



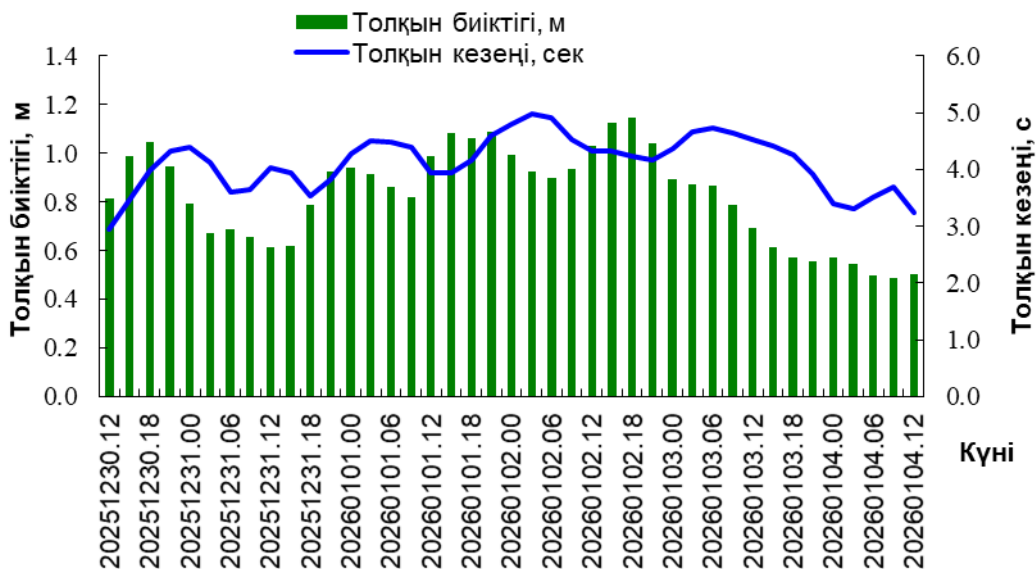
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 30 желтоқсан – 2026 ж. 04 қаңтар кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана  
отырып алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын  
мен желдің болжамы**

**Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары**

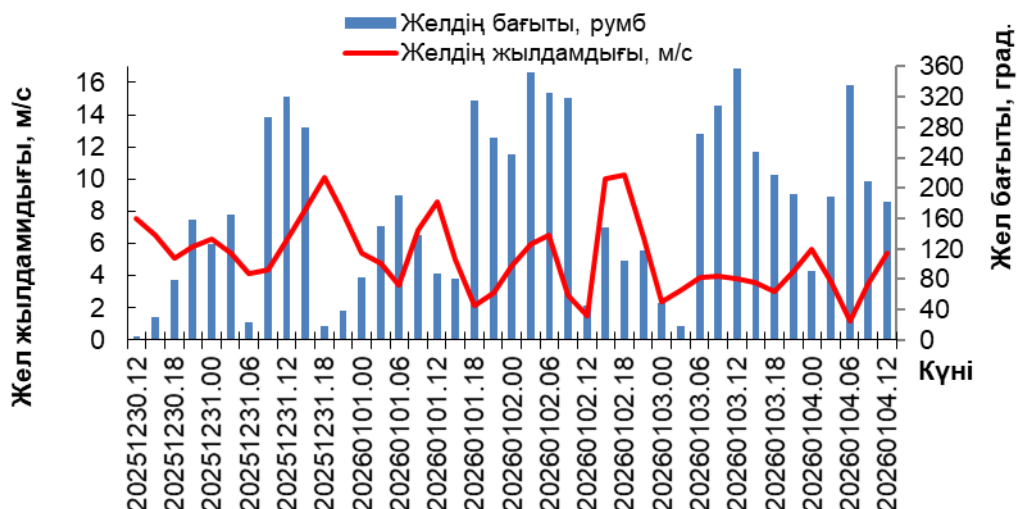


**Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар**

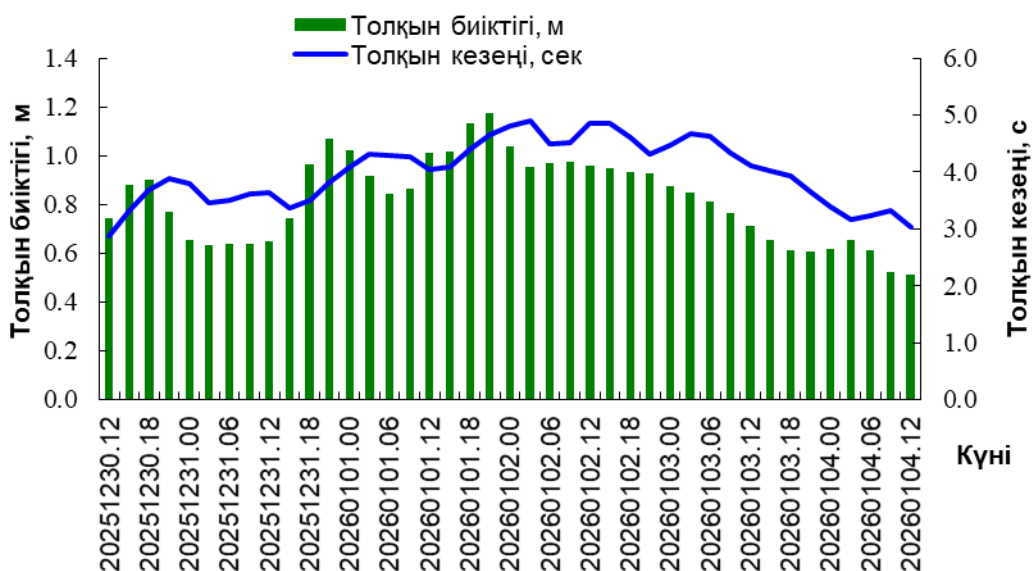


| Күні, уақыты | Құралы             |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толықн бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20251230.12  | 0.81               | Ш                   | 3.0                | 8                      | С                   |
| 20251230.15  | 0.99               | Ш                   | 3.5                | 7                      | СШ                  |
| 20251230.18  | 1.05               | СШ                  | 4.0                | 5                      | Ш                   |
| 20251230.21  | 0.95               | СШ                  | 4.3                | 4                      | О                   |
| 20251231.00  | 0.79               | СШ                  | 4.4                | 4                      | ОШ                  |
| 20251231.03  | 0.67               | СШ                  | 4.1                | 5                      | Ш                   |
| 20251231.06  | 0.69               | СШ                  | 3.6                | 7                      | С                   |
| 20251231.09  | 0.65               | СШ                  | 3.6                | 4                      | СШ                  |
| 20251231.12  | 0.61               | СШ                  | 4.0                | 1                      | ОШ                  |
| 20251231.15  | 0.62               | Ш                   | 4.0                | 5                      | С                   |
| 20251231.18  | 0.79               | Ш                   | 3.5                | 9                      | С                   |
| 20251231.21  | 0.92               | Ш                   | 3.8                | 6                      | С                   |
| 20260101.00  | 0.94               | Ш                   | 4.3                | 3                      | СШ                  |
| 20260101.03  | 0.92               | СШ                  | 4.5                | 3                      | Б                   |
| 20260101.06  | 0.86               | СШ                  | 4.5                | 4                      | ОБ                  |
| 20260101.09  | 0.82               | СШ                  | 4.4                | 8                      | ОШ                  |
| 20260101.12  | 0.99               | СШ                  | 4.0                | 12                     | Ш                   |
| 20260101.15  | 1.08               | СШ                  | 3.9                | 8                      | СШ                  |
| 20260101.18  | 1.06               | СШ                  | 4.2                | 6                      | Б                   |
| 20260101.21  | 1.09               | Ш                   | 4.6                | 4                      | Б                   |
| 20260102.00  | 0.99               | Ш                   | 4.8                | 2                      | Ш                   |
| 20260102.03  | 0.93               | Ш                   | 5.0                | 4                      | ОБ                  |
| 20260102.06  | 0.90               | Ш                   | 4.9                | 7                      | Б                   |
| 20260102.09  | 0.93               | Ш                   | 4.5                | 8                      | С                   |
| 20260102.12  | 1.03               | СШ                  | 4.3                | 10                     | Ш                   |
| 20260102.15  | 1.12               | СШ                  | 4.3                | 10                     | ОШ                  |
| 20260102.18  | 1.15               | С                   | 4.2                | 10                     | Ш                   |
| 20260102.21  | 1.04               | С                   | 4.2                | 6                      | ОШ                  |
| 20260103.00  | 0.89               | СШ                  | 4.4                | 2                      | СШ                  |
| 20260103.03  | 0.87               | СШ                  | 4.7                | 3                      | С                   |
| 20260103.06  | 0.87               | СШ                  | 4.7                | 4                      | Б                   |
| 20260103.09  | 0.79               | СШ                  | 4.7                | 4                      | СБ                  |
| 20260103.12  | 0.69               | СШ                  | 4.5                | 4                      | С                   |
| 20260103.15  | 0.62               | СШ                  | 4.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20260103.18  | 0.57               | СШ                  | 4.3                | 3                      | ОБ                  |
| 20260103.21  | 0.56               | СШ                  | 3.9                | 4                      | О                   |
| 20260104.00  | 0.57               | СШ                  | 3.4                | 6                      | Ш                   |
| 20260104.03  | 0.55               | СШ                  | 3.3                | 4                      | О                   |
| 20260104.06  | 0.50               | Ш                   | 3.5                | 1                      | СБ                  |
| 20260104.09  | 0.49               | Ш                   | 3.7                | 3                      | ОБ                  |
| 20260104.12  | 0.50               | Ш                   | 3.2                | 5                      | О                   |

### Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

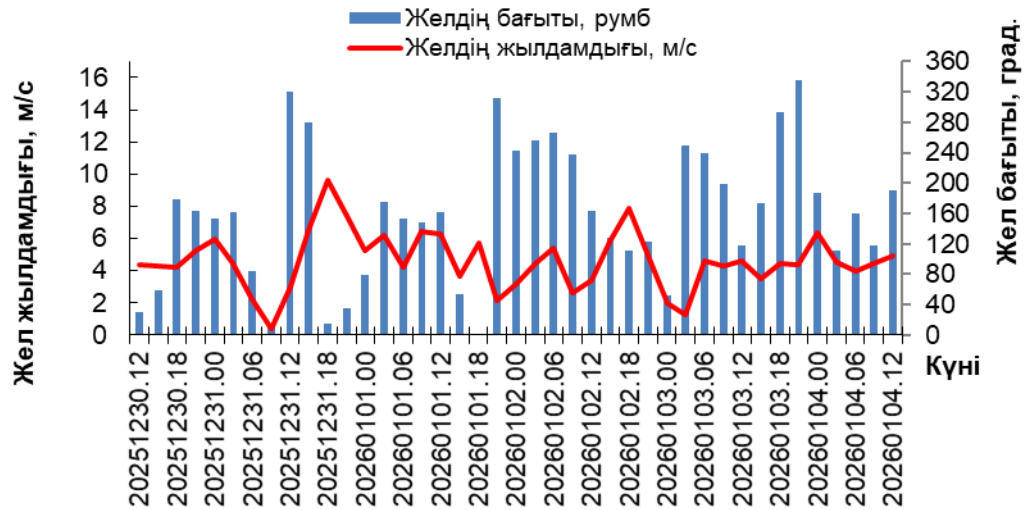


### Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

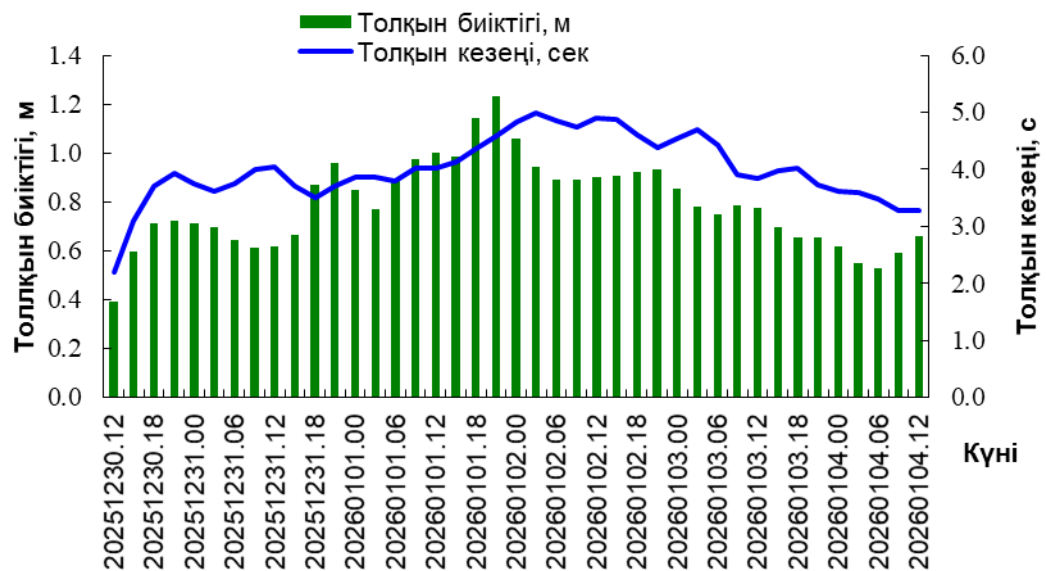


| Күні, уақыты | Форт-Шевченко      |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20251230.12  | 0.74               | Ш                   | 2.9                | 8                      | С                   |
| 20251230.15  | 0.88               | Ш                   | 3.3                | 6                      | СШ                  |
| 20251230.18  | 0.90               | СШ                  | 3.7                | 5                      | Ш                   |
| 20251230.21  | 0.77               | СШ                  | 3.9                | 6                      | О                   |
| 20251231.00  | 0.65               | СШ                  | 3.8                | 6                      | ОШ                  |
| 20251231.03  | 0.63               | СШ                  | 3.5                | 5                      | О                   |
| 20251231.06  | 0.64               | СШ                  | 3.5                | 4                      | СШ                  |
| 20251231.09  | 0.64               | СШ                  | 3.6                | 4                      | СБ                  |
| 20251231.12  | 0.65               | Ш                   | 3.6                | 6                      | СБ                  |
| 20251231.15  | 0.74               | Ш                   | 3.4                | 8                      | Б                   |
| 20251231.18  | 0.96               | Ш                   | 3.5                | 10                     | С                   |
| 20251231.21  | 1.07               | Ш                   | 3.8                | 8                      | СШ                  |
| 20260101.00  | 1.02               | СШ                  | 4.1                | 5                      | Ш                   |
| 20260101.03  | 0.92               | СШ                  | 4.3                | 5                      | ОШ                  |
| 20260101.06  | 0.85               | СШ                  | 4.3                | 3                      | О                   |
| 20260101.09  | 0.86               | СШ                  | 4.3                | 7                      | ОШ                  |
| 20260101.12  | 1.01               | СШ                  | 4.0                | 9                      | Ш                   |
| 20260101.15  | 1.02               | СШ                  | 4.1                | 5                      | Ш                   |
| 20260101.18  | 1.13               | СШ                  | 4.4                | 2                      | СБ                  |
| 20260101.21  | 1.18               | Ш                   | 4.6                | 3                      | Б                   |
| 20260102.00  | 1.04               | Ш                   | 4.8                | 5                      | ОБ                  |
| 20260102.03  | 0.95               | Ш                   | 4.9                | 6                      | С                   |
| 20260102.06  | 0.97               | Ш                   | 4.5                | 7                      | СБ                  |
| 20260102.09  | 0.97               | Ш                   | 4.5                | 3                      | СБ                  |
| 20260102.12  | 0.96               | СШ                  | 4.9                | 2                      | СШ                  |
| 20260102.15  | 0.95               | СШ                  | 4.9                | 10                     | ОШ                  |
| 20260102.18  | 0.93               | СШ                  | 4.6                | 10                     | Ш                   |
| 20260102.21  | 0.93               | СШ                  | 4.3                | 6                      | ОШ                  |
| 20260103.00  | 0.87               | СШ                  | 4.5                | 2                      | СШ                  |
| 20260103.03  | 0.85               | СШ                  | 4.7                | 3                      | С                   |
| 20260103.06  | 0.81               | СШ                  | 4.6                | 4                      | Б                   |
| 20260103.09  | 0.76               | СШ                  | 4.3                | 4                      | СБ                  |
| 20260103.12  | 0.71               | СШ                  | 4.1                | 4                      | С                   |
| 20260103.15  | 0.65               | СШ                  | 4.0                | 4                      | ОБ                  |
| 20260103.18  | 0.61               | СШ                  | 3.9                | 3                      | ОБ                  |
| 20260103.21  | 0.61               | Ш                   | 3.7                | 4                      | О                   |
| 20260104.00  | 0.62               | Ш                   | 3.4                | 6                      | Ш                   |
| 20260104.03  | 0.66               | Б                   | 3.2                | 4                      | О                   |
| 20260104.06  | 0.61               | ОБ                  | 3.2                | 1                      | СБ                  |
| 20260104.09  | 0.52               | ОШ                  | 3.3                | 3                      | ОБ                  |
| 20260104.12  | 0.51               | О                   | 3.0                | 5                      | О                   |

### Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



### Ақтау ауданындағы толқындар

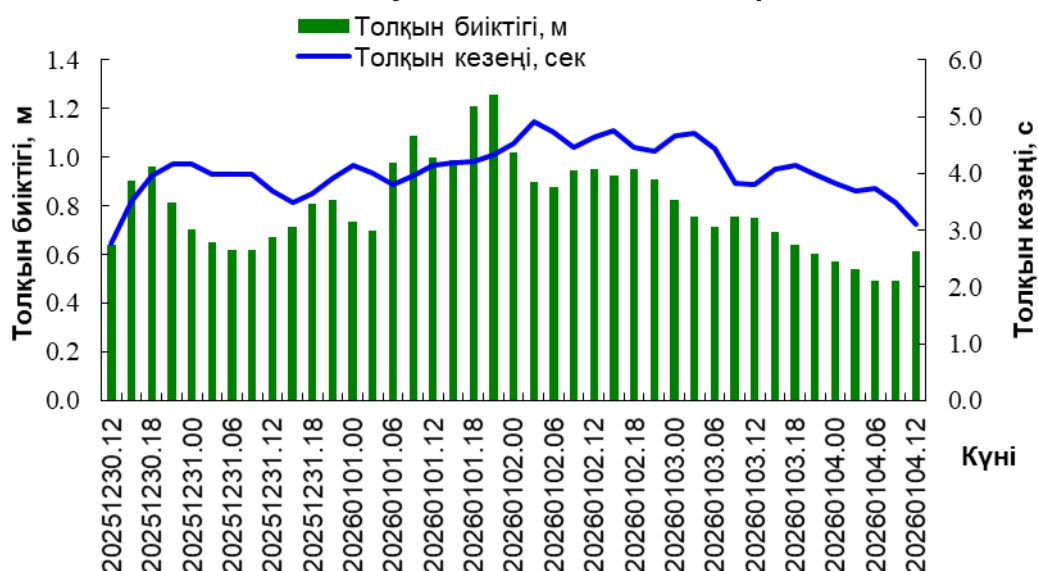


| Күні, уақыты | Ақтау              |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20251230.12  | 0.39               | СШ                  | 2.2                | 4                      | СШ                  |
| 20251230.15  | 0.60               | Ш                   | 3.1                | 4                      | СШ                  |
| 20251230.18  | 0.71               | Ш                   | 3.7                | 4                      | О                   |
| 20251230.21  | 0.72               | Ш                   | 3.9                | 5                      | О                   |
| 20251231.00  | 0.71               | Ш                   | 3.7                | 6                      | ОШ                  |
| 20251231.03  | 0.70               | СШ                  | 3.6                | 4                      | О                   |
| 20251231.06  | 0.64               | СШ                  | 3.8                | 2                      | Ш                   |
| 20251231.09  | 0.61               | СШ                  | 4.0                | 0                      | С                   |
| 20251231.12  | 0.62               | СШ                  | 4.0                | 3                      | СБ                  |
| 20251231.15  | 0.66               | Ш                   | 3.7                | 6                      | Б                   |
| 20251231.18  | 0.87               | Ш                   | 3.5                | 10                     | С                   |
| 20251231.21  | 0.96               | Ш                   | 3.7                | 7                      | СШ                  |
| 20260101.00  | 0.85               | СШ                  | 3.9                | 5                      | Ш                   |
| 20260101.03  | 0.77               | СШ                  | 3.9                | 6                      | О                   |
| 20260101.06  | 0.89               | СШ                  | 3.8                | 4                      | ОШ                  |
| 20260101.09  | 0.97               | СШ                  | 4.0                | 6                      | ОШ                  |
| 20260101.12  | 1.00               | СШ                  | 4.0                | 6                      | О                   |
| 20260101.15  | 0.99               | СШ                  | 4.1                | 4                      | СШ                  |
| 20260101.18  | 1.14               | СШ                  | 4.4                | 6                      | С                   |
| 20260101.21  | 1.23               | СШ                  | 4.6                | 2                      | СБ                  |
| 20260102.00  | 1.06               | СШ                  | 4.8                | 3                      | ОБ                  |
| 20260102.03  | 0.94               | СШ                  | 5.0                | 4                      | Б                   |
| 20260102.06  | 0.89               | СШ                  | 4.9                | 5                      | Б                   |
| 20260102.09  | 0.89               | СШ                  | 4.8                | 3                      | ОБ                  |
| 20260102.12  | 0.90               | СШ                  | 4.9                | 3                      | О                   |
| 20260102.15  | 0.91               | СШ                  | 4.9                | 6                      | ОШ                  |
| 20260102.18  | 0.92               | СШ                  | 4.6                | 8                      | Ш                   |
| 20260102.21  | 0.93               | СШ                  | 4.4                | 5                      | ОШ                  |
| 20260103.00  | 0.86               | СШ                  | 4.5                | 2                      | СШ                  |
| 20260103.03  | 0.78               | СШ                  | 4.7                | 1                      | Б                   |
| 20260103.06  | 0.75               | СШ                  | 4.4                | 5                      | ОБ                  |
| 20260103.09  | 0.79               | СШ                  | 3.9                | 4                      | О                   |
| 20260103.12  | 0.77               | С                   | 3.8                | 5                      | ОШ                  |
| 20260103.15  | 0.70               | С                   | 4.0                | 4                      | О                   |
| 20260103.18  | 0.65               | СШ                  | 4.0                | 4                      | СБ                  |
| 20260103.21  | 0.65               | Ш                   | 3.7                | 4                      | СБ                  |
| 20260104.00  | 0.62               | Ш                   | 3.6                | 6                      | О                   |
| 20260104.03  | 0.55               | СШ                  | 3.6                | 5                      | Ш                   |
| 20260104.06  | 0.53               | С                   | 3.5                | 4                      | О                   |
| 20260104.09  | 0.59               | СБ                  | 3.3                | 4                      | ОШ                  |
| 20260104.12  | 0.66               | СБ                  | 3.3                | 5                      | О                   |

### Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



### Песчаный ауданындағы толқындар

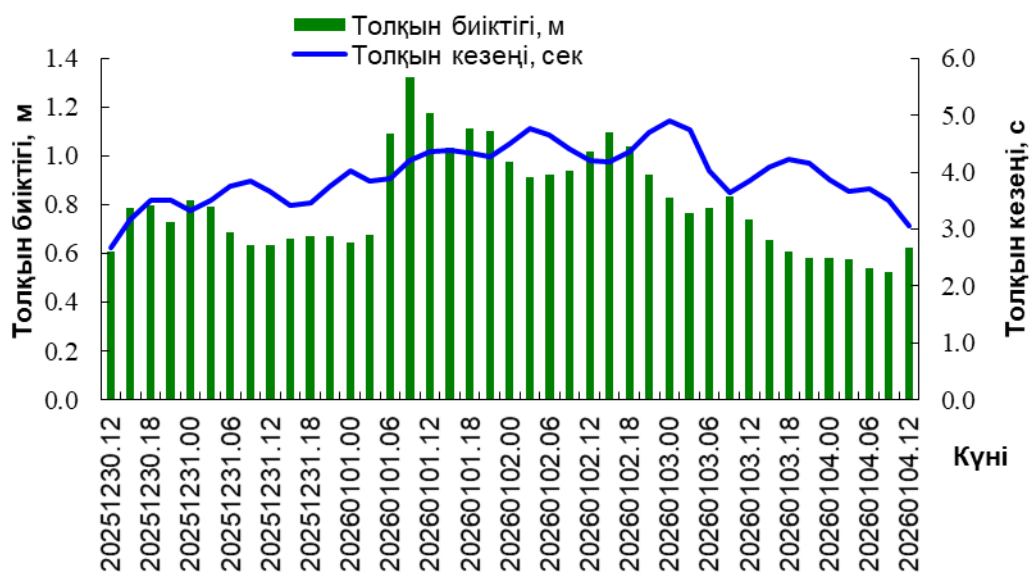


| Күні, уақыты | Песчаный (Исан)    |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20251230.12  | 0.64               | Ш                   | 2.8                | 6                      | Б                   |
| 20251230.15  | 0.90               | Ш                   | 3.5                | 3                      | Б                   |
| 20251230.18  | 0.96               | Ш                   | 4.0                | 2                      | ОШ                  |
| 20251230.21  | 0.82               | Ш                   | 4.2                | 3                      | ОШ                  |
| 20251231.00  | 0.70               | Ш                   | 4.2                | 3                      | ОШ                  |
| 20251231.03  | 0.65               | Ш                   | 4.0                | 3                      | О                   |
| 20251231.06  | 0.62               | СШ                  | 4.0                | 3                      | Ш                   |
| 20251231.09  | 0.62               | СШ                  | 4.0                | 5                      | С                   |
| 20251231.12  | 0.67               | Ш                   | 3.7                | 7                      | СБ                  |
| 20251231.15  | 0.71               | Ш                   | 3.5                | 5                      | СБ                  |
| 20251231.18  | 0.81               | Ш                   | 3.7                | 2                      | СШ                  |
| 20251231.21  | 0.82               | Ш                   | 3.9                | 1                      | СШ                  |
| 20260101.00  | 0.74               | Ш                   | 4.1                | 1                      | СБ                  |
| 20260101.03  | 0.70               | СШ                  | 4.0                | 6                      | СШ                  |
| 20260101.06  | 0.98               | СШ                  | 3.8                | 11                     | СШ                  |
| 20260101.09  | 1.09               | СШ                  | 4.0                | 8                      | СШ                  |
| 20260101.12  | 1.00               | СШ                  | 4.1                | 4                      | ОШ                  |
| 20260101.15  | 0.99               | СШ                  | 4.2                | 7                      | С                   |
| 20260101.18  | 1.21               | СШ                  | 4.2                | 12                     | Б                   |
| 20260101.21  | 1.26               | СШ                  | 4.3                | 6                      | С                   |
| 20260102.00  | 1.02               | СШ                  | 4.5                | 1                      | ОШ                  |
| 20260102.03  | 0.90               | СШ                  | 4.9                | 1                      | ОШ                  |
| 20260102.06  | 0.88               | СШ                  | 4.7                | 2                      | О                   |
| 20260102.09  | 0.94               | Ш                   | 4.5                | 2                      | ОШ                  |
| 20260102.12  | 0.95               | СШ                  | 4.6                | 4                      | ОШ                  |
| 20260102.15  | 0.93               | СШ                  | 4.7                | 7                      | ОШ                  |
| 20260102.18  | 0.95               | СШ                  | 4.5                | 6                      | Б                   |
| 20260102.21  | 0.91               | СШ                  | 4.4                | 3                      | Б                   |
| 20260103.00  | 0.83               | СШ                  | 4.7                | 1                      | ОШ                  |
| 20260103.03  | 0.76               | СШ                  | 4.7                | 3                      | С                   |
| 20260103.06  | 0.72               | СШ                  | 4.4                | 7                      | С                   |
| 20260103.09  | 0.76               | Ш                   | 3.8                | 6                      | Б                   |
| 20260103.12  | 0.75               | Ш                   | 3.8                | 5                      | Ш                   |
| 20260103.15  | 0.69               | СШ                  | 4.1                | 2                      | ОШ                  |
| 20260103.18  | 0.64               | СШ                  | 4.2                | 2                      | Б                   |
| 20260103.21  | 0.60               | СШ                  | 4.0                | 1                      | СБ                  |
| 20260104.00  | 0.57               | Ш                   | 3.8                | 1                      | О                   |
| 20260104.03  | 0.54               | СШ                  | 3.7                | 2                      | Ш                   |
| 20260104.06  | 0.49               | СШ                  | 3.7                | 3                      | Ш                   |
| 20260104.09  | 0.49               | СБ                  | 3.5                | 5                      | О                   |
| 20260104.12  | 0.62               | Б                   | 3.1                | 8                      | О                   |

### Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



### Фетисово ауданындағы толқындар

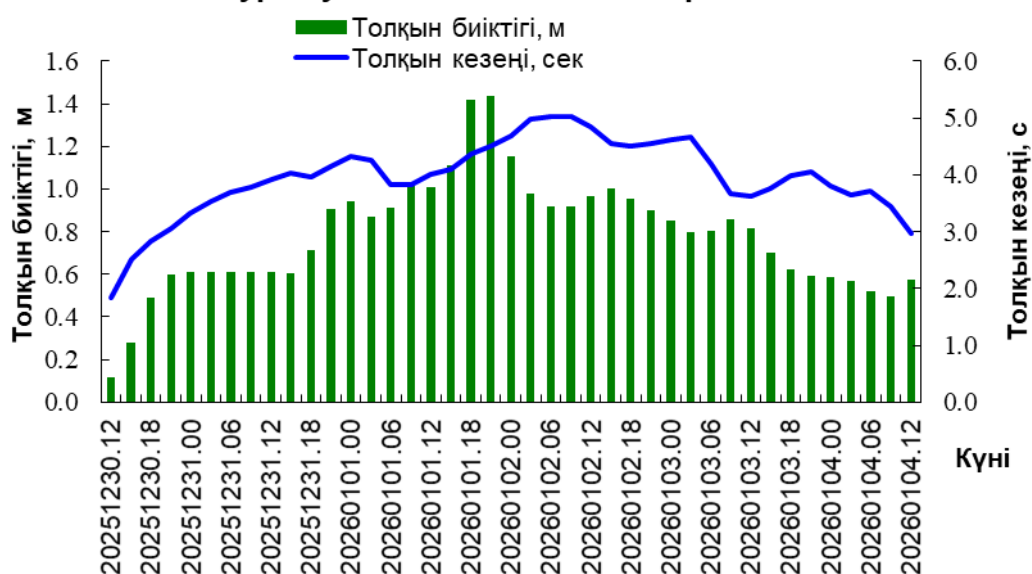


| Күні, уақыты | Фетисово           |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20251230.12  | 0.61               | Ш                   | 2.7                | 6                      | Б                   |
| 20251230.15  | 0.78               | Ш                   | 3.2                | 5                      | СШ                  |
| 20251230.18  | 0.80               | Ш                   | 3.5                | 5                      | ОШ                  |
| 20251230.21  | 0.73               | Ш                   | 3.5                | 6                      | Ш                   |
| 20251231.00  | 0.82               | СШ                  | 3.3                | 8                      | СШ                  |
| 20251231.03  | 0.79               | СШ                  | 3.5                | 5                      | СШ                  |
| 20251231.06  | 0.69               | СШ                  | 3.7                | 3                      | СШ                  |
| 20251231.09  | 0.63               | СШ                  | 3.8                | 5                      | СБ                  |
| 20251231.12  | 0.64               | СШ                  | 3.7                | 8                      | СБ                  |
| 20251231.15  | 0.66               | Ш                   | 3.4                | 6                      | СБ                  |
| 20251231.18  | 0.67               | Ш                   | 3.5                | 3                      | СШ                  |
| 20251231.21  | 0.67               | Ш                   | 3.8                | 2                      | СШ                  |
| 20260101.00  | 0.64               | СШ                  | 4.0                | 1                      | ОБ                  |
| 20260101.03  | 0.68               | СШ                  | 3.9                | 8                      | СШ                  |
| 20260101.06  | 1.09               | СШ                  | 3.9                | 13                     | СШ                  |
| 20260101.09  | 1.32               | СШ                  | 4.2                | 9                      | Ш                   |
| 20260101.12  | 1.18               | СШ                  | 4.4                | 4                      | ОШ                  |
| 20260101.15  | 1.03               | СШ                  | 4.4                | 2                      | С                   |
| 20260101.18  | 1.11               | СШ                  | 4.3                | 11                     | Б                   |
| 20260101.21  | 1.10               | СШ                  | 4.3                | 7                      | СБ                  |
| 20260102.00  | 0.97               | СШ                  | 4.5                | 3                      | Б                   |
| 20260102.03  | 0.91               | СШ                  | 4.8                | 4                      | О                   |
| 20260102.06  | 0.92               | СШ                  | 4.7                | 6                      | ОШ                  |
| 20260102.09  | 0.94               | СШ                  | 4.4                | 7                      | ОШ                  |
| 20260102.12  | 1.02               | СШ                  | 4.2                | 9                      | Ш                   |
| 20260102.15  | 1.09               | СШ                  | 4.2                | 8                      | Ш                   |
| 20260102.18  | 1.04               | СШ                  | 4.4                | 4                      | Б                   |
| 20260102.21  | 0.92               | СШ                  | 4.7                | 3                      | Б                   |
| 20260103.00  | 0.83               | СШ                  | 4.9                | 0                      | О                   |
| 20260103.03  | 0.76               | СШ                  | 4.7                | 6                      | ОБ                  |
| 20260103.06  | 0.78               | СШ                  | 4.0                | 11                     | ОБ                  |
| 20260103.09  | 0.83               | СБ                  | 3.7                | 6                      | ОБ                  |
| 20260103.12  | 0.74               | СБ                  | 3.8                | 2                      | Ш                   |
| 20260103.15  | 0.66               | С                   | 4.1                | 2                      | ОШ                  |
| 20260103.18  | 0.61               | С                   | 4.2                | 2                      | ОШ                  |
| 20260103.21  | 0.58               | СШ                  | 4.1                | 3                      | Ш                   |
| 20260104.00  | 0.58               | СШ                  | 3.9                | 3                      | О                   |
| 20260104.03  | 0.58               | С                   | 3.7                | 3                      | ОБ                  |
| 20260104.06  | 0.54               | С                   | 3.7                | 2                      | ОБ                  |
| 20260104.09  | 0.52               | СБ                  | 3.5                | 5                      | ОБ                  |
| 20260104.12  | 0.62               | Б                   | 3.1                | 8                      | ОБ                  |

### Саура ауданындағы жел жағдайлары



### Саура ауданындағы толқындар

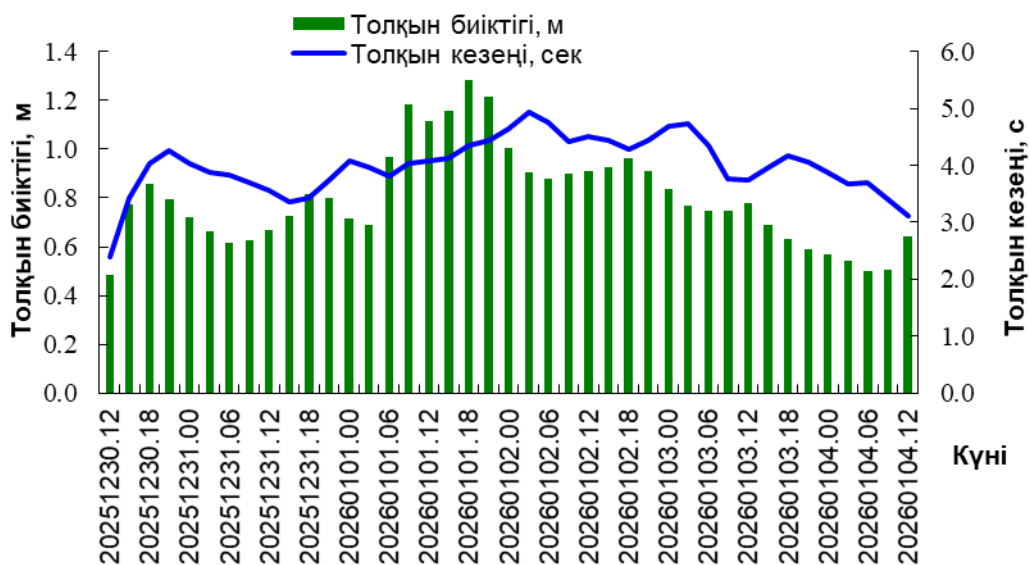


| Күні,<br>уақыты | Саура                    |                           |                       |                              |                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
|                 | 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 |
| 20251230.12     | 0.12                     | СШ                        | 1.8                   | 2                            | С                         |
| 20251230.15     | 0.28                     | СШ                        | 2.5                   | 5                            | СШ                        |
| 20251230.18     | 0.49                     | СШ                        | 2.8                   | 7                            | Ш                         |
| 20251230.21     | 0.60                     | СШ                        | 3.1                   | 6                            | О                         |
| 20251231.00     | 0.61                     | СШ                        | 3.3                   | 5                            | ОШ                        |
| 20251231.03     | 0.61                     | Ш                         | 3.5                   | 4                            | ОШ                        |
| 20251231.06     | 0.61                     | СШ                        | 3.7                   | 3                            | ОШ                        |
| 20251231.09     | 0.61                     | СШ                        | 3.8                   | 4                            | ОБ                        |
| 20251231.12     | 0.61                     | СШ                        | 3.9                   | 5                            | С                         |
| 20251231.15     | 0.61                     | Ш                         | 4.0                   | 4                            | СБ                        |
| 20251231.18     | 0.71                     | Ш                         | 4.0                   | 4                            | СШ                        |
| 20251231.21     | 0.91                     | Ш                         | 4.1                   | 4                            | СШ                        |
| 20260101.00     | 0.94                     | СШ                        | 4.3                   | 4                            | Ш                         |
| 20260101.03     | 0.87                     | СШ                        | 4.2                   | 7                            | О                         |
| 20260101.06     | 0.91                     | СШ                        | 3.8                   | 10                           | О                         |
| 20260101.09     | 1.03                     | СШ                        | 3.8                   | 8                            | О                         |
| 20260101.12     | 1.01                     | СШ                        | 4.0                   | 6                            | Ш                         |
| 20260101.15     | 1.11                     | СШ                        | 4.1                   | 9                            | С                         |
| 20260101.18     | 1.42                     | СШ                        | 4.4                   | 14                           | Б                         |
| 20260101.21     | 1.44                     | Ш                         | 4.5                   | 8                            | Б                         |
| 20260102.00     | 1.15                     | Ш                         | 4.7                   | 1                            | Ш                         |
| 20260102.03     | 0.98                     | СШ                        | 5.0                   | 3                            | Ш                         |
| 20260102.06     | 0.92                     | СШ                        | 5.0                   | 4                            | ОБ                        |
| 20260102.09     | 0.92                     | СШ                        | 5.0                   | 5                            | ОШ                        |
| 20260102.12     | 0.97                     | СШ                        | 4.8                   | 7                            | О                         |
| 20260102.15     | 1.00                     | СШ                        | 4.6                   | 5                            | О                         |
| 20260102.18     | 0.95                     | СШ                        | 4.5                   | 4                            | О                         |
| 20260102.21     | 0.90                     | СШ                        | 4.5                   | 3                            | Ш                         |
| 20260103.00     | 0.85                     | СШ                        | 4.6                   | 2                            | С                         |
| 20260103.03     | 0.80                     | СШ                        | 4.7                   | 6                            | ОБ                        |
| 20260103.06     | 0.80                     | СШ                        | 4.2                   | 10                           | ОБ                        |
| 20260103.09     | 0.86                     | СБ                        | 3.7                   | 7                            | ОБ                        |
| 20260103.12     | 0.81                     | СБ                        | 3.6                   | 5                            | ОШ                        |
| 20260103.15     | 0.70                     | С                         | 3.8                   | 4                            | Ш                         |
| 20260103.18     | 0.62                     | СШ                        | 4.0                   | 3                            | С                         |
| 20260103.21     | 0.59                     | Ш                         | 4.0                   | 4                            | ОБ                        |
| 20260104.00     | 0.59                     | Ш                         | 3.8                   | 5                            | О                         |
| 20260104.03     | 0.57                     | Ш                         | 3.6                   | 4                            | Ш                         |
| 20260104.06     | 0.52                     | Ш                         | 3.7                   | 2                            | ОШ                        |
| 20260104.09     | 0.49                     | СШ                        | 3.5                   | 5                            | Ш                         |
| 20260104.12     | 0.58                     | Б                         | 3.0                   | 9                            | 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 |
| 20251230.12  | 0.48               | ОШ                  | 2.4                | 5                      | Б                   |
| 20251230.15  | 0.77               | Ш                   | 3.4                | 4                      | С                   |
| 20251230.18  | 0.86               | Ш                   | 4.0                | 4                      | ОШ                  |
| 20251230.21  | 0.80               | Ш                   | 4.3                | 5                      | ОШ                  |
| 20251231.00  | 0.72               | Ш                   | 4.0                | 4                      | ОШ                  |
| 20251231.03  | 0.66               | СШ                  | 3.9                | 4                      | Ш                   |
| 20251231.06  | 0.62               | СШ                  | 3.8                | 4                      | СШ                  |
| 20251231.09  | 0.63               | СШ                  | 3.7                | 5                      | Б                   |
| 20251231.12  | 0.67               | Ш                   | 3.6                | 6                      | СБ                  |
| 20251231.15  | 0.73               | Ш                   | 3.4                | 6                      | Б                   |
| 20251231.18  | 0.82               | Ш                   | 3.4                | 6                      | С                   |
| 20251231.21  | 0.80               | Ш                   | 3.8                | 4                      | СШ                  |
| 20260101.00  | 0.72               | Ш                   | 4.1                | 2                      | Ш                   |
| 20260101.03  | 0.69               | СШ                  | 4.0                | 6                      | Ш                   |
| 20260101.06  | 0.97               | СШ                  | 3.8                | 9                      | Ш                   |
| 20260101.09  | 1.18               | СШ                  | 4.0                | 9                      | Ш                   |
| 20260101.12  | 1.11               | СШ                  | 4.1                | 8                      | О                   |
| 20260101.15  | 1.16               | СШ                  | 4.1                | 9                      | СШ                  |
| 20260101.18  | 1.28               | СШ                  | 4.3                | 11                     | Б                   |
| 20260101.21  | 1.21               | СШ                  | 4.4                | 5                      | Б                   |
| 20260102.00  | 1.00               | СШ                  | 4.7                | 2                      | ОБ                  |
| 20260102.03  | 0.90               | СШ                  | 4.9                | 2                      | Ш                   |
| 20260102.06  | 0.88               | СШ                  | 4.8                | 3                      | ОШ                  |
| 20260102.09  | 0.90               | СШ                  | 4.4                | 3                      | ОШ                  |
| 20260102.12  | 0.91               | СШ                  | 4.5                | 4                      | ОШ                  |
| 20260102.15  | 0.93               | СШ                  | 4.4                | 6                      | ОШ                  |
| 20260102.18  | 0.96               | СШ                  | 4.3                | 4                      | Б                   |
| 20260102.21  | 0.91               | СШ                  | 4.4                | 2                      | Б                   |
| 20260103.00  | 0.84               | СШ                  | 4.7                | 0                      | ОБ                  |
| 20260103.03  | 0.77               | СШ                  | 4.7                | 3                      | Б                   |
| 20260103.06  | 0.75               | СШ                  | 4.4                | 7                      | Б                   |
| 20260103.09  | 0.75               | СШ                  | 3.8                | 6                      | ОБ                  |
| 20260103.12  | 0.78               | С                   | 3.7                | 5                      | Ш                   |
| 20260103.15  | 0.69               | С                   | 4.0                | 3                      | ОШ                  |
| 20260103.18  | 0.63               | СШ                  | 4.2                | 2                      | СШ                  |
| 20260103.21  | 0.59               | СШ                  | 4.1                | 2                      | СБ                  |
| 20260104.00  | 0.57               | СШ                  | 3.9                | 1                      | ОБ                  |
| 20260104.03  | 0.54               | СШ                  | 3.7                | 2                      | Ш                   |
| 20260104.06  | 0.50               | СШ                  | 3.7                | 2                      | ОШ                  |
| 20260104.09  | 0.50               | СБ                  | 3.4                | 5                      | Ш                   |
| 20260104.12  | 0.64               | Б                   | 3.1                | 8                      | О                   |

\* 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: [ugmikh@meteo.kz](mailto:ugmikh@meteo.kz)