

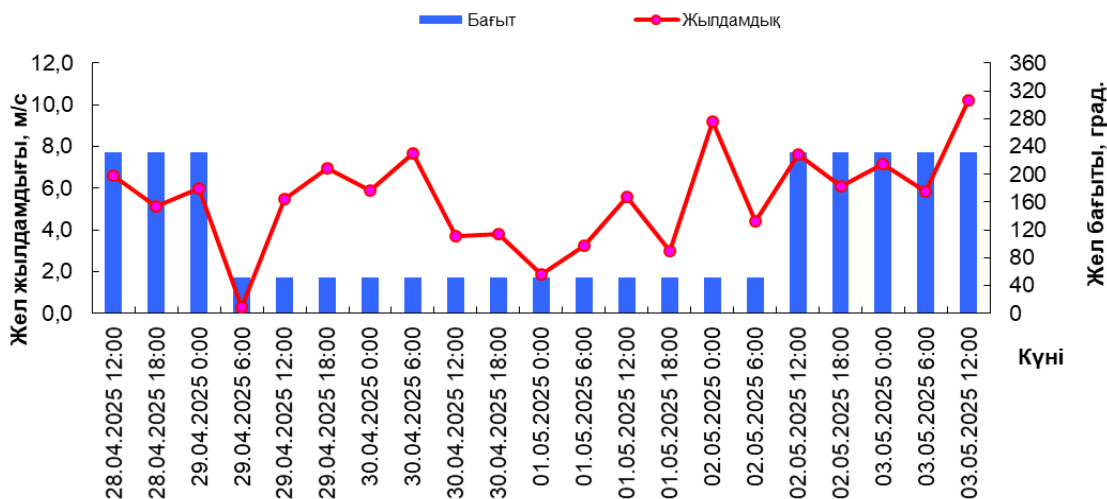


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

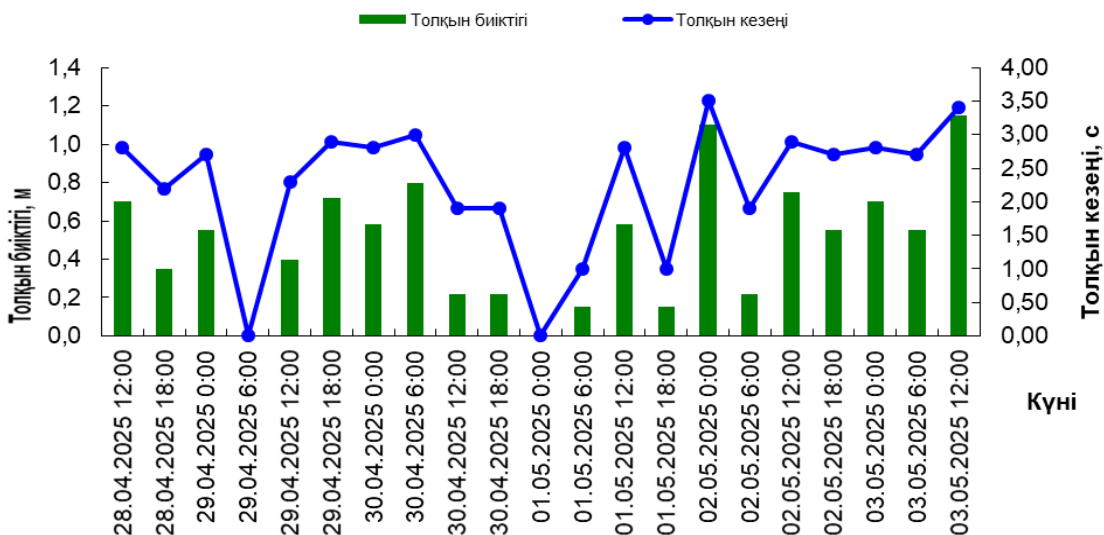
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

2025 ж. 28 сәуір – 03 мамыр кезеңіне алдын ала 5 тәулікке  
Каспий теңізінің орта бөлігі үшін толқындар мен желдің болжамы

21050 квадратындағы жел жағдайлары

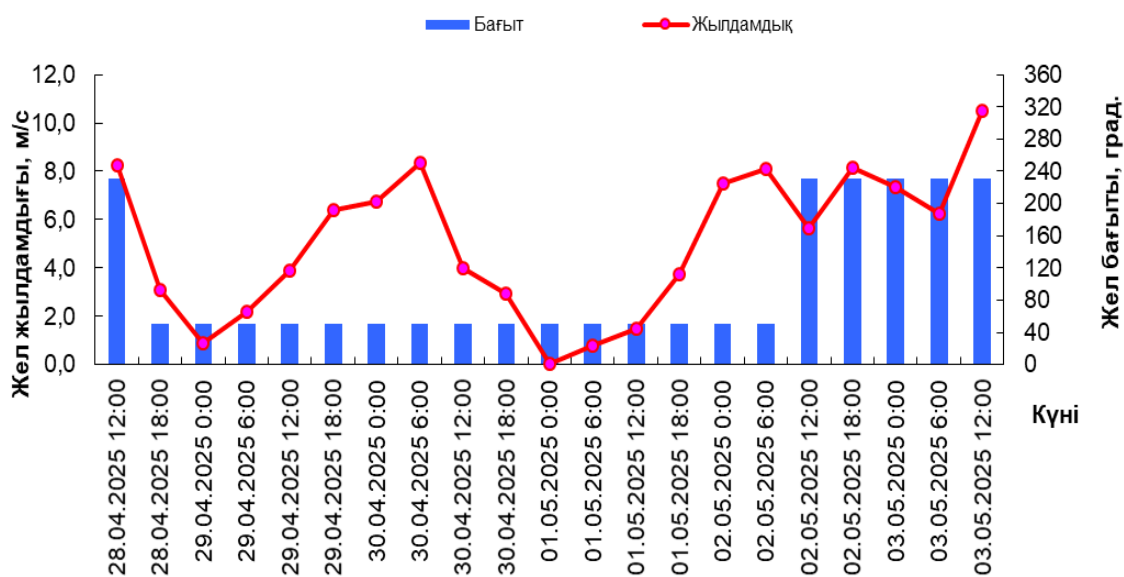


21050 квадратындағы толқындар

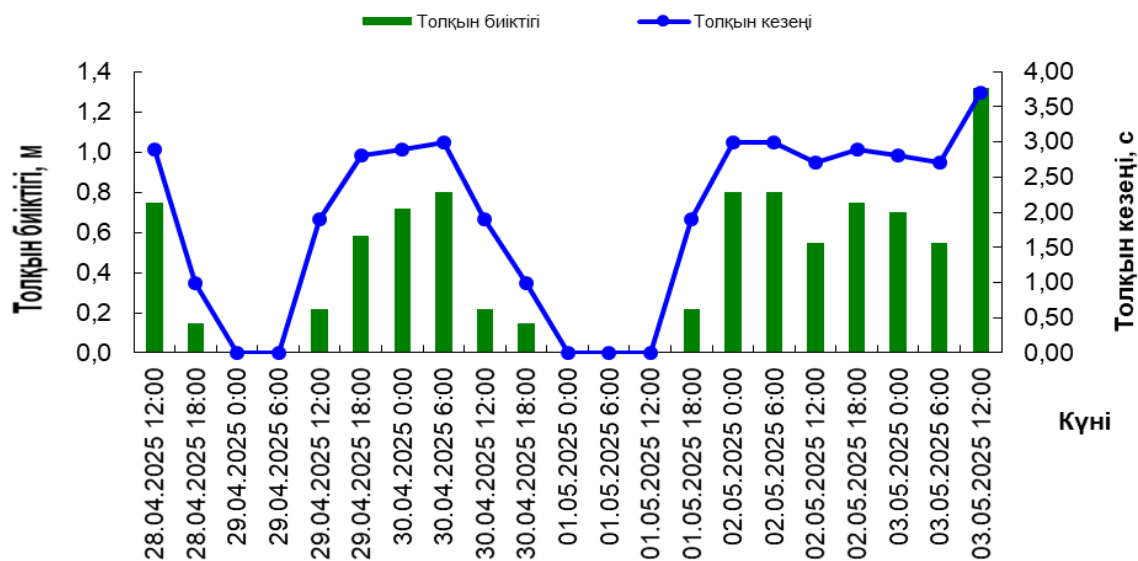


| Күні, уақыты     | Желдің жылдамдығы (WS)<br>мен<br>бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) және<br>толқын кезеңі (τ) |      |
|------------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|------|
|                  | WS, м/с                                      | WD, румб | H, м                                          | t    |
| 28.04.2025 12:00 | 7                                            | ОБ       | 0,70                                          | 2,80 |
| 28.04.2025 18:00 | 5                                            | СШ       | 0,35                                          | 2,20 |
| 29.04.2025 0:00  | 6                                            | СШ       | 0,55                                          | 2,70 |
| 29.04.2025 6:00  | 0                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 29.04.2025 12:00 | 5                                            | СШ       | 0,40                                          | 2,30 |
| 29.04.2025 18:00 | 7                                            | СШ       | 0,72                                          | 2,90 |
| 30.04.2025 0:00  | 6                                            | СШ       | 0,58                                          | 2,80 |
| 30.04.2025 6:00  | 8                                            | СШ       | 0,80                                          | 3,00 |
| 30.04.2025 12:00 | 4                                            | СШ       | 0,22                                          | 1,90 |
| 30.04.2025 18:00 | 4                                            | СШ       | 0,22                                          | 1,90 |
| 01.05.2025 0:00  | 2                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 01.05.2025 6:00  | 3                                            | СШ       | 0,15                                          | 1,00 |
| 01.05.2025 12:00 | 6                                            | СШ       | 0,58                                          | 2,80 |
| 01.05.2025 18:00 | 3                                            | СШ       | 0,15                                          | 1,00 |
| 02.05.2025 0:00  | 9                                            | СШ       | 1,10                                          | 3,50 |
| 02.05.2025 6:00  | 4                                            | СШ       | 0,22                                          | 1,90 |
| 02.05.2025 12:00 | 8                                            | ОБ       | 0,75                                          | 2,90 |
| 02.05.2025 18:00 | 6                                            | ОБ       | 0,55                                          | 2,70 |
| 03.05.2025 0:00  | 7                                            | ОБ       | 0,70                                          | 2,80 |
| 03.05.2025 6:00  | 6                                            | ОБ       | 0,55                                          | 2,70 |
| 03.05.2025 12:00 | 10                                           | ОБ       | 1,15                                          | 3,40 |

### 21141 квадратындағы жел жағдайлары

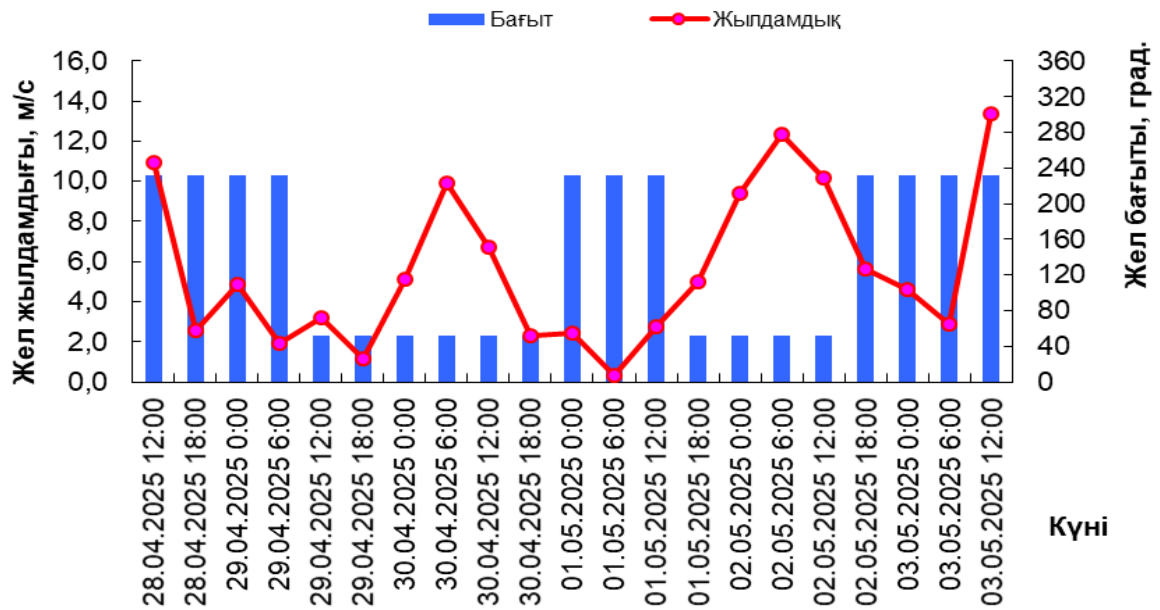


### 21141 квадратындағы толқындар

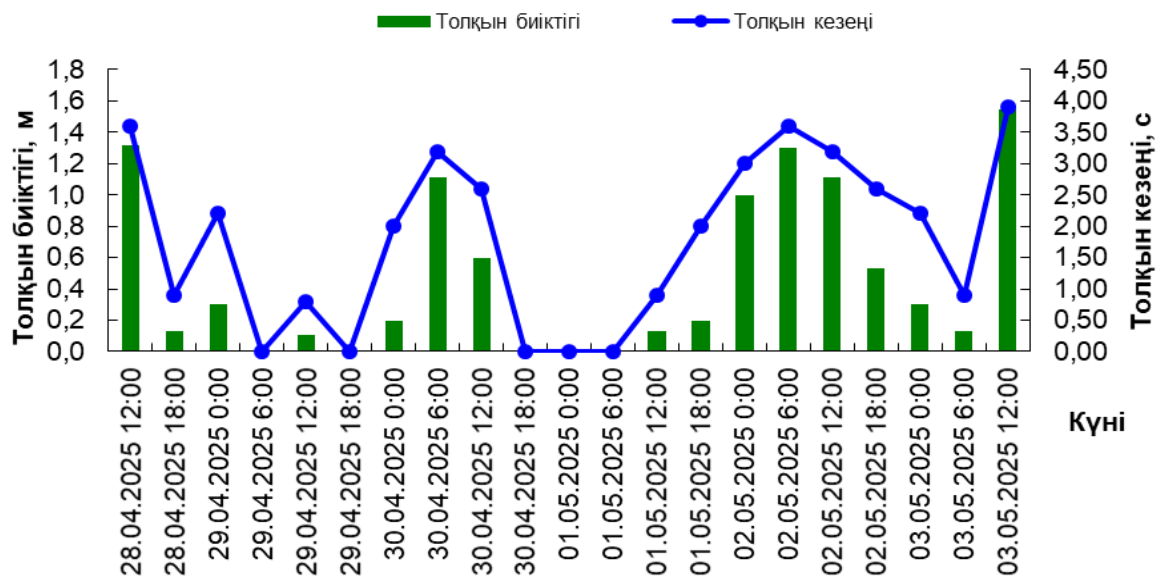


| Күні, уақыты     | Желдің жылдамдығы<br>(WS) мен<br>бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі<br>(τ) |      |
|------------------|----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|------|
|                  |                                              |          | H. м                                          | t    |
|                  | WS. м/с                                      | WD. румб |                                               |      |
| 28.04.2025 12:00 | 8                                            | ОБ       | 0,75                                          | 2,90 |
| 28.04.2025 18:00 | 3                                            | СШ       | 0,15                                          | 1,00 |
| 29.04.2025 0:00  | 1                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 29.04.2025 6:00  | 2                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 29.04.2025 12:00 | 4                                            | СШ       | 0,22                                          | 1,90 |
| 29.04.2025 18:00 | 6                                            | СШ       | 0,58                                          | 2,80 |
| 30.04.2025 0:00  | 7                                            | СШ       | 0,72                                          | 2,90 |
| 30.04.2025 6:00  | 8                                            | СШ       | 0,80                                          | 3,00 |
| 30.04.2025 12:00 | 4                                            | СШ       | 0,22                                          | 1,90 |
| 30.04.2025 18:00 | 3                                            | СШ       | 0,15                                          | 1,00 |
| 01.05.2025 0:00  | 0                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 01.05.2025 6:00  | 1                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 01.05.2025 12:00 | 1                                            | СШ       | 0,00                                          | 0,00 |
| 01.05.2025 18:00 | 4                                            | СШ       | 0,22                                          | 1,90 |
| 02.05.2025 0:00  | 8                                            | СШ       | 0,80                                          | 3,00 |
| 02.05.2025 6:00  | 8                                            | СШ       | 0,80                                          | 3,00 |
| 02.05.2025 12:00 | 6                                            | ОБ       | 0,55                                          | 2,70 |
| 02.05.2025 18:00 | 8                                            | ОБ       | 0,75                                          | 2,90 |
| 03.05.2025 0:00  | 7                                            | ОБ       | 0,70                                          | 2,80 |
| 03.05.2025 6:00  | 6                                            | ОБ       | 0,55                                          | 2,70 |
| 03.05.2025 12:00 | 11                                           | ОБ       | 1,32                                          | 3,70 |

## 21142 квадратындағы жел жағдайлары

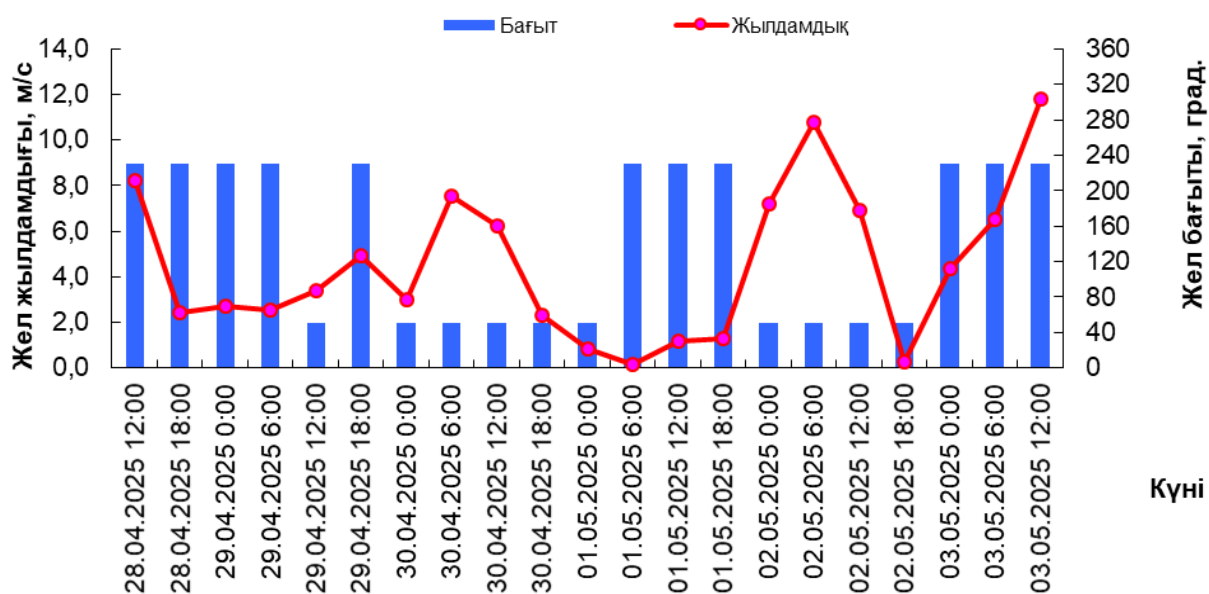


## 21142 квадратындағы толқындар

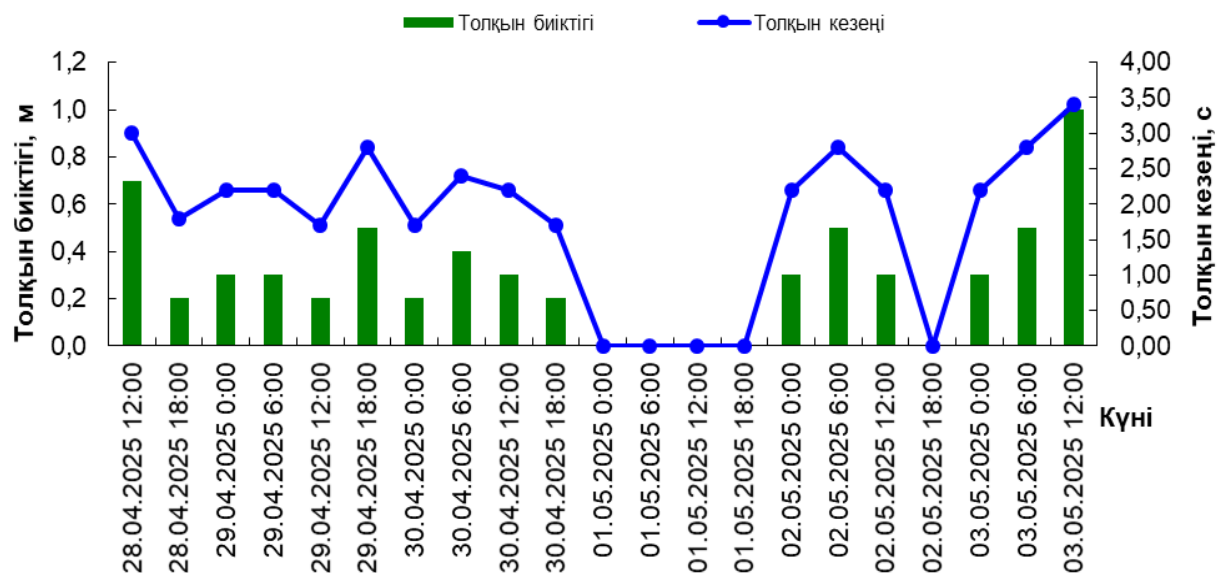


| Күні, уақыты     | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) |      |
|------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------|
|                  | WS, м/с                                | WD, румб | H, м                                       | t    |
| 28.04.2025 12:00 | 11                                     | ОБ       | 1,32                                       | 3,60 |
| 28.04.2025 18:00 | 3                                      | ОБ       | 0,13                                       | 0,90 |
| 29.04.2025 0:00  | 5                                      | ОБ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 29.04.2025 6:00  | 2                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 29.04.2025 12:00 | 3                                      | СШ       | 0,11                                       | 0,80 |
| 29.04.2025 18:00 | 1                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 30.04.2025 0:00  | 5                                      | СШ       | 0,20                                       | 2,00 |
| 30.04.2025 6:00  | 10                                     | СШ       | 1,11                                       | 3,20 |
| 30.04.2025 12:00 | 7                                      | СШ       | 0,60                                       | 2,60 |
| 30.04.2025 18:00 | 2                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 0:00  | 2                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 6:00  | 0                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 12:00 | 3                                      | ОБ       | 0,13                                       | 0,90 |
| 01.05.2025 18:00 | 5                                      | СШ       | 0,20                                       | 2,00 |
| 02.05.2025 0:00  | 9                                      | СШ       | 1,00                                       | 3,00 |
| 02.05.2025 6:00  | 12                                     | СШ       | 1,30                                       | 3,60 |
| 02.05.2025 12:00 | 10                                     | СШ       | 1,11                                       | 3,20 |
| 02.05.2025 18:00 | 6                                      | ОБ       | 0,53                                       | 2,60 |
| 03.05.2025 0:00  | 5                                      | ОБ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 03.05.2025 6:00  | 3                                      | ОБ       | 0,13                                       | 0,90 |
| 03.05.2025 12:00 | 13                                     | ОБ       | 1,55                                       | 3,90 |

### Баутино шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

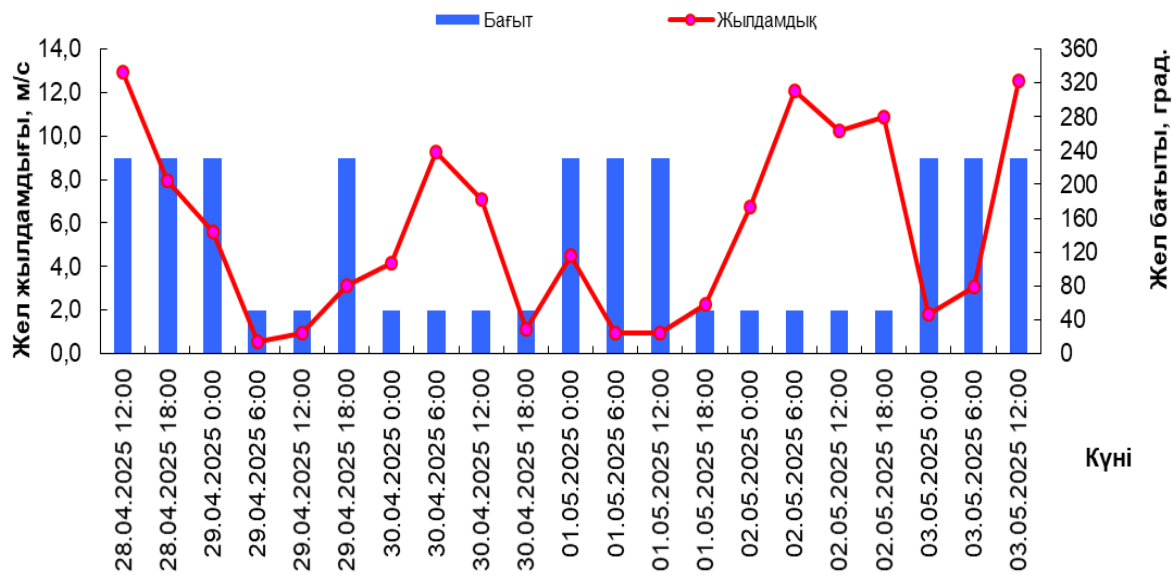


### Баутино шығанағы аймағындағы толқындар

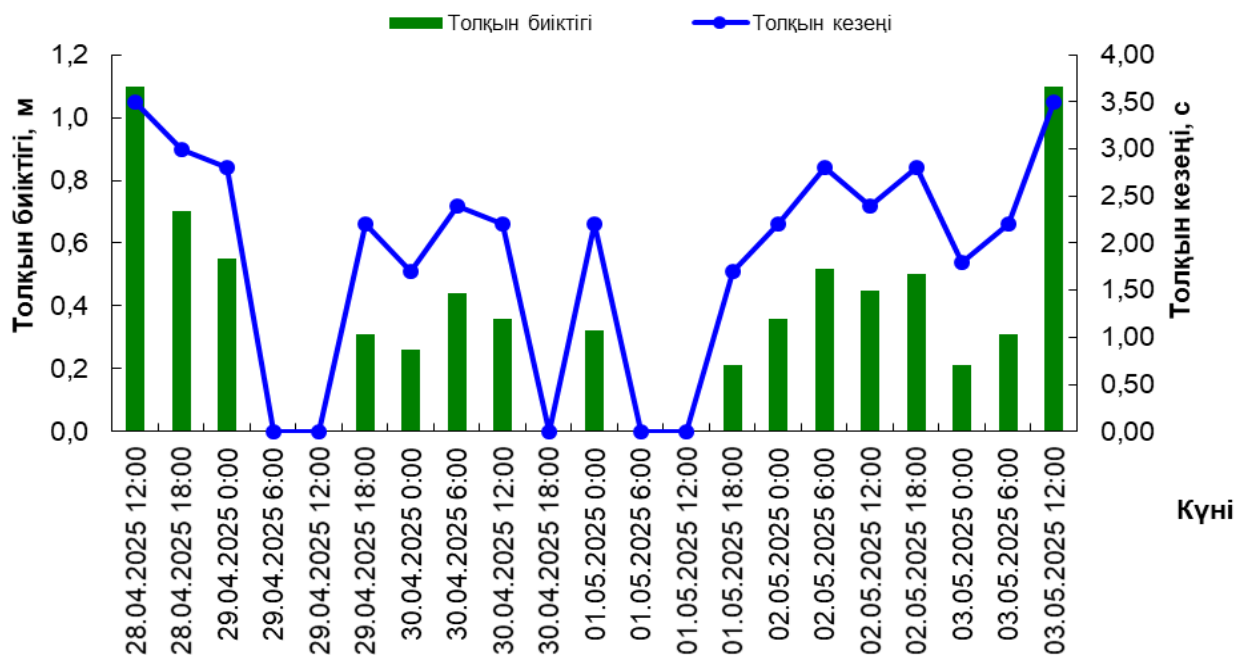


| Күні, уақыты     | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) |      |
|------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------|
|                  | WS, м/с                                | WD, румб | H, м                                       | t    |
| 28.04.2025 12:00 | 8                                      | ОБ       | 0,70                                       | 3,00 |
| 28.04.2025 18:00 | 2                                      | ОБ       | 0,20                                       | 1,80 |
| 29.04.2025 0:00  | 3                                      | ОБ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 29.04.2025 6:00  | 3                                      | ОБ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 29.04.2025 12:00 | 3                                      | СШ       | 0,20                                       | 1,70 |
| 29.04.2025 18:00 | 5                                      | ОБ       | 0,50                                       | 2,80 |
| 30.04.2025 0:00  | 3                                      | СШ       | 0,20                                       | 1,70 |
| 30.04.2025 6:00  | 8                                      | СШ       | 0,40                                       | 2,40 |
| 30.04.2025 12:00 | 6                                      | СШ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 30.04.2025 18:00 | 2                                      | СШ       | 0,20                                       | 1,70 |
| 01.05.2025 0:00  | 1                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 6:00  | 0                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 12:00 | 1                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 18:00 | 1                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 02.05.2025 0:00  | 7                                      | СШ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 02.05.2025 6:00  | 11                                     | СШ       | 0,50                                       | 2,80 |
| 02.05.2025 12:00 | 7                                      | СШ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 02.05.2025 18:00 | 0                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 03.05.2025 0:00  | 4                                      | ОБ       | 0,30                                       | 2,20 |
| 03.05.2025 6:00  | 6                                      | ОБ       | 0,50                                       | 2,80 |
| 03.05.2025 12:00 | 12                                     | ОБ       | 1,00                                       | 3,40 |

### Құрық шығанағы аймағындағы жел жағдайлары



### Құрық шығанағы аймағындағы толқындар



| Күні, уақыты     | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) |      |
|------------------|----------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------|
|                  | WS, м/с                                | WD, румб | H, м                                       | t    |
| 28.04.2025 12:00 | 13                                     | ОБ       | 1,10                                       | 3,50 |
| 28.04.2025 18:00 | 8                                      | ОБ       | 0,70                                       | 3,00 |
| 29.04.2025 0:00  | 6                                      | ОБ       | 0,55                                       | 2,80 |
| 29.04.2025 6:00  | 1                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 29.04.2025 12:00 | 1                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 29.04.2025 18:00 | 3                                      | ОБ       | 0,31                                       | 2,20 |
| 30.04.2025 0:00  | 4                                      | СШ       | 0,26                                       | 1,70 |
| 30.04.2025 6:00  | 9                                      | СШ       | 0,44                                       | 2,40 |
| 30.04.2025 12:00 | 7                                      | СШ       | 0,36                                       | 2,20 |
| 30.04.2025 18:00 | 1                                      | СШ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 0:00  | 4                                      | ОБ       | 0,32                                       | 2,20 |
| 01.05.2025 6:00  | 1                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 12:00 | 1                                      | ОБ       | 0,00                                       | 0,00 |
| 01.05.2025 18:00 | 2                                      | СШ       | 0,21                                       | 1,70 |
| 02.05.2025 0:00  | 7                                      | СШ       | 0,36                                       | 2,20 |
| 02.05.2025 6:00  | 12                                     | СШ       | 0,52                                       | 2,80 |
| 02.05.2025 12:00 | 10                                     | СШ       | 0,45                                       | 2,40 |
| 02.05.2025 18:00 | 11                                     | СШ       | 0,50                                       | 2,80 |
| 03.05.2025 0:00  | 2                                      | ОБ       | 0,21                                       | 1,80 |
| 03.05.2025 6:00  | 3                                      | ОБ       | 0,31                                       | 2,20 |
| 03.05.2025 12:00 | 13                                     | ОБ       | 1,10                                       | 3,50 |

Құрастырған: Құрманғалиева А.Қ.

Тексерген: Шишкина Г.М.