| 20250731.12     | 0.36                     | ОБ                        | 3.2                   | 3                            | Б                         |
| 20250731.15     | 0.36                     | О                         | 3.0                   | 3                            | Б                         |
| 20250731.18     | 0.35                     | О                         | 2.9                   | 2                            | Б                         |
| 20250731.21     | 0.34                     | О                         | 2.9                   | 2                            | СБ                        |
| 20250801.00     | 0.31                     | О                         | 2.9                   | 2                            | Б                         |
| 20250801.03     | 0.29                     | О                         | 2.8                   | 3                            | СБ                        |
| 20250801.06     | 0.28                     | О                         | 2.7                   | 3                            | ОБ                        |
| 20250801.09     | 0.27                     | ОБ                        | 2.5                   | 2                            | ОБ                        |
| 20250801.12     | 0.25                     | ОБ                        | 2.4                   | 1                            | Б                         |
| 20250801.15     | 0.23                     | ОБ                        | 2.5                   | 1                            | Б                         |
| 20250801.18     | 0.22                     | ОБ                        | 2.6                   | 1                            | О                         |
| 20250801.21     | 0.20                     | ОБ                        | 2.7                   | 2                            | Ш                         |
| 20250802.00     | 0.20                     | ОБ                        | 2.6                   | 3                            | Ш                         |
| 20250802.03     | 0.19                     | ОБ                        | 2.4                   | 2                            | ОШ                        |
| 20250802.06     | 0.19                     | ОБ                        | 2.6                   | 1                            | СШ                        |
| 20250802.09     | 0.19                     | ОБ                        | 2.6                   | 3                            | СШ                        |
| 20250802.12     | 0.19                     | ОБ                        | 2.4                   | 4                            | СШ                        |

### Құрық ауданындағы жел жағдайлары



### Құрық ауданындағы толқындар



| Күні, уақыты | Құрық              |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250728.12  | 0.10               | ОБ                  | 1.4                | 2                      | ОБ                  |
| 20250728.15  | 0.21               | ОБ                  | 2.2                | 2                      | Б                   |
| 20250728.18  | 0.26               | ОБ                  | 2.3                | 2                      | Б                   |
| 20250728.21  | 0.30               | Б                   | 2.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250729.00  | 0.33               | СБ                  | 2.6                | 4                      | Ш                   |
| 20250729.03  | 0.37               | СБ                  | 2.7                | 3                      | Ш                   |
| 20250729.06  | 0.41               | СБ                  | 2.7                | 3                      | ОШ                  |
| 20250729.09  | 0.44               | СБ                  | 2.8                | 3                      | О                   |
| 20250729.12  | 0.43               | СБ                  | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.15  | 0.43               | СБ                  | 3.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250729.18  | 0.47               | Б                   | 3.2                | 1                      | О                   |
| 20250729.21  | 0.48               | Б                   | 3.3                | 2                      | Б                   |
| 20250730.00  | 0.45               | Б                   | 3.4                | 2                      | С                   |
| 20250730.03  | 0.41               | Б                   | 3.3                | 2                      | Б                   |
| 20250730.06  | 0.40               | Б                   | 3.1                | 2                      | Б                   |
| 20250730.09  | 0.38               | Б                   | 2.9                | 2                      | Б                   |
| 20250730.12  | 0.36               | Б                   | 2.9                | 1                      | СБ                  |
| 20250730.15  | 0.36               | Б                   | 2.8                | 3                      | С                   |
| 20250730.18  | 0.39               | ОБ                  | 2.8                | 3                      | ОБ                  |
| 20250730.21  | 0.41               | ОБ                  | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250731.00  | 0.39               | ОБ                  | 3.0                | 1                      | ОБ                  |
| 20250731.03  | 0.38               | ОБ                  | 3.1                | 1                      | О                   |
| 20250731.06  | 0.38               | ОБ                  | 3.1                | 2                      | Ш                   |
| 20250731.09  | 0.40               | ОБ                  | 3.1                | 3                      | О                   |
| 20250731.12  | 0.40               | ОБ                  | 3.1                | 4                      | О                   |
| 20250731.15  | 0.40               | ОБ                  | 2.9                | 3                      | О                   |
| 20250731.18  | 0.42               | ОБ                  | 2.8                | 0                      | Б                   |
| 20250731.21  | 0.43               | ОБ                  | 2.8                | 1                      | СБ                  |
| 20250801.00  | 0.39               | ОБ                  | 2.8                | 3                      | Б                   |
| 20250801.03  | 0.35               | ОБ                  | 2.6                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.06  | 0.32               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.09  | 0.32               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | ОБ                  |
| 20250801.12  | 0.39               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | О                   |
| 20250801.15  | 0.36               | ОБ                  | 2.4                | 3                      | ОБ                  |
| 20250801.18  | 0.29               | ОБ                  | 2.5                | 2                      | ОБ                  |
| 20250801.21  | 0.25               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | ОБ                  |
| 20250802.00  | 0.23               | ОБ                  | 2.5                | 0                      | О                   |
| 20250802.03  | 0.23               | ОБ                  | 2.4                | 2                      | Б                   |
| 20250802.06  | 0.23               | ОБ                  | 2.2                | 4                      | СБ                  |
| 20250802.09  | 0.24               | ОБ                  | 2.1                | 3                      | Б                   |
| 20250802.12  | 0.24               | О                   | 2.0                | 3                      | СШ                  |

\* Есептік сипаттамалар "Қазгидромет" РМК-да Каспий теңізінің жағдайына бейімделген SWAN толқындық моделін пайдалану кезінде алынды.

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

Тел. (717)2 79 83 12; E-mail: [ugmikm@meteo.kz](mailto:ugmikm@meteo.kz)