



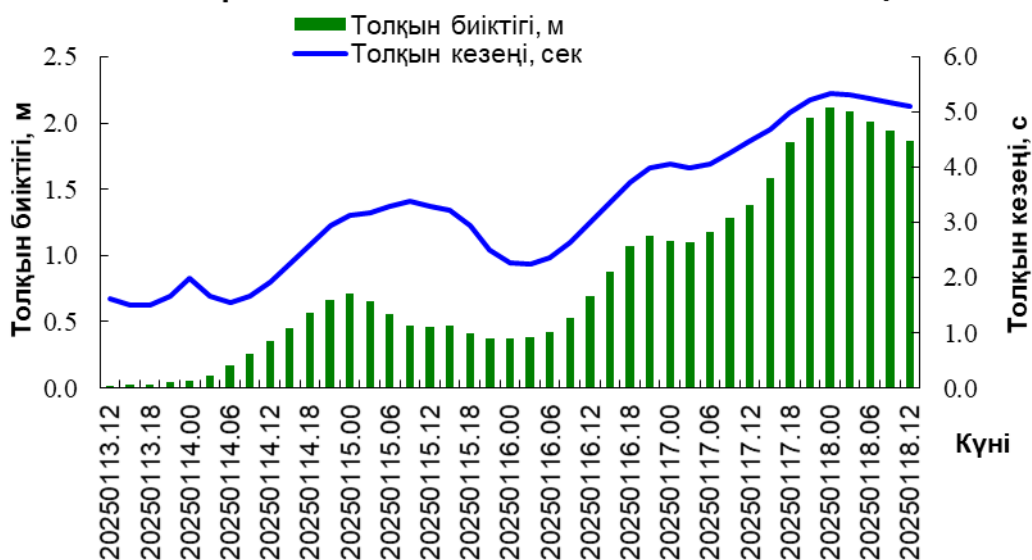
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 13-18 қаңтар кезеңіне алдын ала 5 тәулікке  
Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

**Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары**



**Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар**

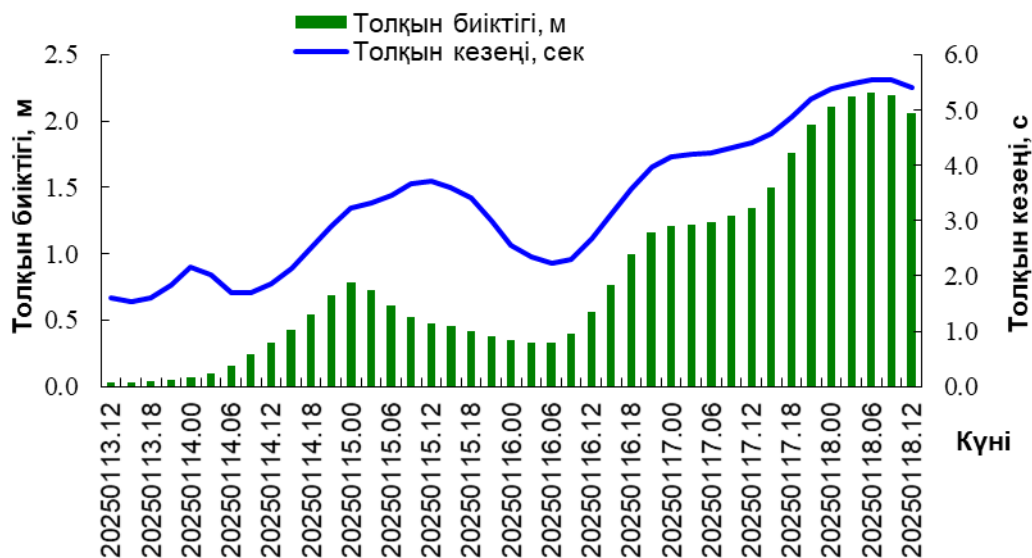


| Күні, уақыты | Құлалы             |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толықн бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250113.12  | 0.01               | Б                   | 1.6                | 1                      | О                   |
| 20250113.15  | 0.02               | Б                   | 1.5                | 1                      | О                   |
| 20250113.18  | 0.03               | Б                   | 1.5                | 2                      | О                   |
| 20250113.21  | 0.04               | Б                   | 1.7                | 2                      | О                   |
| 20250114.00  | 0.06               | Ш                   | 2.0                | 2                      | Ш                   |
| 20250114.03  | 0.09               | СШ                  | 1.7                | 4                      | ОШ                  |
| 20250114.06  | 0.17               | СБ                  | 1.5                | 7                      | ОШ                  |
| 20250114.09  | 0.26               | СБ                  | 1.7                | 7                      | ОШ                  |
| 20250114.12  | 0.35               | СБ                  | 1.9                | 7                      | ОШ                  |
| 20250114.15  | 0.46               | СБ                  | 2.2                | 7                      | Ш                   |
| 20250114.18  | 0.56               | СБ                  | 2.6                | 7                      | Ш                   |
| 20250114.21  | 0.67               | СБ                  | 2.9                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.00  | 0.71               | СБ                  | 3.1                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.03  | 0.66               | СБ                  | 3.2                | 5                      | Ш                   |
| 20250115.06  | 0.56               | СБ                  | 3.3                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.09  | 0.47               | СБ                  | 3.4                | 3                      | ОШ                  |
| 20250115.12  | 0.46               | СБ                  | 3.3                | 2                      | О                   |
| 20250115.15  | 0.47               | СБ                  | 3.2                | 3                      | О                   |
| 20250115.18  | 0.41               | С                   | 2.9                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.21  | 0.38               | С                   | 2.5                | 5                      | О                   |
| 20250116.00  | 0.37               | С                   | 2.3                | 5                      | О                   |
| 20250116.03  | 0.39               | С                   | 2.3                | 5                      | О                   |
| 20250116.06  | 0.42               | С                   | 2.4                | 5                      | О                   |
| 20250116.09  | 0.53               | СБ                  | 2.6                | 7                      | О                   |
| 20250116.12  | 0.70               | СБ                  | 3.0                | 8                      | О                   |
| 20250116.15  | 0.88               | СБ                  | 3.4                | 8                      | ОШ                  |
| 20250116.18  | 1.07               | СБ                  | 3.7                | 9                      | ОШ                  |
| 20250116.21  | 1.15               | СБ                  | 4.0                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.00  | 1.11               | СБ                  | 4.1                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.03  | 1.10               | СБ                  | 4.0                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.06  | 1.18               | СБ                  | 4.1                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.09  | 1.28               | СБ                  | 4.3                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.12  | 1.38               | С                   | 4.5                | 9                      | О                   |
| 20250117.15  | 1.58               | С                   | 4.7                | 10                     | О                   |
| 20250117.18  | 1.86               | С                   | 5.0                | 12                     | О                   |
| 20250117.21  | 2.04               | С                   | 5.2                | 12                     | О                   |
| 20250118.00  | 2.12               | С                   | 5.3                | 12                     | О                   |
| 20250118.03  | 2.09               | С                   | 5.3                | 12                     | О                   |
| 20250118.06  | 2.01               | С                   | 5.2                | 11                     | О                   |
| 20250118.09  | 1.94               | С                   | 5.2                | 11                     | О                   |
| 20250118.12  | 1.86               | С                   | 5.1                | 10                     | О                   |

### Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



### Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

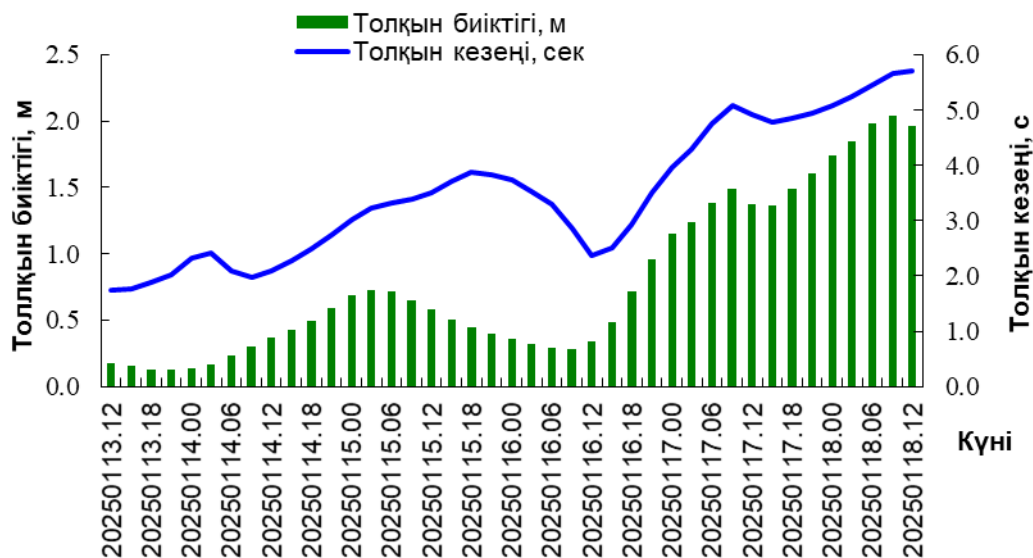


| Күні, уақыты | Форт-Шевченко      |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250113.12  | 0.03               | СБ                  | 1.6                | 1                      | ОШ                  |
| 20250113.15  | 0.03               | СБ                  | 1.5                | 1                      | ОШ                  |
| 20250113.18  | 0.04               | Б                   | 1.6                | 1                      | О                   |
| 20250113.21  | 0.05               | ОШ                  | 1.8                | 1                      | Ш                   |
| 20250114.00  | 0.07               | Ш                   | 2.2                | 1                      | ОШ                  |
| 20250114.03  | 0.10               | Ш                   | 2.0                | 3                      | ОШ                  |
| 20250114.06  | 0.16               | С                   | 1.7                | 5                      | ОШ                  |
| 20250114.09  | 0.24               | СБ                  | 1.7                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.12  | 0.33               | СБ                  | 1.9                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.15  | 0.43               | СБ                  | 2.1                | 7                      | ОШ                  |
| 20250114.18  | 0.55               | СБ                  | 2.5                | 7                      | Ш                   |
| 20250114.21  | 0.69               | СБ                  | 2.9                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.00  | 0.79               | Б                   | 3.2                | 8                      | Ш                   |
| 20250115.03  | 0.72               | СБ                  | 3.3                | 6                      | Ш                   |
| 20250115.06  | 0.61               | СБ                  | 3.5                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.09  | 0.53               | СБ                  | 3.7                | 3                      | ОШ                  |
| 20250115.12  | 0.48               | СБ                  | 3.7                | 2                      | ОШ                  |
| 20250115.15  | 0.45               | СБ                  | 3.6                | 3                      | О                   |
| 20250115.18  | 0.42               | СБ                  | 3.4                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.21  | 0.38               | СБ                  | 3.0                | 4                      | Ш                   |
| 20250116.00  | 0.35               | СБ                  | 2.5                | 4                      | Ш                   |
| 20250116.03  | 0.33               | СБ                  | 2.3                | 4                      | О                   |
| 20250116.06  | 0.33               | СБ                  | 2.2                | 4                      | ОШ                  |
| 20250116.09  | 0.40               | СБ                  | 2.3                | 6                      | ОШ                  |
| 20250116.12  | 0.56               | СБ                  | 2.7                | 7                      | ОШ                  |
| 20250116.15  | 0.77               | СБ                  | 3.1                | 8                      | ОШ                  |
| 20250116.18  | 1.00               | СБ                  | 3.6                | 9                      | ОШ                  |
| 20250116.21  | 1.16               | СБ                  | 4.0                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.00  | 1.21               | СБ                  | 4.2                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.03  | 1.22               | СБ                  | 4.2                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.06  | 1.24               | СБ                  | 4.2                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.09  | 1.29               | СБ                  | 4.3                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.12  | 1.35               | СБ                  | 4.4                | 9                      | О                   |
| 20250117.15  | 1.50               | СБ                  | 4.6                | 10                     | О                   |
| 20250117.18  | 1.76               | С                   | 4.9                | 12                     | О                   |
| 20250117.21  | 1.97               | С                   | 5.2                | 12                     | О                   |
| 20250118.00  | 2.11               | С                   | 5.4                | 12                     | О                   |
| 20250118.03  | 2.18               | С                   | 5.5                | 12                     | О                   |
| 20250118.06  | 2.22               | С                   | 5.5                | 11                     | О                   |
| 20250118.09  | 2.19               | С                   | 5.5                | 11                     | О                   |
| 20250118.12  | 2.06               | С                   | 5.4                | 10                     | О                   |

### Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



### Ақтау ауданындағы толқындар

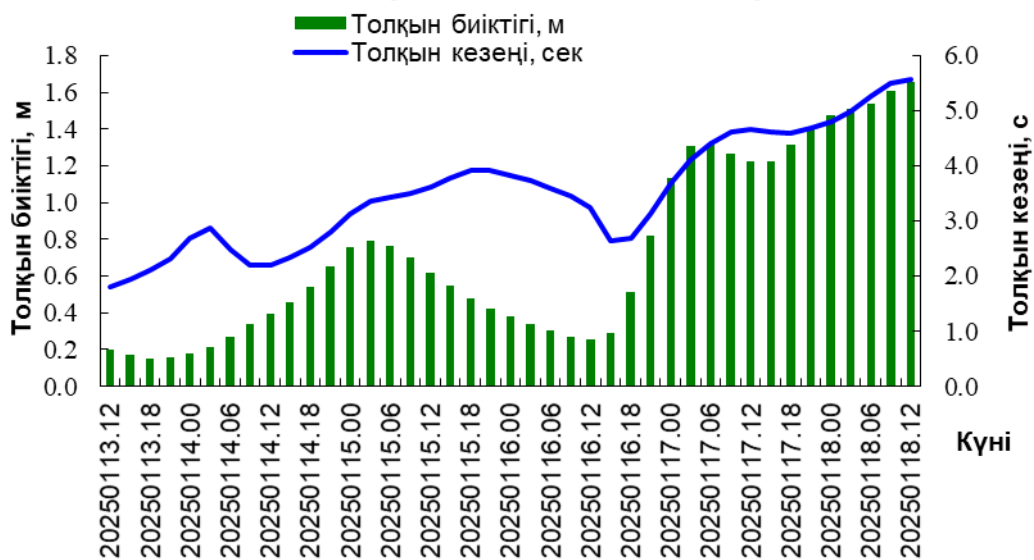


| Күні, уақыты | Ақтау              |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250113.12  | 0.18               | С                   | 1.8                | 3                      | О                   |
| 20250113.15  | 0.15               | СБ                  | 1.8                | 2                      | ОШ                  |
| 20250113.18  | 0.13               | С                   | 1.9                | 2                      | Ш                   |
| 20250113.21  | 0.12               | С                   | 2.0                | 2                      | Ш                   |
| 20250114.00  | 0.14               | СШ                  | 2.3                | 1                      | О                   |
| 20250114.03  | 0.17               | СШ                  | 2.4                | 3                      | Ш                   |
| 20250114.06  | 0.23               | СШ                  | 2.1                | 6                      | Ш                   |
| 20250114.09  | 0.30               | С                   | 2.0                | 5                      | Ш                   |
| 20250114.12  | 0.37               | СБ                  | 2.1                | 5                      | Ш                   |
| 20250114.15  | 0.43               | СБ                  | 2.3                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.18  | 0.50               | СБ                  | 2.5                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.21  | 0.59               | СБ                  | 2.8                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.00  | 0.68               | СБ                  | 3.0                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.03  | 0.73               | СБ                  | 3.2                | 7                      | О                   |
| 20250115.06  | 0.71               | СБ                  | 3.3                | 6                      | О                   |
| 20250115.09  | 0.65               | СБ                  | 3.4                | 5                      | О                   |
| 20250115.12  | 0.58               | СБ                  | 3.5                | 4                      | О                   |
| 20250115.15  | 0.51               | СБ                  | 3.7                | 2                      | Ш                   |
| 20250115.18  | 0.45               | СБ                  | 3.9                | 1                      | ОШ                  |
| 20250115.21  | 0.40               | СБ                  | 3.8                | 1                      | ОШ                  |
| 20250116.00  | 0.35               | СБ                  | 3.7                | 1                      | ОБ                  |
| 20250116.03  | 0.32               | СБ                  | 3.5                | 1                      | Ш                   |
| 20250116.06  | 0.29               | СБ                  | 3.3                | 3                      | О                   |
| 20250116.09  | 0.28               | СБ                  | 2.8                | 4                      | О                   |
| 20250116.12  | 0.34               | СБ                  | 2.4                | 6                      | Ш                   |
| 20250116.15  | 0.49               | СБ                  | 2.5                | 7                      | О                   |
| 20250116.18  | 0.71               | СБ                  | 2.9                | 8                      | ОШ                  |
| 20250116.21  | 0.96               | СБ                  | 3.5                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.00  | 1.15               | СБ                  | 4.0                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.03  | 1.24               | СБ                  | 4.3                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.06  | 1.39               | СБ                  | 4.8                | 6                      | ОШ                  |
| 20250117.09  | 1.49               | СБ                  | 5.1                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.12  | 1.37               | СБ                  | 4.9                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.15  | 1.37               | СБ                  | 4.8                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.18  | 1.49               | СБ                  | 4.8                | 9                      | О                   |
| 20250117.21  | 1.61               | СБ                  | 5.0                | 10                     | О                   |
| 20250118.00  | 1.74               | СБ                  | 5.1                | 10                     | О                   |
| 20250118.03  | 1.84               | СБ                  | 5.2                | 10                     | О                   |
| 20250118.06  | 1.98               | СБ                  | 5.4                | 10                     | Ш                   |
| 20250118.09  | 2.05               | СБ                  | 5.7                | 10                     | О                   |
| 20250118.12  | 1.97               | СБ                  | 5.7                | 9                      | ОШ                  |

### Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



### Песчаный ауданындағы толқындар

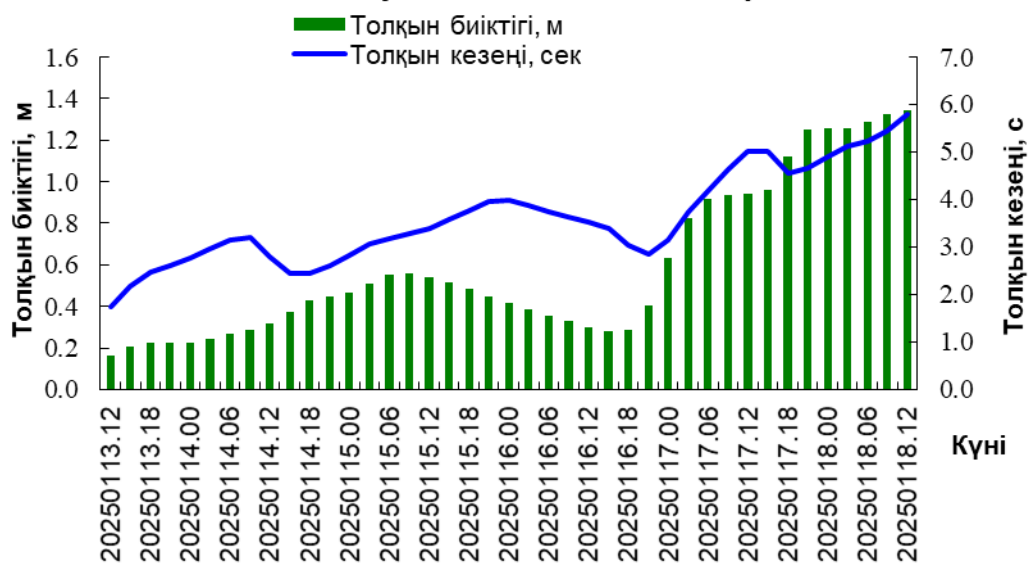


| Күні, уақыты | Песчаный (Исан)    |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250113.12  | 0.20               | С                   | 1.8                | 3                      | О                   |
| 20250113.15  | 0.17               | С                   | 1.9                | 2                      | О                   |
| 20250113.18  | 0.15               | С                   | 2.1                | 0                      | ОШ                  |
| 20250113.21  | 0.16               | СШ                  | 2.3                | 1                      | О                   |
| 20250114.00  | 0.18               | СШ                  | 2.7                | 1                      | ОБ                  |
| 20250114.03  | 0.22               | Ш                   | 2.9                | 4                      | Ш                   |
| 20250114.06  | 0.27               | СШ                  | 2.5                | 6                      | Ш                   |
| 20250114.09  | 0.34               | С                   | 2.2                | 6                      | Ш                   |
| 20250114.12  | 0.40               | СБ                  | 2.2                | 5                      | О                   |
| 20250114.15  | 0.46               | СБ                  | 2.3                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.18  | 0.54               | СБ                  | 2.5                | 7                      | ОШ                  |
| 20250114.21  | 0.65               | СБ                  | 2.8                | 7                      | ОШ                  |
| 20250115.00  | 0.75               | СБ                  | 3.1                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.03  | 0.79               | СБ                  | 3.4                | 7                      | О                   |
| 20250115.06  | 0.76               | СБ                  | 3.4                | 7                      | О                   |
| 20250115.09  | 0.70               | СБ                  | 3.5                | 5                      | О                   |
| 20250115.12  | 0.62               | СБ                  | 3.6                | 4                      | О                   |
| 20250115.15  | 0.55               | СБ                  | 3.8                | 3                      | О                   |
| 20250115.18  | 0.48               | СБ                  | 3.9                | 1                      | О                   |
| 20250115.21  | 0.43               | СБ                  | 3.9                | 1                      | ОБ                  |
| 20250116.00  | 0.38               | СБ                  | 3.8                | 1                      | Б                   |
| 20250116.03  | 0.34               | СБ                  | 3.7                | 1                      | ОБ                  |
| 20250116.06  | 0.30               | СБ                  | 3.6                | 1                      | О                   |
| 20250116.09  | 0.27               | СБ                  | 3.5                | 2                      | ОШ                  |
| 20250116.12  | 0.25               | СБ                  | 3.2                | 2                      | Ш                   |
| 20250116.15  | 0.29               | СБ                  | 2.7                | 5                      | ОШ                  |
| 20250116.18  | 0.51               | СБ                  | 2.7                | 8                      | ОШ                  |
| 20250116.21  | 0.82               | СБ                  | 3.1                | 10                     | ОШ                  |
| 20250117.00  | 1.13               | СБ                  | 3.7                | 12                     | ОШ                  |
| 20250117.03  | 1.31               | СБ                  | 4.1                | 10                     | ОШ                  |
| 20250117.06  | 1.31               | СБ                  | 4.4                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.09  | 1.27               | СБ                  | 4.6                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.12  | 1.23               | СБ                  | 4.7                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.15  | 1.23               | СБ                  | 4.6                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.18  | 1.31               | СБ                  | 4.6                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.21  | 1.40               | СБ                  | 4.7                | 9                      | О                   |
| 20250118.00  | 1.47               | СБ                  | 4.8                | 9                      | Ш                   |
| 20250118.03  | 1.51               | СБ                  | 5.0                | 8                      | Ш                   |
| 20250118.06  | 1.54               | СБ                  | 5.3                | 7                      | Ш                   |
| 20250118.09  | 1.61               | СБ                  | 5.5                | 8                      | О                   |
| 20250118.12  | 1.66               | СБ                  | 5.6                | 8                      | ОШ                  |

### Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



### Фетисово ауданындағы толқындар

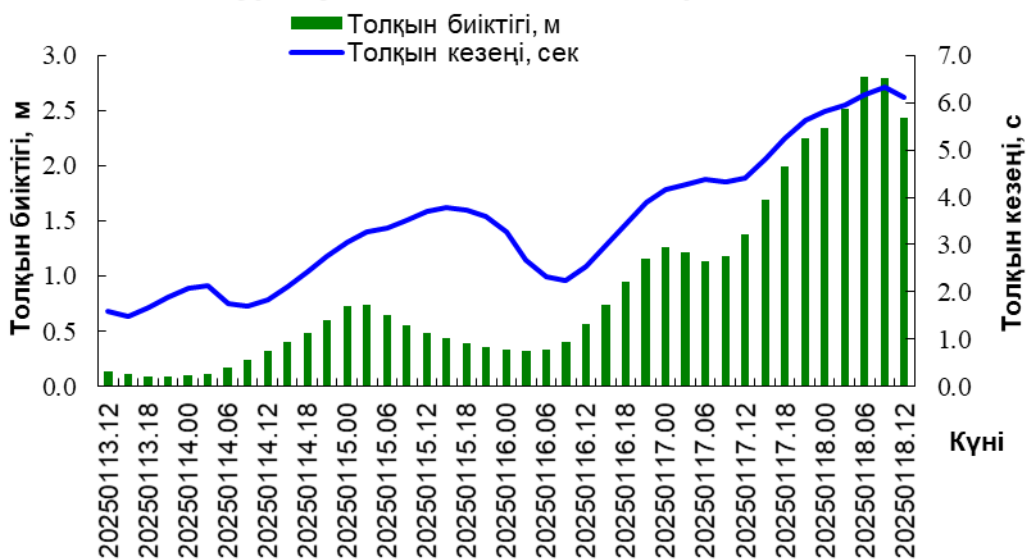


| Күні, уақыты | Фетисово           |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250113.12  | 0.17               | СШ                  | 1.7                | 3                      | СШ                  |
| 20250113.15  | 0.20               | СШ                  | 2.2                | 2                      | СШ                  |
| 20250113.18  | 0.22               | СШ                  | 2.5                | 1                      | Б                   |
| 20250113.21  | 0.22               | СШ                  | 2.6                | 2                      | СБ                  |
| 20250114.00  | 0.23               | СШ                  | 2.8                | 2                      | СБ                  |
| 20250114.03  | 0.24               | СШ                  | 3.0                | 2                      | С                   |
| 20250114.06  | 0.27               | СШ                  | 3.1                | 2                      | ОБ                  |
| 20250114.09  | 0.28               | СШ                  | 3.2                | 4                      | Ш                   |
| 20250114.12  | 0.32               | СШ                  | 2.8                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.15  | 0.38               | С                   | 2.4                | 5                      | ОШ                  |
| 20250114.18  | 0.43               | С                   | 2.5                | 5                      | ОШ                  |
| 20250114.21  | 0.45               | СБ                  | 2.6                | 5                      | Ш                   |
| 20250115.00  | 0.47               | СБ                  | 2.8                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.03  | 0.51               | СБ                  | 3.1                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.06  | 0.55               | СБ                  | 3.2                | 5                      | Ш                   |
| 20250115.09  | 0.56               | СБ                  | 3.3                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.12  | 0.54               | СБ                  | 3.4                | 4                      | Ш                   |
| 20250115.15  | 0.51               | СБ                  | 3.6                | 3                      | О                   |
| 20250115.18  | 0.48               | СБ                  | 3.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250115.21  | 0.45               | СБ                  | 4.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250116.00  | 0.42               | СБ                  | 4.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250116.03  | 0.39               | СБ                  | 3.9                | 2                      | ОБ                  |
| 20250116.06  | 0.36               | СБ                  | 3.7                | 2                      | ОБ                  |
| 20250116.09  | 0.33               | СБ                  | 3.6                | 2                      | ОБ                  |
| 20250116.12  | 0.30               | СБ                  | 3.5                | 0                      | СШ                  |
| 20250116.15  | 0.28               | СБ                  | 3.4                | 2                      | СШ                  |
| 20250116.18  | 0.29               | СБ                  | 3.0                | 3                      | СШ                  |
| 20250116.21  | 0.40               | СБ                  | 2.8                | 4                      | О                   |
| 20250117.00  | 0.63               | СБ                  | 3.1                | 6                      | ОШ                  |
| 20250117.03  | 0.82               | СБ                  | 3.7                | 5                      | ОШ                  |
| 20250117.06  | 0.92               | СБ                  | 4.2                | 5                      | ОШ                  |
| 20250117.09  | 0.94               | СБ                  | 4.6                | 4                      | ОШ                  |
| 20250117.12  | 0.94               | СБ                  | 5.0                | 3                      | ОШ                  |
| 20250117.15  | 0.96               | СБ                  | 5.0                | 5                      | ОШ                  |
| 20250117.18  | 1.12               | СБ                  | 4.6                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.21  | 1.25               | СБ                  | 4.7                | 6                      | О                   |
| 20250118.00  | 1.25               | СБ                  | 4.9                | 6                      | О                   |
| 20250118.03  | 1.26               | СБ                  | 5.1                | 6                      | Ш                   |
| 20250118.06  | 1.29               | СБ                  | 5.2                | 6                      | СШ                  |
| 20250118.09  | 1.32               | СБ                  | 5.4                | 5                      | Ш                   |
| 20250118.12  | 1.34               | СБ                  | 5.8                | 5                      | ОШ                  |

### Саура ауданындағы жел жағдайлары



### Саура ауданындағы толқындар

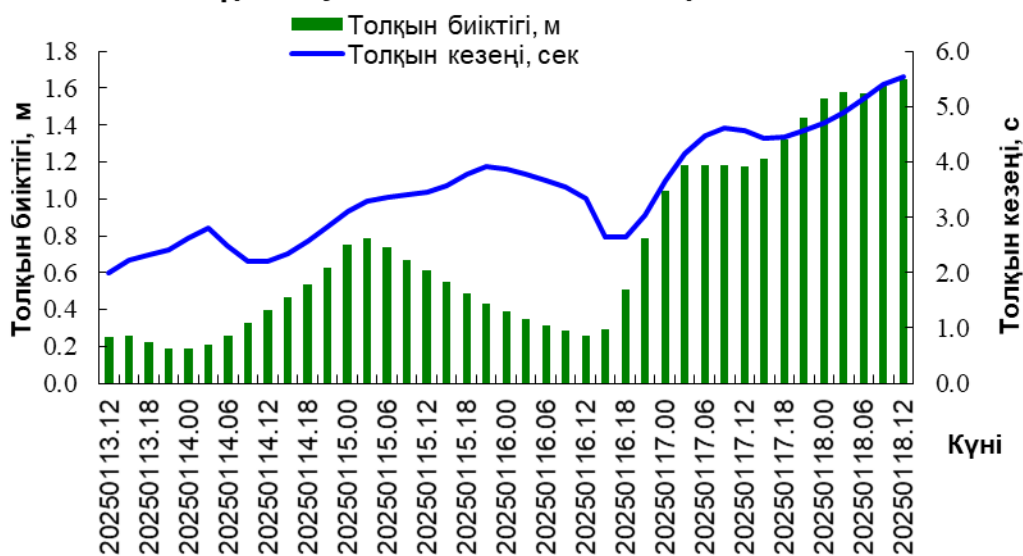


| Күні,<br>уақыты | Саура                    |                           |                       |                              |                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
|                 | 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 |
| 20250113.12     | 0.13                     | СБ                        | 1.6                   | 2                            | ОШ                        |
| 20250113.15     | 0.11                     | СБ                        | 1.5                   | 2                            | Ш                         |
| 20250113.18     | 0.09                     | Б                         | 1.7                   | 2                            | Ш                         |
| 20250113.21     | 0.09                     | О                         | 1.9                   | 1                            | О                         |
| 20250114.00     | 0.10                     | ОШ                        | 2.1                   | 1                            | ОБ                        |
| 20250114.03     | 0.11                     | Ш                         | 2.1                   | 3                            | Ш                         |
| 20250114.06     | 0.17                     | СШ                        | 1.8                   | 5                            | ОШ                        |
| 20250114.09     | 0.24                     | СБ                        | 1.7                   | 6                            | ОШ                        |
| 20250114.12     | 0.32                     | СБ                        | 1.8                   | 6                            | ОШ                        |
| 20250114.15     | 0.40                     | СБ                        | 2.1                   | 6                            | ОШ                        |
| 20250114.18     | 0.49                     | СБ                        | 2.4                   | 6                            | Ш                         |
| 20250114.21     | 0.60                     | СБ                        | 2.7                   | 7                            | Ш                         |
| 20250115.00     | 0.73                     | СБ                        | 3.1                   | 8                            | Ш                         |
| 20250115.03     | 0.74                     | СБ                        | 3.3                   | 6                            | О                         |
| 20250115.06     | 0.65                     | СБ                        | 3.4                   | 5                            | О                         |
| 20250115.09     | 0.55                     | СБ                        | 3.5                   | 4                            | Ш                         |
| 20250115.12     | 0.48                     | СБ                        | 3.7                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250115.15     | 0.43                     | СБ                        | 3.8                   | 2                            | ОШ                        |
| 20250115.18     | 0.39                     | СБ                        | 3.7                   | 2                            | Ш                         |
| 20250115.21     | 0.36                     | СБ                        | 3.6                   | 3                            | Ш                         |
| 20250116.00     | 0.33                     | СБ                        | 3.3                   | 3                            | Ш                         |
| 20250116.03     | 0.32                     | СБ                        | 2.7                   | 4                            | Ш                         |
| 20250116.06     | 0.33                     | СБ                        | 2.3                   | 4                            | Ш                         |
| 20250116.09     | 0.40                     | С                         | 2.2                   | 6                            | О                         |
| 20250116.12     | 0.56                     | СБ                        | 2.5                   | 8                            | О                         |
| 20250116.15     | 0.74                     | СБ                        | 3.0                   | 8                            | О                         |
| 20250116.18     | 0.95                     | СБ                        | 3.4                   | 9                            | ОШ                        |
| 20250116.21     | 1.15                     | СБ                        | 3.9                   | 9                            | ОШ                        |
| 20250117.00     | 1.26                     | СБ                        | 4.2                   | 9                            | ОШ                        |
| 20250117.03     | 1.22                     | СБ                        | 4.3                   | 8                            | ОШ                        |
| 20250117.06     | 1.14                     | СБ                        | 4.4                   | 7                            | ОШ                        |
| 20250117.09     | 1.18                     | СБ                        | 4.3                   | 8                            | ОШ                        |
| 20250117.12     | 1.38                     | СБ                        | 4.4                   | 10                           | ОШ                        |
| 20250117.15     | 1.69                     | СБ                        | 4.8                   | 10                           | ОШ                        |
| 20250117.18     | 2.00                     | С                         | 5.2                   | 10                           | О                         |
| 20250117.21     | 2.25                     | С                         | 5.6                   | 11                           | О                         |
| 20250118.00     | 2.35                     | С                         | 5.8                   | 11                           | О                         |
| 20250118.03     | 2.51                     | С                         | 6.0                   | 13                           | О                         |
| 20250118.06     | 2.80                     | С                         | 6.2                   | 14                           | О                         |
| 20250118.09     | 2.80                     | С                         | 6.3                   | 12                           | О                         |
| 20250118.12     | 2.44                     | С                         | 6.1                   | 10                           | О                         |

### 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 |
| 20250113.12  | 0.25               | С                   | 2.0                | 3                      | Ш                   |
| 20250113.15  | 0.26               | С                   | 2.2                | 2                      | Ш                   |
| 20250113.18  | 0.22               | СШ                  | 2.3                | 1                      | О                   |
| 20250113.21  | 0.19               | СШ                  | 2.4                | 1                      | ОШ                  |
| 20250114.00  | 0.19               | СШ                  | 2.6                | 1                      | О                   |
| 20250114.03  | 0.21               | СШ                  | 2.8                | 3                      | Ш                   |
| 20250114.06  | 0.26               | СШ                  | 2.5                | 5                      | ОШ                  |
| 20250114.09  | 0.33               | С                   | 2.2                | 6                      | Ш                   |
| 20250114.12  | 0.39               | СБ                  | 2.2                | 6                      | Ш                   |
| 20250114.15  | 0.46               | СБ                  | 2.4                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.18  | 0.53               | СБ                  | 2.6                | 6                      | ОШ                  |
| 20250114.21  | 0.63               | СБ                  | 2.8                | 7                      | ОШ                  |
| 20250115.00  | 0.75               | СБ                  | 3.1                | 8                      | Ш                   |
| 20250115.03  | 0.79               | СБ                  | 3.3                | 7                      | Ш                   |
| 20250115.06  | 0.73               | СБ                  | 3.4                | 6                      | О                   |
| 20250115.09  | 0.67               | СБ                  | 3.4                | 5                      | О                   |
| 20250115.12  | 0.61               | СБ                  | 3.4                | 5                      | О                   |
| 20250115.15  | 0.55               | СБ                  | 3.6                | 3                      | О                   |
| 20250115.18  | 0.48               | СБ                  | 3.8                | 2                      | О                   |
| 20250115.21  | 0.43               | СБ                  | 3.9                | 1                      | О                   |
| 20250116.00  | 0.39               | СБ                  | 3.9                | 1                      | Ш                   |
| 20250116.03  | 0.35               | СБ                  | 3.8                | 1                      | О                   |
| 20250116.06  | 0.31               | СБ                  | 3.7                | 0                      | СБ                  |
| 20250116.09  | 0.28               | СБ                  | 3.5                | 1                      | О                   |
| 20250116.12  | 0.26               | СБ                  | 3.3                | 2                      | ОШ                  |
| 20250116.15  | 0.29               | СБ                  | 2.6                | 6                      | ОШ                  |
| 20250116.18  | 0.51               | СБ                  | 2.6                | 9                      | ОШ                  |
| 20250116.21  | 0.78               | СБ                  | 3.0                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.00  | 1.05               | СБ                  | 3.7                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.03  | 1.18               | СБ                  | 4.2                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.06  | 1.18               | СБ                  | 4.5                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.09  | 1.18               | СБ                  | 4.6                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.12  | 1.17               | СБ                  | 4.6                | 7                      | ОШ                  |
| 20250117.15  | 1.21               | СБ                  | 4.4                | 8                      | ОШ                  |
| 20250117.18  | 1.32               | СБ                  | 4.4                | 9                      | ОШ                  |
| 20250117.21  | 1.44               | СБ                  | 4.6                | 9                      | О                   |
| 20250118.00  | 1.55               | СБ                  | 4.7                | 10                     | Ш                   |
| 20250118.03  | 1.58               | СБ                  | 4.9                | 9                      | Ш                   |
| 20250118.06  | 1.57               | СБ                  | 5.1                | 8                      | Ш                   |
| 20250118.09  | 1.62               | СБ                  | 5.4                | 8                      | О                   |
| 20250118.12  | 1.65               | СБ                  | 5.5                | 8                      | ОШ                  |

\* 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)