



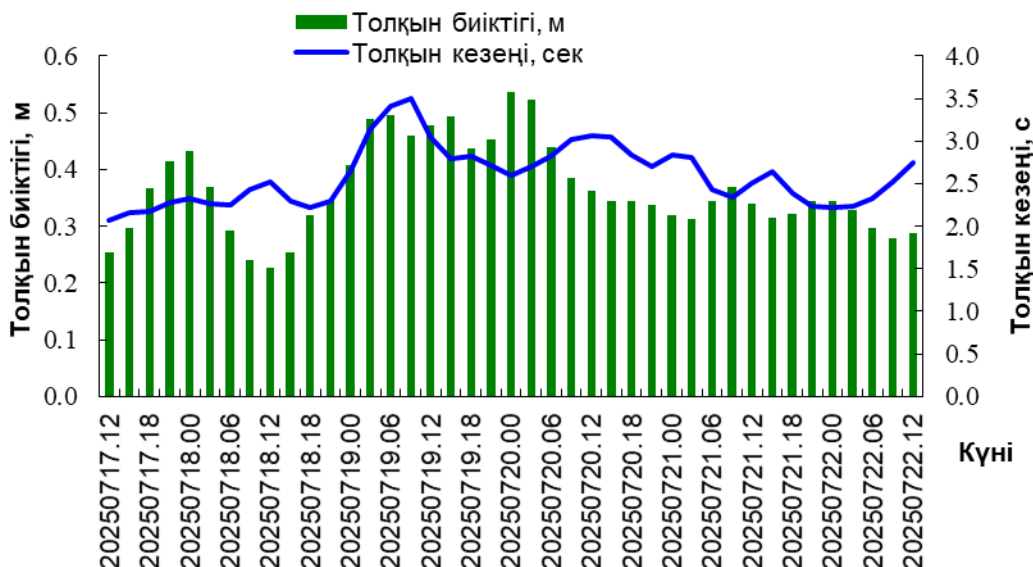
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 17 – 22 шілде кезеңіне СВАН спекрлік 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**

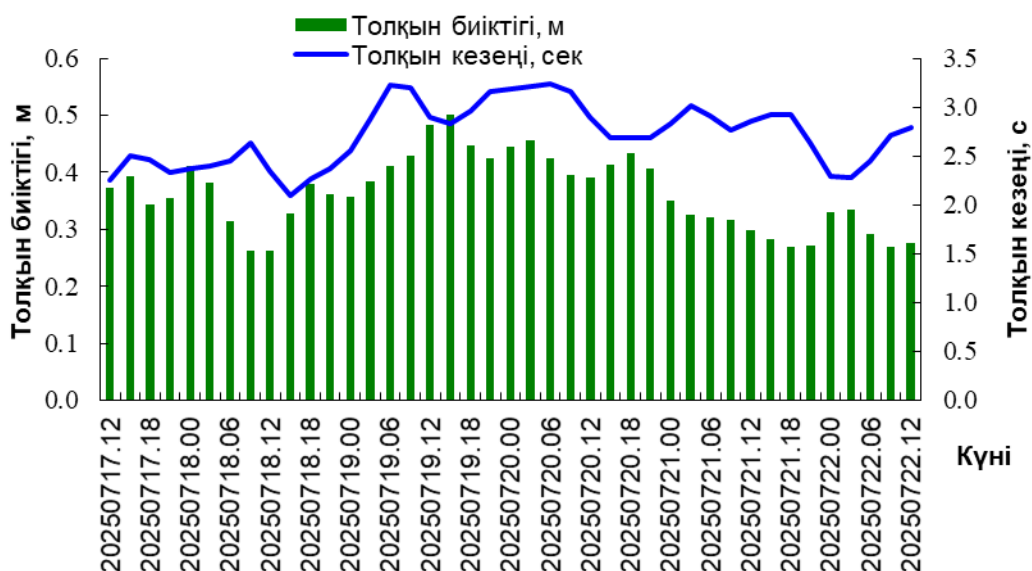


| Күні, уақыты | Құлалы             |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толықн бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250717.12  | 0.25               | ОБ                  | 2.1                | 3                      | ОБ                  |
| 20250717.15  | 0.30               | ОБ                  | 2.2                | 4                      | О                   |
| 20250717.18  | 0.37               | ОБ                  | 2.2                | 6                      | О                   |
| 20250717.21  | 0.42               | ОБ                  | 2.3                | 6                      | О                   |
| 20250718.00  | 0.43               | Б                   | 2.3                | 6                      | О                   |
| 20250718.03  | 0.37               | Б                   | 2.3                | 4                      | О                   |
| 20250718.06  | 0.29               | Б                   | 2.2                | 2                      | СБ                  |
| 20250718.09  | 0.24               | Б                   | 2.4                | 3                      | Б                   |
| 20250718.12  | 0.23               | Б                   | 2.5                | 3                      | СШ                  |
| 20250718.15  | 0.25               | Б                   | 2.3                | 4                      | О                   |
| 20250718.18  | 0.32               | Б                   | 2.2                | 5                      | Ш                   |
| 20250718.21  | 0.35               | Б                   | 2.3                | 4                      | ОШ                  |
| 20250719.00  | 0.41               | Б                   | 2.7                | 3                      | ОШ                  |
| 20250719.03  | 0.49               | Б                   | 3.1                | 2                      | Ш                   |
| 20250719.06  | 0.49               | Б                   | 3.4                | 3                      | СШ                  |
| 20250719.09  | 0.46               | Б                   | 3.5                | 5                      | СБ                  |
| 20250719.12  | 0.48               | ОБ                  | 3.1                | 7                      | Б                   |
| 20250719.15  | 0.49               | ОБ                  | 2.8                | 5                      | С                   |
| 20250719.18  | 0.44               | ОБ                  | 2.8                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.21  | 0.45               | ОБ                  | 2.7                | 5                      | СБ                  |
| 20250720.00  | 0.54               | О                   | 2.6                | 7                      | С                   |
| 20250720.03  | 0.52               | О                   | 2.7                | 5                      | СБ                  |
| 20250720.06  | 0.44               | О                   | 2.8                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.09  | 0.39               | ОБ                  | 3.0                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.12  | 0.36               | ОБ                  | 3.1                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.15  | 0.34               | О                   | 3.0                | 3                      | О                   |
| 20250720.18  | 0.34               | О                   | 2.8                | 5                      | Ш                   |
| 20250720.21  | 0.34               | О                   | 2.7                | 3                      | Ш                   |
| 20250721.00  | 0.32               | О                   | 2.8                | 2                      | ОШ                  |
| 20250721.03  | 0.31               | О                   | 2.8                | 4                      | Ш                   |
| 20250721.06  | 0.34               | ОБ                  | 2.4                | 5                      | О                   |
| 20250721.09  | 0.37               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | ОБ                  |
| 20250721.12  | 0.34               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | СБ                  |
| 20250721.15  | 0.31               | ОБ                  | 2.6                | 4                      | С                   |
| 20250721.18  | 0.32               | ОБ                  | 2.4                | 5                      | Б                   |
| 20250721.21  | 0.34               | ОБ                  | 2.2                | 5                      | ОБ                  |
| 20250722.00  | 0.35               | Б                   | 2.2                | 5                      | О                   |
| 20250722.03  | 0.33               | Б                   | 2.2                | 4                      | Ш                   |
| 20250722.06  | 0.30               | Б                   | 2.3                | 3                      | СШ                  |
| 20250722.09  | 0.28               | Б                   | 2.5                | 4                      | С                   |
| 20250722.12  | 0.29               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | СБ                  |

### Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



### Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

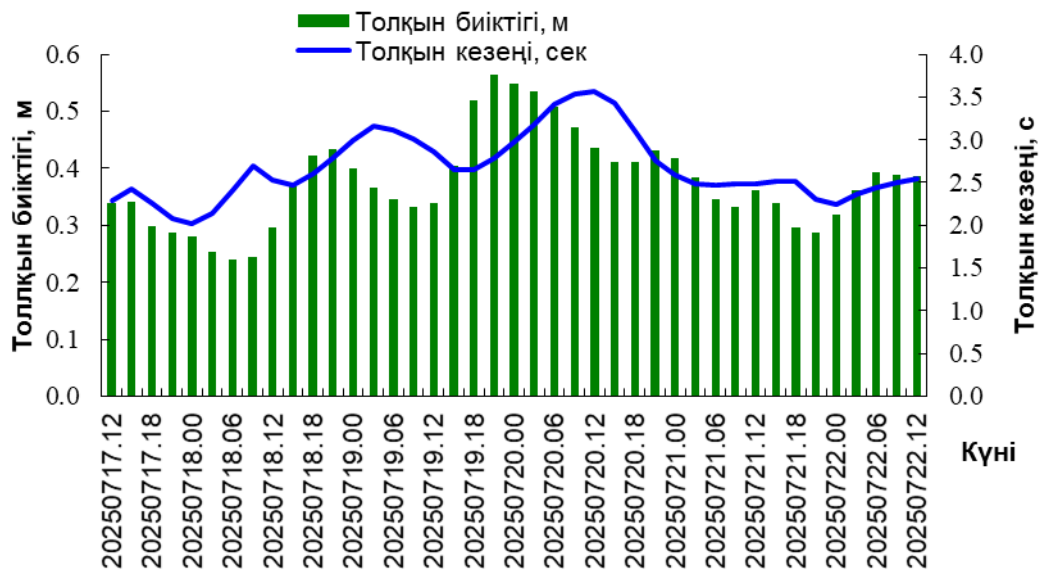


| Күні, уақыты | Форт-Шевченко      |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250717.12  | 0.37               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | ОБ                  |
| 20250717.15  | 0.39               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | ОБ                  |
| 20250717.18  | 0.34               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | О                   |
| 20250717.21  | 0.36               | ОБ                  | 2.3                | 5                      | Ш                   |
| 20250718.00  | 0.41               | Б                   | 2.4                | 6                      | ОШ                  |
| 20250718.03  | 0.38               | Б                   | 2.4                | 4                      | Ш                   |
| 20250718.06  | 0.31               | Б                   | 2.4                | 2                      | СБ                  |
| 20250718.09  | 0.26               | Б                   | 2.6                | 3                      | С                   |
| 20250718.12  | 0.26               | Б                   | 2.3                | 5                      | СШ                  |
| 20250718.15  | 0.33               | СБ                  | 2.1                | 5                      | Ш                   |
| 20250718.18  | 0.38               | СБ                  | 2.3                | 5                      | Ш                   |
| 20250718.21  | 0.36               | Б                   | 2.4                | 3                      | О                   |
| 20250719.00  | 0.36               | Б                   | 2.6                | 4                      | О                   |
| 20250719.03  | 0.39               | Б                   | 2.9                | 3                      | ОБ                  |
| 20250719.06  | 0.41               | Б                   | 3.2                | 3                      | С                   |
| 20250719.09  | 0.43               | Б                   | 3.2                | 5                      | СБ                  |
| 20250719.12  | 0.48               | ОБ                  | 2.9                | 6                      | Б                   |
| 20250719.15  | 0.50               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | Б                   |
| 20250719.18  | 0.45               | ОБ                  | 3.0                | 2                      | С                   |
| 20250719.21  | 0.42               | ОБ                  | 3.2                | 2                      | Б                   |
| 20250720.00  | 0.44               | ОБ                  | 3.2                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.03  | 0.46               | О                   | 3.2                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.06  | 0.42               | О                   | 3.2                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.09  | 0.39               | О                   | 3.2                | 3                      | Б                   |
| 20250720.12  | 0.39               | О                   | 2.9                | 5                      | СБ                  |
| 20250720.15  | 0.41               | О                   | 2.7                | 3                      | О                   |
| 20250720.18  | 0.43               | О                   | 2.7                | 5                      | Ш                   |
| 20250720.21  | 0.41               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | Ш                   |
| 20250721.00  | 0.35               | О                   | 2.8                | 2                      | ОШ                  |
| 20250721.03  | 0.33               | О                   | 3.0                | 4                      | Ш                   |
| 20250721.06  | 0.32               | О                   | 2.9                | 5                      | О                   |
| 20250721.09  | 0.32               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | ОБ                  |
| 20250721.12  | 0.30               | ОБ                  | 2.9                | 3                      | СБ                  |
| 20250721.15  | 0.28               | ОБ                  | 2.9                | 4                      | С                   |
| 20250721.18  | 0.27               | Б                   | 2.9                | 5                      | Б                   |
| 20250721.21  | 0.27               | Б                   | 2.6                | 5                      | ОБ                  |
| 20250722.00  | 0.33               | Б                   | 2.3                | 5                      | О                   |
| 20250722.03  | 0.33               | Б                   | 2.3                | 4                      | Ш                   |
| 20250722.06  | 0.29               | Б                   | 2.4                | 3                      | СШ                  |
| 20250722.09  | 0.27               | Б                   | 2.7                | 4                      | С                   |
| 20250722.12  | 0.28               | Б                   | 2.8                | 4                      | СБ                  |

### Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



### Ақтау ауданындағы толқындар

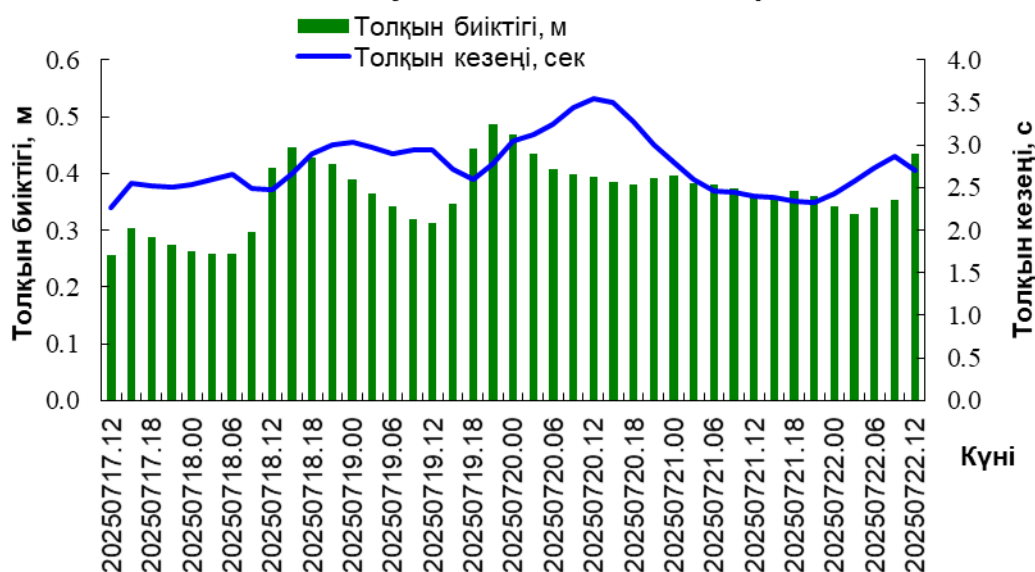


| Күні, уақыты | Ақтау              |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250717.12  | 0.34               | ОБ                  | 2.3                | 2                      | ОБ                  |
| 20250717.15  | 0.34               | ОБ                  | 2.4                | 2                      | О                   |
| 20250717.18  | 0.30               | ОБ                  | 2.3                | 2                      | ОШ                  |
| 20250717.21  | 0.29               | ОБ                  | 2.1                | 2                      | Ш                   |
| 20250718.00  | 0.28               | ОБ                  | 2.0                | 3                      | О                   |
| 20250718.03  | 0.25               | ОБ                  | 2.1                | 2                      | Ш                   |
| 20250718.06  | 0.24               | ОБ                  | 2.4                | 0                      | СШ                  |
| 20250718.09  | 0.24               | ОБ                  | 2.7                | 0                      | СШ                  |
| 20250718.12  | 0.30               | О                   | 2.5                | 0                      | ОШ                  |
| 20250718.15  | 0.37               | ОШ                  | 2.5                | 2                      | ОШ                  |
| 20250718.18  | 0.42               | О                   | 2.6                | 3                      | ОШ                  |
| 20250718.21  | 0.43               | ОБ                  | 2.8                | 2                      | Ш                   |
| 20250719.00  | 0.40               | ОБ                  | 3.0                | 2                      | СБ                  |
| 20250719.03  | 0.37               | О                   | 3.2                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.06  | 0.34               | О                   | 3.1                | 2                      | СБ                  |
| 20250719.09  | 0.33               | ОБ                  | 3.0                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.12  | 0.34               | ОБ                  | 2.9                | 2                      | С                   |
| 20250719.15  | 0.40               | О                   | 2.7                | 3                      | Б                   |
| 20250719.18  | 0.52               | О                   | 2.6                | 4                      | С                   |
| 20250719.21  | 0.56               | О                   | 2.8                | 3                      | Б                   |
| 20250720.00  | 0.55               | ОШ                  | 3.0                | 5                      | СШ                  |
| 20250720.03  | 0.54               | ОШ                  | 3.2                | 4                      | СШ                  |
| 20250720.06  | 0.51               | О                   | 3.4                | 1                      | СБ                  |
| 20250720.09  | 0.47               | О                   | 3.5                | 2                      | СБ                  |
| 20250720.12  | 0.44               | О                   | 3.6                | 2                      | Б                   |
| 20250720.15  | 0.41               | О                   | 3.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250720.18  | 0.41               | О                   | 3.1                | 5                      | О                   |
| 20250720.21  | 0.43               | ОБ                  | 2.8                | 5                      | О                   |
| 20250721.00  | 0.42               | ОБ                  | 2.6                | 4                      | О                   |
| 20250721.03  | 0.38               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | Ш                   |
| 20250721.06  | 0.34               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | ОШ                  |
| 20250721.09  | 0.33               | Б                   | 2.5                | 2                      | ОШ                  |
| 20250721.12  | 0.36               | Б                   | 2.5                | 2                      | О                   |
| 20250721.15  | 0.34               | Б                   | 2.5                | 2                      | Б                   |
| 20250721.18  | 0.30               | Б                   | 2.5                | 4                      | Б                   |
| 20250721.21  | 0.29               | Б                   | 2.3                | 4                      | ОБ                  |
| 20250722.00  | 0.32               | Б                   | 2.2                | 4                      | О                   |
| 20250722.03  | 0.36               | Б                   | 2.4                | 3                      | О                   |
| 20250722.06  | 0.39               | ОБ                  | 2.4                | 3                      | ОБ                  |
| 20250722.09  | 0.39               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | СБ                  |
| 20250722.12  | 0.39               | О                   | 2.6                | 7                      | Б                   |

### Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



### Песчаный ауданындағы толқындар

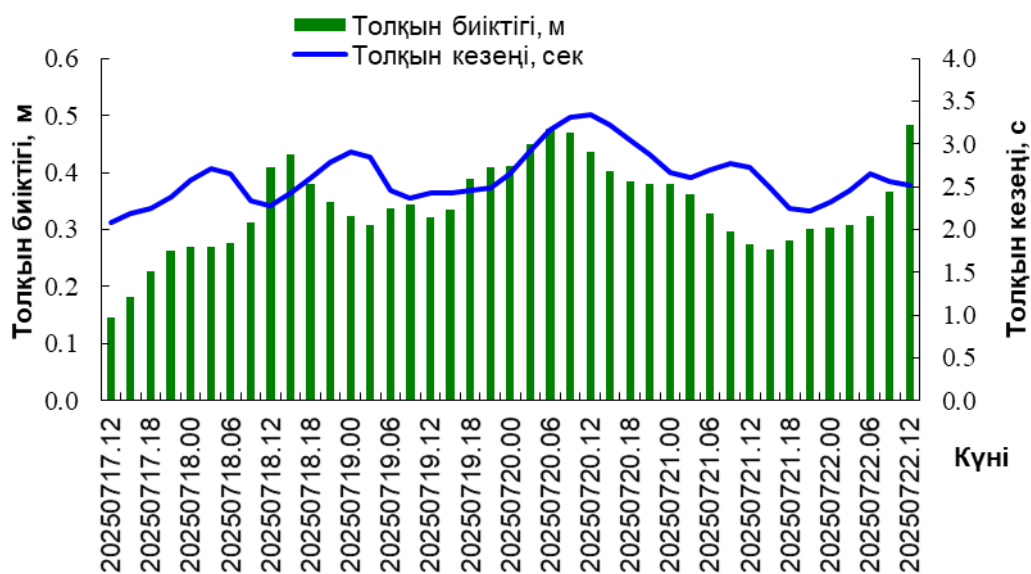


| Күні, уақыты | Песчаный (Исан)    |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250717.12  | 0.26               | ОБ                  | 2.3                | 2                      | ОБ                  |
| 20250717.15  | 0.30               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | О                   |
| 20250717.18  | 0.29               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | Ш                   |
| 20250717.21  | 0.27               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | Ш                   |
| 20250718.00  | 0.26               | ОБ                  | 2.5                | 2                      | Ш                   |
| 20250718.03  | 0.26               | ОБ                  | 2.6                | 1                      | С                   |
| 20250718.06  | 0.26               | О                   | 2.7                | 2                      | Б                   |
| 20250718.09  | 0.30               | ОШ                  | 2.5                | 4                      | СБ                  |
| 20250718.12  | 0.41               | ОШ                  | 2.5                | 5                      | СБ                  |
| 20250718.15  | 0.45               | ОШ                  | 2.7                | 2                      | СБ                  |
| 20250718.18  | 0.43               | ОШ                  | 2.9                | 2                      | ОШ                  |
| 20250718.21  | 0.42               | О                   | 3.0                | 2                      | ОБ                  |
| 20250719.00  | 0.39               | О                   | 3.0                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.03  | 0.37               | О                   | 3.0                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.06  | 0.34               | О                   | 2.9                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.09  | 0.32               | ОБ                  | 2.9                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.12  | 0.31               | ОБ                  | 2.9                | 3                      | СБ                  |
| 20250719.15  | 0.35               | О                   | 2.7                | 4                      | ОБ                  |
| 20250719.18  | 0.44               | О                   | 2.6                | 5                      | ОБ                  |
| 20250719.21  | 0.49               | О                   | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250720.00  | 0.47               | О                   | 3.1                | 2                      | СШ                  |
| 20250720.03  | 0.43               | О                   | 3.1                | 2                      | СШ                  |
| 20250720.06  | 0.41               | О                   | 3.3                | 1                      | ОШ                  |
| 20250720.09  | 0.40               | О                   | 3.4                | 1                      | СБ                  |
| 20250720.12  | 0.39               | О                   | 3.5                | 2                      | С                   |
| 20250720.15  | 0.39               | О                   | 3.5                | 1                      | СБ                  |
| 20250720.18  | 0.38               | О                   | 3.3                | 1                      | ОШ                  |
| 20250720.21  | 0.39               | ОБ                  | 3.0                | 3                      | Ш                   |
| 20250721.00  | 0.40               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | ОБ                  |
| 20250721.03  | 0.38               | ОБ                  | 2.6                | 4                      | О                   |
| 20250721.06  | 0.38               | ОБ                  | 2.5                | 4                      | Ш                   |
| 20250721.09  | 0.37               | Б                   | 2.4                | 3                      | О                   |
| 20250721.12  | 0.36               | Б                   | 2.4                | 3                      | ОБ                  |
| 20250721.15  | 0.36               | ОБ                  | 2.4                | 5                      | Б                   |
| 20250721.18  | 0.37               | ОБ                  | 2.3                | 5                      | Б                   |
| 20250721.21  | 0.36               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | Б                   |
| 20250722.00  | 0.34               | ОБ                  | 2.4                | 1                      | ОШ                  |
| 20250722.03  | 0.33               | ОБ                  | 2.6                | 1                      | ОШ                  |
| 20250722.06  | 0.34               | ОБ                  | 2.7                | 1                      | Ш                   |
| 20250722.09  | 0.35               | ОБ                  | 2.9                | 5                      | Б                   |
| 20250722.12  | 0.43               | О                   | 2.7                | 7                      | СБ                  |

### Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



### Фетисово ауданындағы толқындар

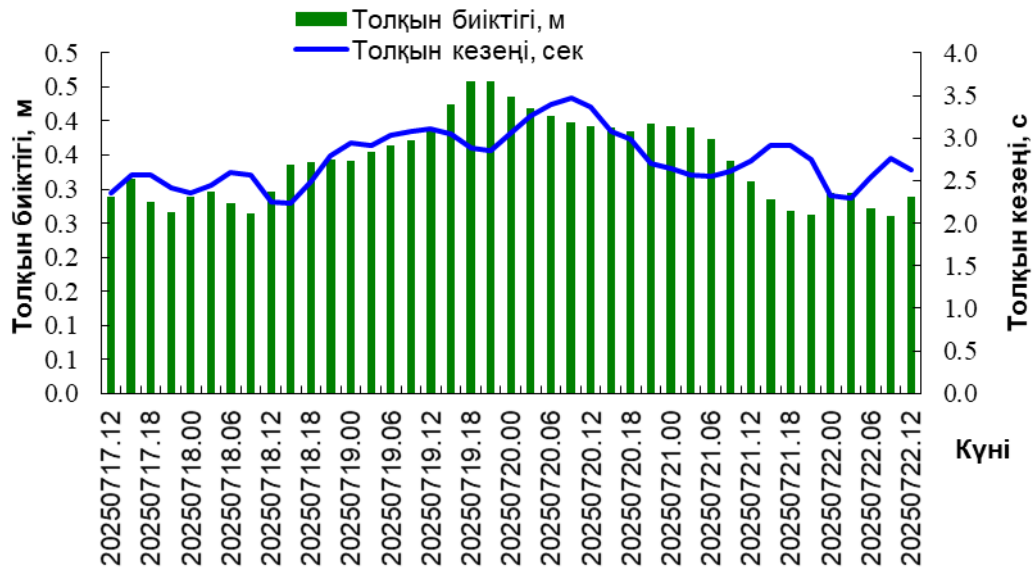


| Күні, уақыты | Фетисово           |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250717.12  | 0.14               | О                   | 2.1                | 1                      | Б                   |
| 20250717.15  | 0.18               | О                   | 2.2                | 1                      | О                   |
| 20250717.18  | 0.23               | О                   | 2.2                | 3                      | ОШ                  |
| 20250717.21  | 0.26               | О                   | 2.4                | 1                      | ОШ                  |
| 20250718.00  | 0.27               | О                   | 2.6                | 0                      | С                   |
| 20250718.03  | 0.27               | О                   | 2.7                | 2                      | СБ                  |
| 20250718.06  | 0.28               | ОШ                  | 2.7                | 4                      | Б                   |
| 20250718.09  | 0.31               | О                   | 2.3                | 5                      | С                   |
| 20250718.12  | 0.41               | О                   | 2.3                | 7                      | СБ                  |
| 20250718.15  | 0.43               | ОШ                  | 2.4                | 4                      | СБ                  |
| 20250718.18  | 0.38               | ОШ                  | 2.6                | 1                      | С                   |
| 20250718.21  | 0.35               | О                   | 2.8                | 1                      | СБ                  |
| 20250719.00  | 0.32               | О                   | 2.9                | 1                      | С                   |
| 20250719.03  | 0.31               | О                   | 2.8                | 4                      | СБ                  |
| 20250719.06  | 0.34               | О                   | 2.5                | 5                      | СБ                  |
| 20250719.09  | 0.34               | О                   | 2.4                | 4                      | СБ                  |
| 20250719.12  | 0.32               | О                   | 2.4                | 2                      | СБ                  |
| 20250719.15  | 0.34               | О                   | 2.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250719.18  | 0.39               | ОБ                  | 2.5                | 6                      | О                   |
| 20250719.21  | 0.41               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250720.00  | 0.41               | О                   | 2.7                | 2                      | С                   |
| 20250720.03  | 0.45               | О                   | 2.9                | 1                      | ОБ                  |
| 20250720.06  | 0.48               | О                   | 3.2                | 1                      | ОШ                  |
| 20250720.09  | 0.47               | О                   | 3.3                | 1                      | О                   |
| 20250720.12  | 0.44               | О                   | 3.3                | 3                      | Б                   |
| 20250720.15  | 0.40               | О                   | 3.2                | 3                      | ОБ                  |
| 20250720.18  | 0.38               | О                   | 3.0                | 3                      | ОШ                  |
| 20250720.21  | 0.38               | ОБ                  | 2.9                | 4                      | ОШ                  |
| 20250721.00  | 0.38               | ОБ                  | 2.7                | 4                      | Ш                   |
| 20250721.03  | 0.36               | ОБ                  | 2.6                | 3                      | О                   |
| 20250721.06  | 0.33               | Б                   | 2.7                | 1                      | ОБ                  |
| 20250721.09  | 0.30               | Б                   | 2.8                | 2                      | ОБ                  |
| 20250721.12  | 0.27               | Б                   | 2.7                | 2                      | Б                   |
| 20250721.15  | 0.27               | Б                   | 2.5                | 3                      | Б                   |
| 20250721.18  | 0.28               | Б                   | 2.3                | 4                      | С                   |
| 20250721.21  | 0.30               | ОБ                  | 2.2                | 4                      | СБ                  |
| 20250722.00  | 0.30               | ОБ                  | 2.3                | 3                      | С                   |
| 20250722.03  | 0.31               | ОБ                  | 2.5                | 3                      | СБ                  |
| 20250722.06  | 0.32               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | Б                   |
| 20250722.09  | 0.37               | О                   | 2.6                | 6                      | С                   |
| 20250722.12  | 0.48               | О                   | 2.5                | 9                      | СБ                  |

### Саура ауданындағы жел жағдайлары



### Саура ауданындағы толқындар

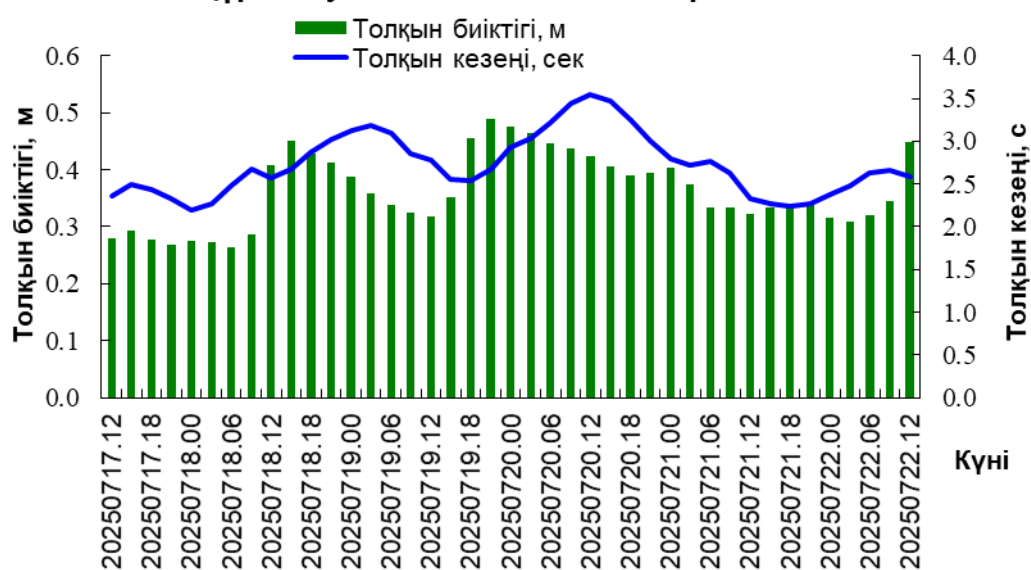


| Күні,<br>уақыты | Саура                    |                           |                       |                              |                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
|                 | 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 |
| 20250717.12     | 0.29                     | О                         | 2.4                   | 2                            | Б                         |
| 20250717.15     | 0.32                     | О                         | 2.6                   | 2                            | ОБ                        |
| 20250717.18     | 0.28                     | О                         | 2.6                   | 3                            | Ш                         |
| 20250717.21     | 0.27                     | ОБ                        | 2.4                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250718.00     | 0.29                     | ОБ                        | 2.4                   | 4                            | ОШ                        |
| 20250718.03     | 0.30                     | Б                         | 2.4                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250718.06     | 0.28                     | Б                         | 2.6                   | 2                            | Ш                         |
| 20250718.09     | 0.26                     | Б                         | 2.6                   | 3                            | ОБ                        |
| 20250718.12     | 0.30                     | ОБ                        | 2.2                   | 4                            | Б                         |
| 20250718.15     | 0.34                     | ОБ                        | 2.2                   | 3                            | Б                         |
| 20250718.18     | 0.34                     | ОБ                        | 2.5                   | 1                            | С                         |
| 20250718.21     | 0.34                     | ОБ                        | 2.8                   | 2                            | Б                         |
| 20250719.00     | 0.34                     | ОБ                        | 2.9                   | 4                            | СШ                        |
| 20250719.03     | 0.35                     | ОБ                        | 2.9                   | 4                            | Б                         |
| 20250719.06     | 0.36                     | ОБ                        | 3.0                   | 3                            | СБ                        |
| 20250719.09     | 0.37                     | Б                         | 3.1                   | 3                            | Б                         |
| 20250719.12     | 0.39                     | ОБ                        | 3.1                   | 2                            | О                         |
| 20250719.15     | 0.42                     | ОБ                        | 3.0                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250719.18     | 0.46                     | ОБ                        | 2.9                   | 4                            | О                         |
| 20250719.21     | 0.46                     | ОБ                        | 2.9                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250720.00     | 0.44                     | ОБ                        | 3.1                   | 3                            | Ш                         |
| 20250720.03     | 0.42                     | О                         | 3.3                   | 2                            | СШ                        |
| 20250720.06     | 0.41                     | О                         | 3.4                   | 2                            | СШ                        |
| 20250720.09     | 0.40                     | О                         | 3.5                   | 3                            | СБ                        |
| 20250720.12     | 0.39                     | О                         | 3.4                   | 4                            | С                         |
| 20250720.15     | 0.39                     | О                         | 3.1                   | 4                            | С                         |
| 20250720.18     | 0.38                     | О                         | 3.0                   | 3                            | Б                         |
| 20250720.21     | 0.40                     | О                         | 2.7                   | 4                            | ОБ                        |
| 20250721.00     | 0.39                     | О                         | 2.6                   | 6                            | О                         |
| 20250721.03     | 0.39                     | Б                         | 2.6                   | 5                            | ОШ                        |
| 20250721.06     | 0.37                     | Б                         | 2.6                   | 4                            | ОШ                        |
| 20250721.09     | 0.34                     | Б                         | 2.6                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250721.12     | 0.31                     | Б                         | 2.7                   | 1                            | О                         |
| 20250721.15     | 0.29                     | Б                         | 2.9                   | 1                            | Ш                         |
| 20250721.18     | 0.27                     | Б                         | 2.9                   | 1                            | Ш                         |
| 20250721.21     | 0.26                     | Б                         | 2.7                   | 3                            | ОШ                        |
| 20250722.00     | 0.29                     | Б                         | 2.3                   | 5                            | ОШ                        |
| 20250722.03     | 0.29                     | Б                         | 2.3                   | 3                            | Ш                         |
| 20250722.06     | 0.27                     | Б                         | 2.5                   | 0                            | Ш                         |
| 20250722.09     | 0.26                     | Б                         | 2.8                   | 4                            | СБ                        |
| 20250722.12     | 0.29                     | ОБ                        | 2.6                   | 8                            | Б                         |

### 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 |
| 20250717.12  | 0.28               | ОБ                  | 2.4                | 2                      | Б                   |
| 20250717.15  | 0.29               | ОБ                  | 2.5                | 1                      | Ш                   |
| 20250717.18  | 0.28               | ОБ                  | 2.4                | 3                      | ОШ                  |
| 20250717.21  | 0.27               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | ОШ                  |
| 20250718.00  | 0.27               | ОБ                  | 2.2                | 4                      | Ш                   |
| 20250718.03  | 0.27               | ОБ                  | 2.3                | 3                      | Ш                   |
| 20250718.06  | 0.26               | О                   | 2.5                | 1                      | С                   |
| 20250718.09  | 0.29               | ОШ                  | 2.7                | 3                      | СБ                  |
| 20250718.12  | 0.41               | ОШ                  | 2.6                | 5                      | СБ                  |
| 20250718.15  | 0.45               | ОШ                  | 2.7                | 2                      | СБ                  |
| 20250718.18  | 0.43               | ОШ                  | 2.9                | 1                      | ОШ                  |
| 20250718.21  | 0.41               | О                   | 3.0                | 1                      | СШ                  |
| 20250719.00  | 0.39               | О                   | 3.1                | 2                      | С                   |
| 20250719.03  | 0.36               | ОБ                  | 3.2                | 3                      | Б                   |
| 20250719.06  | 0.34               | ОБ                  | 3.1                | 4                      | СБ                  |
| 20250719.09  | 0.33               | ОБ                  | 2.9                | 4                      | СБ                  |
| 20250719.12  | 0.32               | ОБ                  | 2.8                | 3                      | С                   |
| 20250719.15  | 0.35               | О                   | 2.6                | 4                      | ОБ                  |
| 20250719.18  | 0.46               | О                   | 2.5                | 5                      | ОБ                  |
| 20250719.21  | 0.49               | О                   | 2.7                | 1                      | ОБ                  |
| 20250720.00  | 0.48               | ОШ                  | 2.9                | 3                      | СШ                  |
| 20250720.03  | 0.46               | ОШ                  | 3.0                | 2                      | СШ                  |
| 20250720.06  | 0.45               | ОШ                  | 3.2                | 1                      | СШ                  |
| 20250720.09  | 0.44               | О                   | 3.4                | 1                      | Б                   |
| 20250720.12  | 0.42               | О                   | 3.5                | 2                      | СБ                  |
| 20250720.15  | 0.40               | О                   | 3.5                | 2                      | Б                   |
| 20250720.18  | 0.39               | О                   | 3.3                | 2                      | О                   |
| 20250720.21  | 0.39               | О                   | 3.0                | 3                      | ОШ                  |
| 20250721.00  | 0.40               | ОБ                  | 2.8                | 4                      | ОБ                  |
| 20250721.03  | 0.37               | ОБ                  | 2.7                | 3                      | О                   |
| 20250721.06  | 0.33               | ОБ                  | 2.8                | 1                      | О                   |
| 20250721.09  | 0.33               | ОБ                  | 2.6                | 2                      | ОБ                  |
| 20250721.12  | 0.32               | Б                   | 2.3                | 3                      | ОБ                  |
| 20250721.15  | 0.33               | ОБ                  | 2.3                | 5                      | Б                   |
| 20250721.18  | 0.34               | ОБ                  | 2.2                | 5                      | Б                   |
| 20250721.21  | 0.34               | ОБ                  | 2.3                | 4                      | Б                   |
| 20250722.00  | 0.32               | ОБ                  | 2.4                | 0                      | Ш                   |
| 20250722.03  | 0.31               | ОБ                  | 2.5                | 0                      | СБ                  |
| 20250722.06  | 0.32               | ОБ                  | 2.6                | 1                      | СБ                  |
| 20250722.09  | 0.35               | О                   | 2.7                | 5                      | СБ                  |
| 20250722.12  | 0.45               | ОШ                  | 2.6                | 8                      | СБ                  |

\* 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)