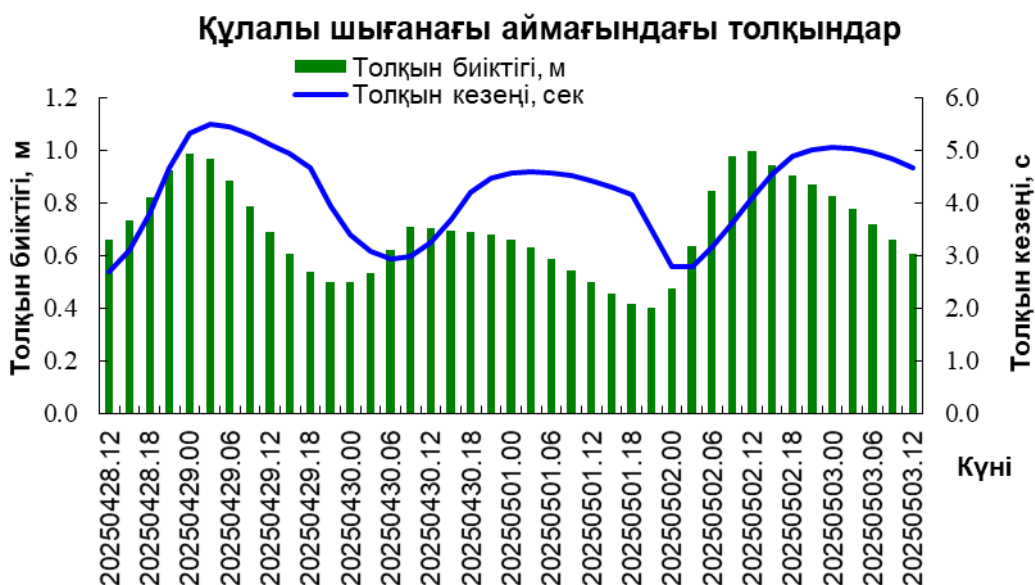
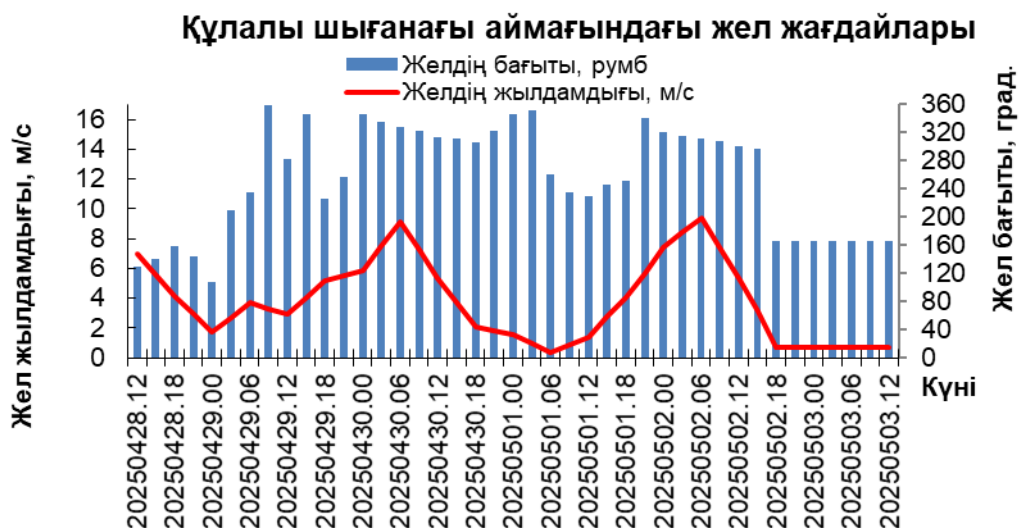




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 28 сәуір – 03 мамыр кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып  
алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің  
болжамы**

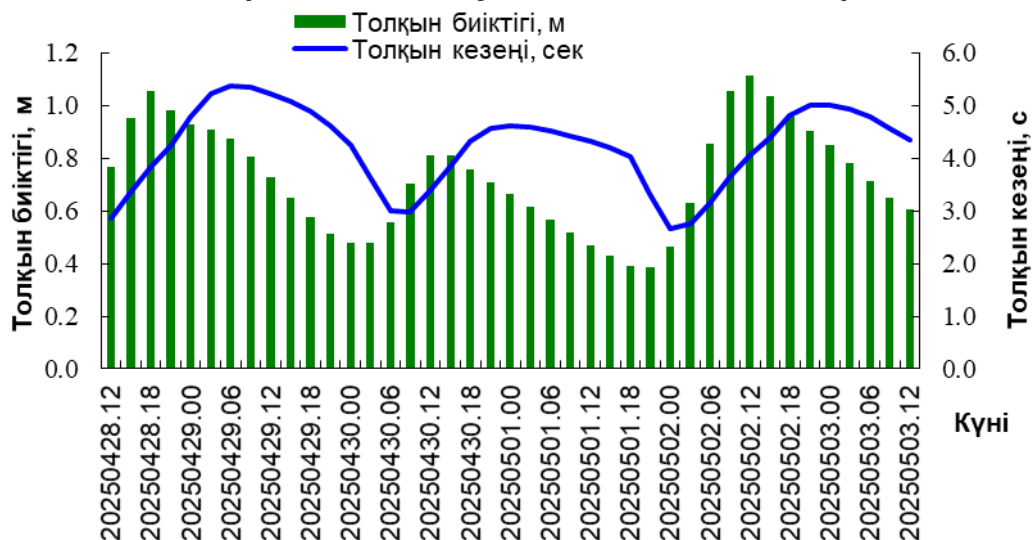


| Күні, уақыты | Құлалы             |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толықн бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250428.12  | 0.66               | СБ                  | 2.7                | 7                      | ОШ                  |
| 20250428.15  | 0.73               | СБ                  | 3.1                | 6                      | ОШ                  |
| 20250428.18  | 0.82               | СБ                  | 3.8                | 4                      | О                   |
| 20250428.21  | 0.93               | СБ                  | 4.7                | 3                      | ОШ                  |
| 20250429.00  | 0.99               | СБ                  | 5.3                | 2                      | Ш                   |
| 20250429.03  | 0.97               | СБ                  | 5.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250429.06  | 0.89               | СБ                  | 5.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250429.09  | 0.79               | СБ                  | 5.3                | 3                      | С                   |
| 20250429.12  | 0.69               | СБ                  | 5.1                | 3                      | Б                   |
| 20250429.15  | 0.61               | СБ                  | 4.9                | 4                      | С                   |
| 20250429.18  | 0.54               | СБ                  | 4.7                | 5                      | ОБ                  |
| 20250429.21  | 0.50               | СБ                  | 3.9                | 6                      | Б                   |
| 20250430.00  | 0.50               | СБ                  | 3.4                | 6                      | С                   |
| 20250430.03  | 0.53               | ОБ                  | 3.1                | 8                      | СБ                  |
| 20250430.06  | 0.62               | О                   | 2.9                | 9                      | СБ                  |
| 20250430.09  | 0.71               | О                   | 3.0                | 7                      | СБ                  |
| 20250430.12  | 0.70               | ОШ                  | 3.2                | 5                      | СБ                  |
| 20250430.15  | 0.70               | ОШ                  | 3.7                | 4                      | СБ                  |
| 20250430.18  | 0.69               | ОШ                  | 4.2                | 2                      | СБ                  |
| 20250430.21  | 0.68               | ОШ                  | 4.5                | 2                      | СБ                  |
| 20250501.00  | 0.66               | ОШ                  | 4.6                | 2                      | С                   |
| 20250501.03  | 0.63               | ОШ                  | 4.6                | 1                      | С                   |
| 20250501.06  | 0.59               | ОШ                  | 4.6                | 0                      | Б                   |
| 20250501.09  | 0.55               | ОШ                  | 4.5                | 1                      | ОБ                  |
| 20250501.12  | 0.50               | ОШ                  | 4.4                | 1                      | ОБ                  |
| 20250501.15  | 0.46               | ОШ                  | 4.3                | 3                      | ОБ                  |
| 20250501.18  | 0.42               | ОШ                  | 4.2                | 4                      | Б                   |
| 20250501.21  | 0.40               | ОШ                  | 3.5                | 6                      | С                   |
| 20250502.00  | 0.48               | ОШ                  | 2.8                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.03  | 0.64               | ОШ                  | 2.8                | 8                      | СБ                  |
| 20250502.06  | 0.84               | ОШ                  | 3.1                | 9                      | СБ                  |
| 20250502.09  | 0.98               | ОШ                  | 3.6                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.12  | 1.00               | ОШ                  | 4.1                | 5                      | СБ                  |
| 20250502.15  | 0.94               | ОШ                  | 4.5                | 3                      | СБ                  |
| 20250502.18  | 0.90               | Ш                   | 4.9                | 1                      | О                   |
| 20250502.21  | 0.87               | Ш                   | 5.0                | 1                      | О                   |
| 20250503.00  | 0.83               | Ш                   | 5.1                | 1                      | О                   |
| 20250503.03  | 0.78               | ОШ                  | 5.0                | 1                      | О                   |
| 20250503.06  | 0.72               | ОШ                  | 5.0                | 1                      | О                   |
| 20250503.09  | 0.66               | ОШ                  | 4.8                | 1                      | О                   |
| 20250503.12  | 0.61               | ОШ                  | 4.7                | 1                      | О                   |

### Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

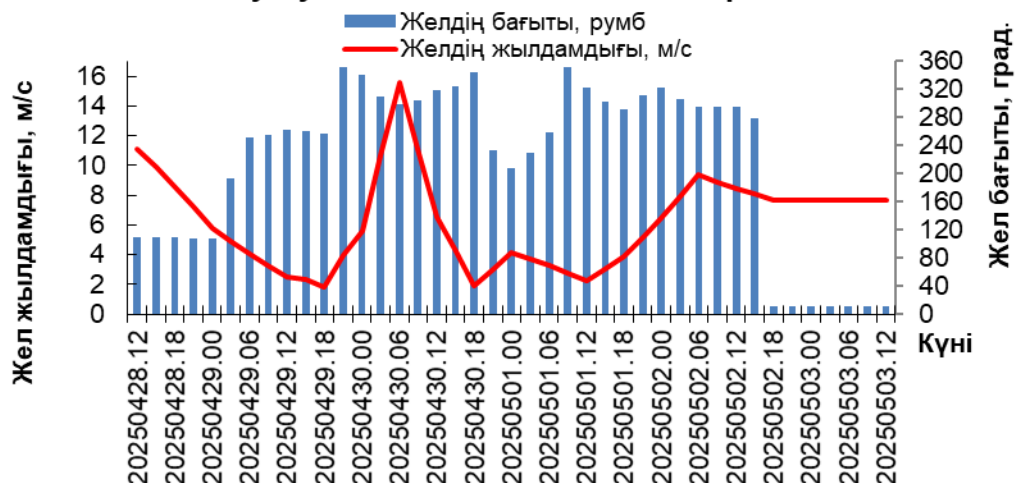


### Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

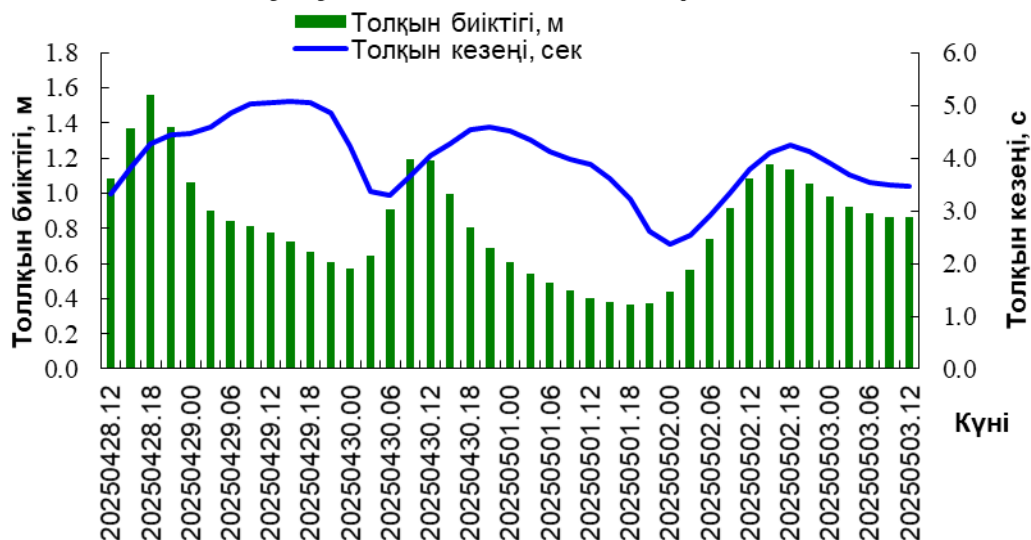


| Күні, уақыты | Форт-Шевченко      |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250428.12  | 0.76               | СБ                  | 2.9                | 8                      | ОШ                  |
| 20250428.15  | 0.95               | СБ                  | 3.3                | 6                      | ОШ                  |
| 20250428.18  | 1.05               | СБ                  | 3.8                | 3                      | ОШ                  |
| 20250428.21  | 0.98               | СБ                  | 4.2                | 3                      | ОШ                  |
| 20250429.00  | 0.93               | СБ                  | 4.8                | 3                      | ОШ                  |
| 20250429.03  | 0.91               | СБ                  | 5.2                | 3                      | О                   |
| 20250429.06  | 0.87               | СБ                  | 5.4                | 4                      | ОБ                  |
| 20250429.09  | 0.80               | СБ                  | 5.3                | 3                      | Б                   |
| 20250429.12  | 0.73               | СБ                  | 5.2                | 2                      | Б                   |
| 20250429.15  | 0.65               | СБ                  | 5.1                | 2                      | СБ                  |
| 20250429.18  | 0.57               | СБ                  | 4.9                | 3                      | ОБ                  |
| 20250429.21  | 0.51               | СБ                  | 4.6                | 3                      | Б                   |
| 20250430.00  | 0.48               | СБ                  | 4.3                | 4                      | С                   |
| 20250430.03  | 0.48               | С                   | 3.6                | 7                      | СБ                  |
| 20250430.06  | 0.56               | ОШ                  | 3.0                | 9                      | СБ                  |
| 20250430.09  | 0.70               | ОШ                  | 3.0                | 8                      | СБ                  |
| 20250430.12  | 0.81               | ОШ                  | 3.4                | 6                      | СБ                  |
| 20250430.15  | 0.81               | ОШ                  | 3.8                | 4                      | СБ                  |
| 20250430.18  | 0.75               | ОШ                  | 4.3                | 1                      | СБ                  |
| 20250430.21  | 0.71               | ОШ                  | 4.6                | 2                      | С                   |
| 20250501.00  | 0.66               | ОШ                  | 4.6                | 2                      | ОБ                  |
| 20250501.03  | 0.61               | ОШ                  | 4.6                | 1                      | Б                   |
| 20250501.06  | 0.56               | ОШ                  | 4.5                | 0                      | Б                   |
| 20250501.09  | 0.52               | ОШ                  | 4.4                | 1                      | ОБ                  |
| 20250501.12  | 0.47               | ОШ                  | 4.3                | 2                      | ОБ                  |
| 20250501.15  | 0.43               | ОШ                  | 4.2                | 3                      | ОБ                  |
| 20250501.18  | 0.39               | ОШ                  | 4.0                | 4                      | Б                   |
| 20250501.21  | 0.38               | ОШ                  | 3.3                | 6                      | С                   |
| 20250502.00  | 0.46               | ОШ                  | 2.7                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.03  | 0.63               | ОШ                  | 2.7                | 8                      | СБ                  |
| 20250502.06  | 0.85               | ОШ                  | 3.2                | 9                      | СБ                  |
| 20250502.09  | 1.06               | ОШ                  | 3.7                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.12  | 1.11               | ОШ                  | 4.1                | 5                      | СБ                  |
| 20250502.15  | 1.03               | Ш                   | 4.4                | 3                      | СБ                  |
| 20250502.18  | 0.95               | Ш                   | 4.8                | 1                      | О                   |
| 20250502.21  | 0.90               | Ш                   | 5.0                | 1                      | О                   |
| 20250503.00  | 0.85               | Ш                   | 5.0                | 1                      | О                   |
| 20250503.03  | 0.78               | Ш                   | 4.9                | 1                      | О                   |
| 20250503.06  | 0.71               | ОШ                  | 4.8                | 1                      | О                   |
| 20250503.09  | 0.65               | ОШ                  | 4.6                | 1                      | О                   |
| 20250503.12  | 0.61               | ОШ                  | 4.4                | 1                      | О                   |

### Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



### Ақтау ауданындағы толқындар

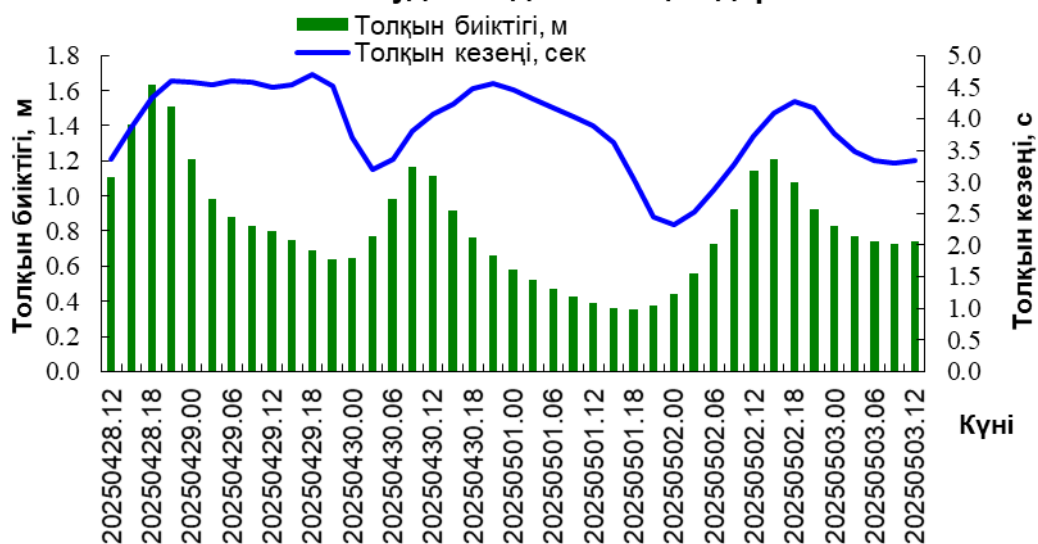


| Күні, уақыты | Ақтау              |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250428.12  | 1.08               | Б                   | 3.3                | 11                     | Ш                   |
| 20250428.15  | 1.37               | Б                   | 3.8                | 10                     | Ш                   |
| 20250428.18  | 1.56               | Б                   | 4.3                | 9                      | Ш                   |
| 20250428.21  | 1.37               | Б                   | 4.4                | 7                      | Ш                   |
| 20250429.00  | 1.06               | Б                   | 4.5                | 6                      | Ш                   |
| 20250429.03  | 0.90               | Б                   | 4.6                | 5                      | О                   |
| 20250429.06  | 0.84               | СБ                  | 4.9                | 4                      | Б                   |
| 20250429.09  | 0.81               | СБ                  | 5.0                | 3                      | Б                   |
| 20250429.12  | 0.78               | СБ                  | 5.0                | 3                      | Б                   |
| 20250429.15  | 0.73               | СБ                  | 5.1                | 2                      | Б                   |
| 20250429.18  | 0.67               | СБ                  | 5.1                | 2                      | Б                   |
| 20250429.21  | 0.61               | СБ                  | 4.9                | 4                      | С                   |
| 20250430.00  | 0.57               | СБ                  | 4.2                | 6                      | С                   |
| 20250430.03  | 0.64               | ОБ                  | 3.4                | 11                     | СБ                  |
| 20250430.06  | 0.91               | ОШ                  | 3.3                | 16                     | СБ                  |
| 20250430.09  | 1.19               | ОШ                  | 3.7                | 11                     | СБ                  |
| 20250430.12  | 1.19               | ОШ                  | 4.0                | 7                      | СБ                  |
| 20250430.15  | 1.00               | ОШ                  | 4.3                | 4                      | СБ                  |
| 20250430.18  | 0.80               | ОШ                  | 4.5                | 2                      | С                   |
| 20250430.21  | 0.69               | ОШ                  | 4.6                | 3                      | ОБ                  |
| 20250501.00  | 0.61               | ОШ                  | 4.5                | 4                      | ОБ                  |
| 20250501.03  | 0.54               | ОШ                  | 4.3                | 4                      | ОБ                  |
| 20250501.06  | 0.49               | ОШ                  | 4.1                | 3                      | Б                   |
| 20250501.09  | 0.44               | ОШ                  | 4.0                | 3                      | С                   |
| 20250501.12  | 0.41               | ОШ                  | 3.9                | 2                      | СБ                  |
| 20250501.15  | 0.38               | ОШ                  | 3.6                | 3                      | СБ                  |
| 20250501.18  | 0.36               | ОШ                  | 3.2                | 4                      | Б                   |
| 20250501.21  | 0.37               | ОШ                  | 2.6                | 5                      | СБ                  |
| 20250502.00  | 0.44               | ОШ                  | 2.4                | 6                      | СБ                  |
| 20250502.03  | 0.56               | ОШ                  | 2.5                | 8                      | СБ                  |
| 20250502.06  | 0.74               | ОШ                  | 2.9                | 9                      | СБ                  |
| 20250502.09  | 0.92               | ОШ                  | 3.3                | 9                      | СБ                  |
| 20250502.12  | 1.08               | Ш                   | 3.8                | 8                      | СБ                  |
| 20250502.15  | 1.16               | Ш                   | 4.1                | 8                      | Б                   |
| 20250502.18  | 1.13               | Ш                   | 4.2                | 8                      | С                   |
| 20250502.21  | 1.06               | Ш                   | 4.1                | 8                      | С                   |
| 20250503.00  | 0.98               | Ш                   | 3.9                | 8                      | С                   |
| 20250503.03  | 0.93               | Ш                   | 3.7                | 8                      | С                   |
| 20250503.06  | 0.88               | Ш                   | 3.5                | 8                      | С                   |
| 20250503.09  | 0.87               | Ш                   | 3.5                | 8                      | С                   |
| 20250503.12  | 0.86               | Ш                   | 3.5                | 8                      | С                   |

### Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



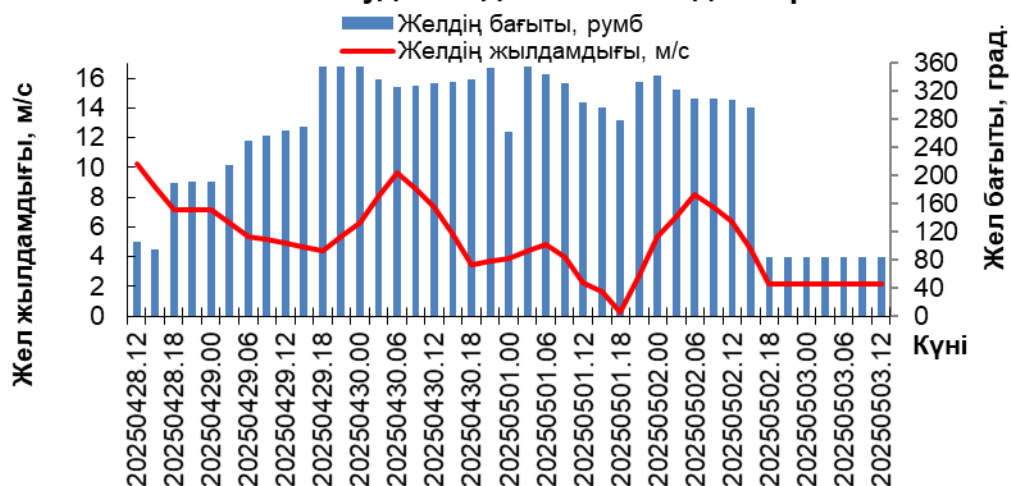
### Песчаный ауданындағы толқындар



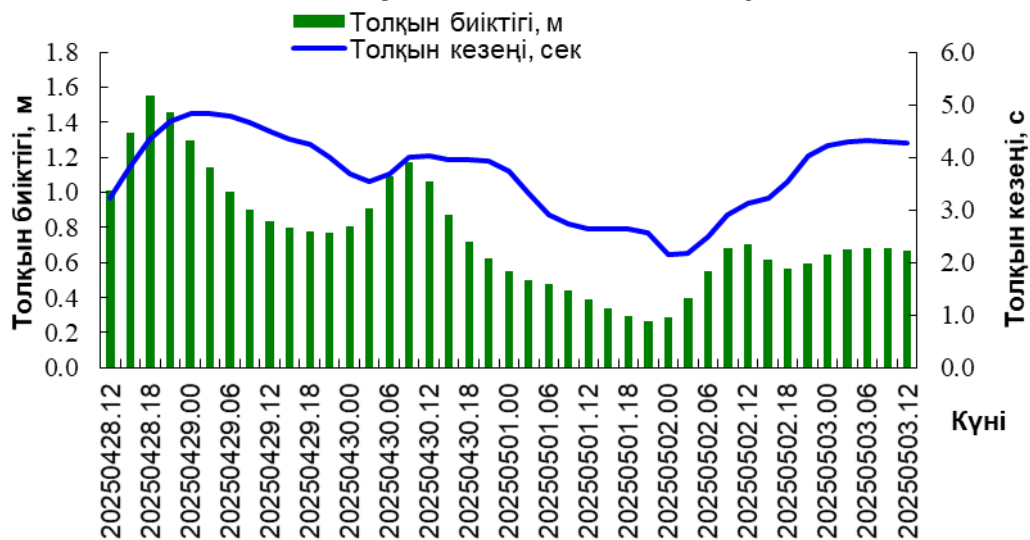
| Күні, уақыты | Песчаный (Исан)    |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250428.12  | 1.11               | Б                   | 3.3                | 11                     | Ш                   |
| 20250428.15  | 1.41               | Б                   | 3.9                | 11                     | Ш                   |
| 20250428.18  | 1.63               | Б                   | 4.3                | 10                     | Ш                   |
| 20250428.21  | 1.51               | Б                   | 4.6                | 8                      | Ш                   |
| 20250429.00  | 1.21               | Б                   | 4.6                | 7                      | Ш                   |
| 20250429.03  | 0.98               | Б                   | 4.5                | 6                      | О                   |
| 20250429.06  | 0.88               | Б                   | 4.6                | 5                      | ОБ                  |
| 20250429.09  | 0.83               | Б                   | 4.6                | 5                      | ОБ                  |
| 20250429.12  | 0.80               | Б                   | 4.5                | 5                      | ОБ                  |
| 20250429.15  | 0.75               | Б                   | 4.5                | 4                      | Б                   |
| 20250429.18  | 0.69               | СБ                  | 4.7                | 2                      | Б                   |
| 20250429.21  | 0.64               | СБ                  | 4.5                | 5                      | СБ                  |
| 20250430.00  | 0.65               | Б                   | 3.7                | 7                      | С                   |
| 20250430.03  | 0.77               | О                   | 3.2                | 9                      | СБ                  |
| 20250430.06  | 0.98               | ОШ                  | 3.4                | 10                     | СБ                  |
| 20250430.09  | 1.16               | ОШ                  | 3.8                | 9                      | СБ                  |
| 20250430.12  | 1.11               | ОШ                  | 4.1                | 7                      | СБ                  |
| 20250430.15  | 0.92               | ОШ                  | 4.2                | 5                      | СБ                  |
| 20250430.18  | 0.76               | ОШ                  | 4.5                | 3                      | С                   |
| 20250430.21  | 0.66               | ОШ                  | 4.6                | 3                      | Б                   |
| 20250501.00  | 0.58               | ОШ                  | 4.5                | 3                      | ОБ                  |
| 20250501.03  | 0.52               | ОШ                  | 4.3                | 3                      | ОБ                  |
| 20250501.06  | 0.47               | ОШ                  | 4.2                | 3                      | Б                   |
| 20250501.09  | 0.43               | ОШ                  | 4.0                | 3                      | С                   |
| 20250501.12  | 0.39               | ОШ                  | 3.9                | 3                      | СБ                  |
| 20250501.15  | 0.36               | ОШ                  | 3.6                | 4                      | СБ                  |
| 20250501.18  | 0.35               | ОШ                  | 3.0                | 5                      | СБ                  |
| 20250501.21  | 0.38               | ОШ                  | 2.4                | 5                      | СБ                  |
| 20250502.00  | 0.44               | ОШ                  | 2.3                | 6                      | СБ                  |
| 20250502.03  | 0.56               | ОШ                  | 2.5                | 8                      | СБ                  |
| 20250502.06  | 0.73               | ОШ                  | 2.9                | 10                     | Б                   |
| 20250502.09  | 0.92               | Ш                   | 3.3                | 10                     | Б                   |
| 20250502.12  | 1.14               | Ш                   | 3.7                | 10                     | Б                   |
| 20250502.15  | 1.21               | Ш                   | 4.1                | 8                      | Б                   |
| 20250502.18  | 1.08               | Ш                   | 4.3                | 6                      | СШ                  |
| 20250502.21  | 0.92               | Ш                   | 4.2                | 6                      | СШ                  |
| 20250503.00  | 0.83               | Ш                   | 3.8                | 6                      | СШ                  |
| 20250503.03  | 0.77               | Ш                   | 3.5                | 6                      | СШ                  |
| 20250503.06  | 0.74               | Ш                   | 3.3                | 6                      | СШ                  |
| 20250503.09  | 0.73               | Ш                   | 3.3                | 6                      | СШ                  |
| 20250503.12  | 0.74               | СШ                  | 3.3                | 6                      | СШ                  |



### Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

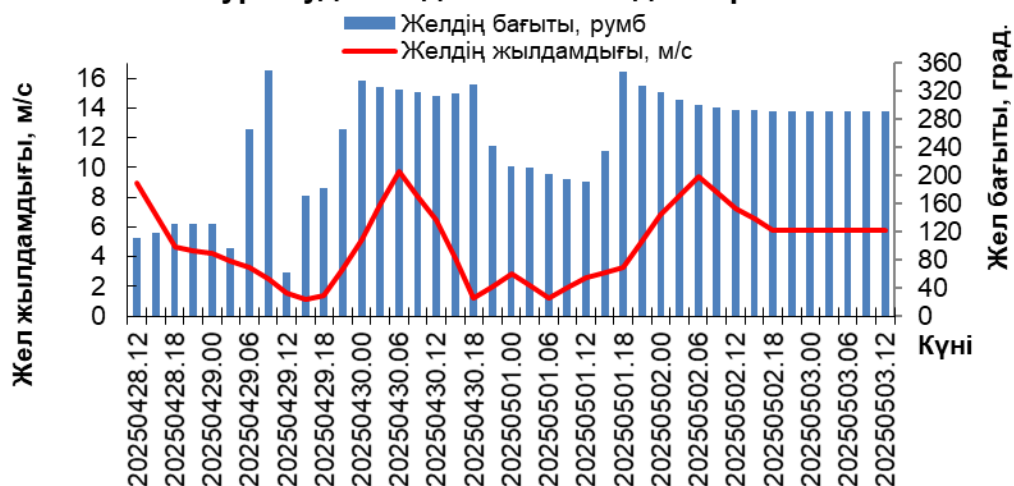


### Фетисово ауданындағы толқындар

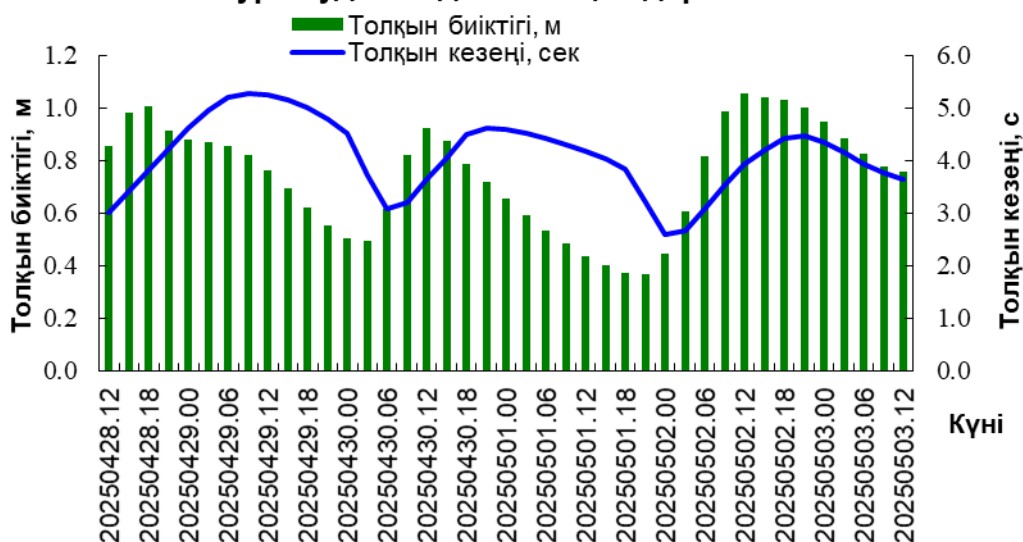


| Күні, уақыты | Фетисово           |                     |                    |                        |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
|              | Толқын биіктігі, м | Толқын бағыты, румб | Толқын кезеңі, сек | Желдің жылдамдығы, м/с | Желдің бағыты, румб |
| 20250428.12  | 1.01               | Б                   | 3.2                | 10                     | Ш                   |
| 20250428.15  | 1.34               | Б                   | 3.8                | 9                      | Ш                   |
| 20250428.18  | 1.55               | Б                   | 4.4                | 7                      | О                   |
| 20250428.21  | 1.46               | Б                   | 4.7                | 7                      | О                   |
| 20250429.00  | 1.30               | Б                   | 4.8                | 7                      | О                   |
| 20250429.03  | 1.14               | Б                   | 4.8                | 6                      | ОБ                  |
| 20250429.06  | 1.00               | Б                   | 4.8                | 5                      | Б                   |
| 20250429.09  | 0.90               | Б                   | 4.7                | 5                      | Б                   |
| 20250429.12  | 0.84               | Б                   | 4.5                | 5                      | Б                   |
| 20250429.15  | 0.80               | Б                   | 4.4                | 5                      | Б                   |
| 20250429.18  | 0.78               | Б                   | 4.2                | 4                      | С                   |
| 20250429.21  | 0.77               | Б                   | 4.0                | 5                      | С                   |
| 20250430.00  | 0.81               | ОБ                  | 3.7                | 6                      | С                   |
| 20250430.03  | 0.91               | О                   | 3.5                | 8                      | С                   |
| 20250430.06  | 1.09               | ОШ                  | 3.7                | 10                     | СБ                  |
| 20250430.09  | 1.18               | ОШ                  | 4.0                | 9                      | СБ                  |
| 20250430.12  | 1.06               | ОШ                  | 4.0                | 7                      | СБ                  |
| 20250430.15  | 0.87               | ОШ                  | 4.0                | 5                      | СБ                  |
| 20250430.18  | 0.72               | ОШ                  | 4.0                | 3                      | С                   |
| 20250430.21  | 0.62               | ОШ                  | 3.9                | 4                      | С                   |
| 20250501.00  | 0.55               | ОШ                  | 3.7                | 4                      | Б                   |
| 20250501.03  | 0.50               | ОШ                  | 3.3                | 4                      | С                   |
| 20250501.06  | 0.48               | ОШ                  | 2.9                | 5                      | С                   |
| 20250501.09  | 0.44               | ОШ                  | 2.7                | 4                      | СБ                  |
| 20250501.12  | 0.39               | ОШ                  | 2.7                | 2                      | СБ                  |
| 20250501.15  | 0.34               | ОШ                  | 2.6                | 2                      | СБ                  |
| 20250501.18  | 0.30               | ОШ                  | 2.6                | 0                      | Б                   |
| 20250501.21  | 0.27               | ОШ                  | 2.6                | 3                      | СБ                  |
| 20250502.00  | 0.29               | ОШ                  | 2.2                | 5                      | С                   |
| 20250502.03  | 0.40               | ОШ                  | 2.2                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.06  | 0.55               | ОШ                  | 2.5                | 8                      | СБ                  |
| 20250502.09  | 0.69               | ОШ                  | 2.9                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.12  | 0.70               | ОШ                  | 3.1                | 6                      | СБ                  |
| 20250502.15  | 0.62               | ОШ                  | 3.2                | 4                      | СБ                  |
| 20250502.18  | 0.56               | ОШ                  | 3.6                | 2                      | Ш                   |
| 20250502.21  | 0.59               | ОШ                  | 4.0                | 2                      | Ш                   |
| 20250503.00  | 0.64               | ОШ                  | 4.2                | 2                      | Ш                   |
| 20250503.03  | 0.68               | ОШ                  | 4.3                | 2                      | Ш                   |
| 20250503.06  | 0.68               | ОШ                  | 4.3                | 2                      | Ш                   |
| 20250503.09  | 0.68               | ОШ                  | 4.3                | 2                      | Ш                   |
| 20250503.12  | 0.67               | ОШ                  | 4.3                | 2                      | Ш                   |

### Саура ауданындағы жел жағдайлары



### Саура ауданындағы толқындар

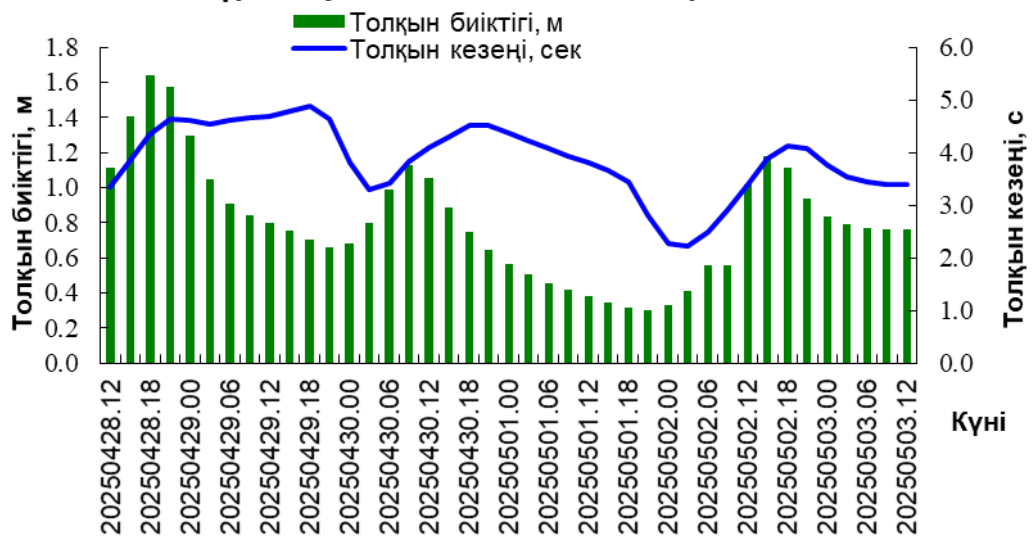


| Күні,<br>уақыты | Саура                    |                           |                       |                              |                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|
|                 | 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 |
| 20250428.12     | 0.86                     | Б                         | 3.0                   | 9                            | Ш                         |
| 20250428.15     | 0.98                     | СБ                        | 3.4                   | 7                            | ОШ                        |
| 20250428.18     | 1.01                     | СБ                        | 3.8                   | 5                            | ОШ                        |
| 20250428.21     | 0.91                     | СБ                        | 4.2                   | 4                            | ОШ                        |
| 20250429.00     | 0.88                     | СБ                        | 4.6                   | 4                            | ОШ                        |
| 20250429.03     | 0.87                     | СБ                        | 5.0                   | 4                            | Ш                         |
| 20250429.06     | 0.86                     | СБ                        | 5.2                   | 3                            | Б                         |
| 20250429.09     | 0.82                     | СБ                        | 5.3                   | 2                            | С                         |
| 20250429.12     | 0.76                     | СБ                        | 5.3                   | 2                            | СШ                        |
| 20250429.15     | 0.69                     | СБ                        | 5.2                   | 1                            | О                         |
| 20250429.18     | 0.62                     | СБ                        | 5.0                   | 1                            | О                         |
| 20250429.21     | 0.55                     | СБ                        | 4.8                   | 3                            | Б                         |
| 20250430.00     | 0.50                     | СБ                        | 4.5                   | 5                            | СБ                        |
| 20250430.03     | 0.50                     | СБ                        | 3.7                   | 7                            | СБ                        |
| 20250430.06     | 0.61                     | ОШ                        | 3.1                   | 10                           | СБ                        |
| 20250430.09     | 0.82                     | ОШ                        | 3.2                   | 8                            | СБ                        |
| 20250430.12     | 0.92                     | ОШ                        | 3.6                   | 7                            | СБ                        |
| 20250430.15     | 0.87                     | ОШ                        | 4.1                   | 4                            | СБ                        |
| 20250430.18     | 0.79                     | ОШ                        | 4.5                   | 1                            | СБ                        |
| 20250430.21     | 0.72                     | ОШ                        | 4.6                   | 2                            | ОБ                        |
| 20250501.00     | 0.65                     | ОШ                        | 4.6                   | 3                            | ОБ                        |
| 20250501.03     | 0.59                     | ОШ                        | 4.5                   | 2                            | ОБ                        |
| 20250501.06     | 0.53                     | ОШ                        | 4.4                   | 1                            | ОБ                        |
| 20250501.09     | 0.48                     | ОШ                        | 4.3                   | 2                            | О                         |
| 20250501.12     | 0.44                     | ОШ                        | 4.2                   | 3                            | О                         |
| 20250501.15     | 0.40                     | ОШ                        | 4.0                   | 3                            | ОБ                        |
| 20250501.18     | 0.37                     | ОШ                        | 3.8                   | 3                            | С                         |
| 20250501.21     | 0.37                     | ОШ                        | 3.2                   | 5                            | СБ                        |
| 20250502.00     | 0.44                     | ОШ                        | 2.6                   | 7                            | СБ                        |
| 20250502.03     | 0.61                     | ОШ                        | 2.7                   | 8                            | СБ                        |
| 20250502.06     | 0.82                     | ОШ                        | 3.1                   | 9                            | СБ                        |
| 20250502.09     | 0.99                     | ОШ                        | 3.5                   | 8                            | СБ                        |
| 20250502.12     | 1.06                     | Ш                         | 3.9                   | 7                            | СБ                        |
| 20250502.15     | 1.04                     | Ш                         | 4.2                   | 7                            | СБ                        |
| 20250502.18     | 1.03                     | Ш                         | 4.4                   | 6                            | Б                         |
| 20250502.21     | 1.00                     | Ш                         | 4.5                   | 6                            | Б                         |
| 20250503.00     | 0.95                     | Ш                         | 4.3                   | 6                            | Б                         |
| 20250503.03     | 0.88                     | Ш                         | 4.1                   | 6                            | Б                         |
| 20250503.06     | 0.83                     | Ш                         | 3.9                   | 6                            | Б                         |
| 20250503.09     | 0.78                     | Ш                         | 3.8                   | 6                            | Б                         |
| 20250503.12     | 0.76                     | Ш                         | 3.6                   | 6                            | 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 |
| 20250428.12  | 1.11               | Б                   | 3.3                | 11                     | Ш                   |
| 20250428.15  | 1.41               | Б                   | 3.8                | 11                     | Ш                   |
| 20250428.18  | 1.64               | Б                   | 4.3                | 10                     | Ш                   |
| 20250428.21  | 1.57               | Б                   | 4.6                | 9                      | Ш                   |
| 20250429.00  | 1.29               | Б                   | 4.6                | 7                      | О                   |
| 20250429.03  | 1.05               | Б                   | 4.5                | 6                      | О                   |
| 20250429.06  | 0.91               | Б                   | 4.6                | 5                      | ОБ                  |
| 20250429.09  | 0.84               | Б                   | 4.7                | 5                      | ОБ                  |
| 20250429.12  | 0.80               | Б                   | 4.7                | 4                      | ОБ                  |
| 20250429.15  | 0.75               | СБ                  | 4.8                | 3                      | ОБ                  |
| 20250429.18  | 0.70               | СБ                  | 4.9                | 2                      | СБ                  |
| 20250429.21  | 0.66               | СБ                  | 4.6                | 5                      | СБ                  |
| 20250430.00  | 0.68               | Б                   | 3.8                | 7                      | С                   |
| 20250430.03  | 0.80               | О                   | 3.3                | 9                      | СБ                  |
| 20250430.06  | 0.99               | ОШ                  | 3.4                | 10                     | СБ                  |
| 20250430.09  | 1.13               | ОШ                  | 3.8                | 8                      | СБ                  |
| 20250430.12  | 1.05               | ОШ                  | 4.1                | 6                      | СБ                  |
| 20250430.15  | 0.89               | ОШ                  | 4.3                | 4                      | СБ                  |
| 20250430.18  | 0.75               | ОШ                  | 4.5                | 3                      | С                   |
| 20250430.21  | 0.65               | ОШ                  | 4.5                | 3                      | Б                   |
| 20250501.00  | 0.57               | ОШ                  | 4.4                | 3                      | Б                   |
| 20250501.03  | 0.51               | ОШ                  | 4.2                | 3                      | С                   |
| 20250501.06  | 0.46               | ОШ                  | 4.1                | 3                      | С                   |
| 20250501.09  | 0.42               | ОШ                  | 3.9                | 2                      | СБ                  |
| 20250501.12  | 0.38               | ОШ                  | 3.8                | 2                      | СБ                  |
| 20250501.15  | 0.34               | ОШ                  | 3.7                | 3                      | СБ                  |
| 20250501.18  | 0.31               | ОШ                  | 3.4                | 3                      | Б                   |
| 20250501.21  | 0.30               | ОШ                  | 2.8                | 4                      | СБ                  |
| 20250502.00  | 0.33               | ОШ                  | 2.3                | 5                      | СБ                  |
| 20250502.03  | 0.41               | ОШ                  | 2.2                | 7                      | СБ                  |
| 20250502.06  | 0.56               | ОШ                  | 2.5                | 8                      | Б                   |
| 20250502.09  | 0.56               | ОШ                  | 2.9                | 10                     | Б                   |
| 20250502.12  | 1.01               | Ш                   | 3.4                | 11                     | Б                   |
| 20250502.15  | 1.18               | Ш                   | 3.9                | 9                      | Б                   |
| 20250502.18  | 1.11               | Ш                   | 4.1                | 7                      | СШ                  |
| 20250502.21  | 0.94               | Ш                   | 4.1                | 7                      | СШ                  |
| 20250503.00  | 0.84               | Ш                   | 3.8                | 7                      | СШ                  |
| 20250503.03  | 0.79               | Ш                   | 3.5                | 7                      | СШ                  |
| 20250503.06  | 0.77               | Ш                   | 3.4                | 7                      | СШ                  |
| 20250503.09  | 0.76               | Ш                   | 3.4                | 7                      | СШ                  |
| 20250503.12  | 0.76               | Ш                   | 3.4                | 7                      | СШ                  |

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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