

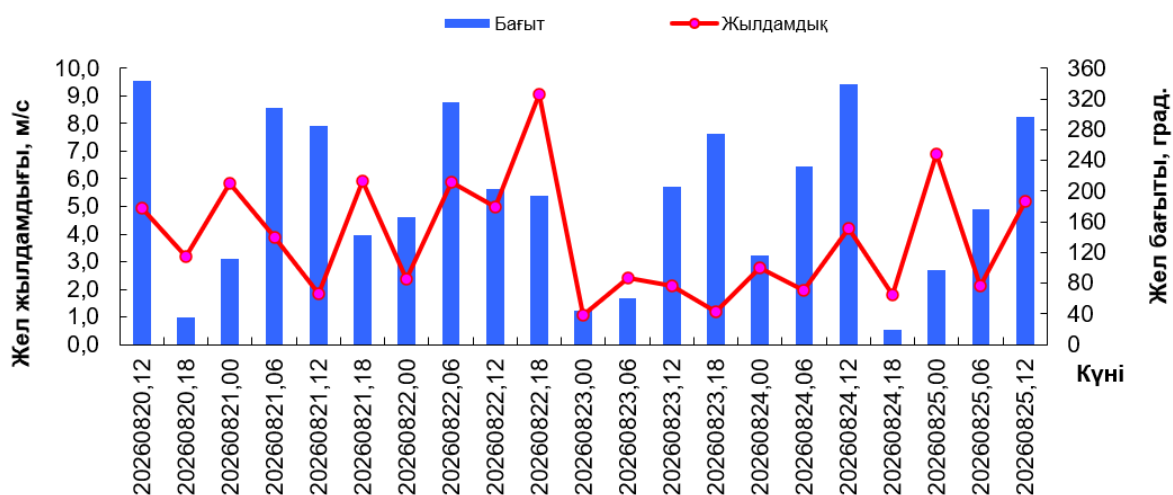


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

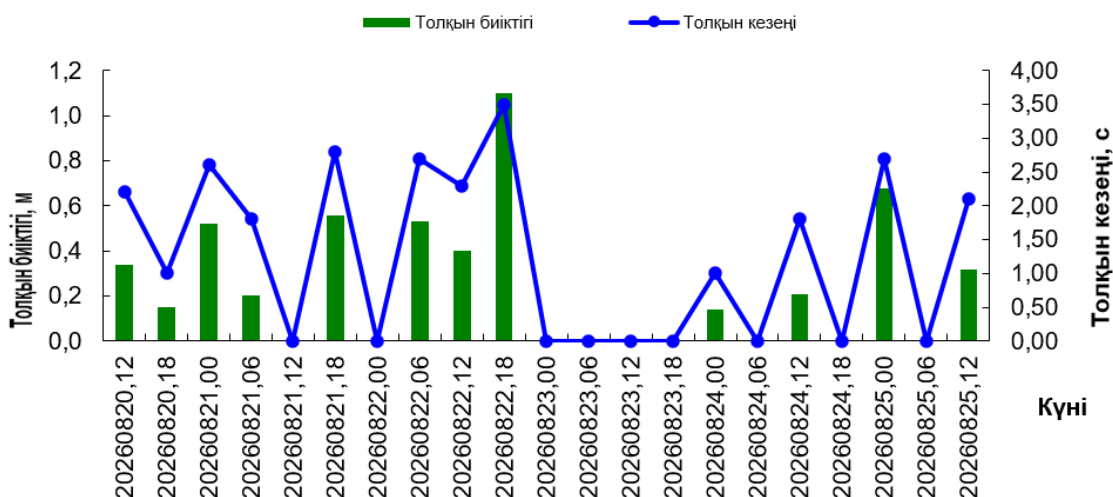
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

2026 ж. 20 – 25 тамыз кезеңіне алдын ала 5 тәулікке  
Каспий теңізінің орта бөлігі үшін толқындар мен желдің болжамы

21050 квадратындағы жел жағдайлары

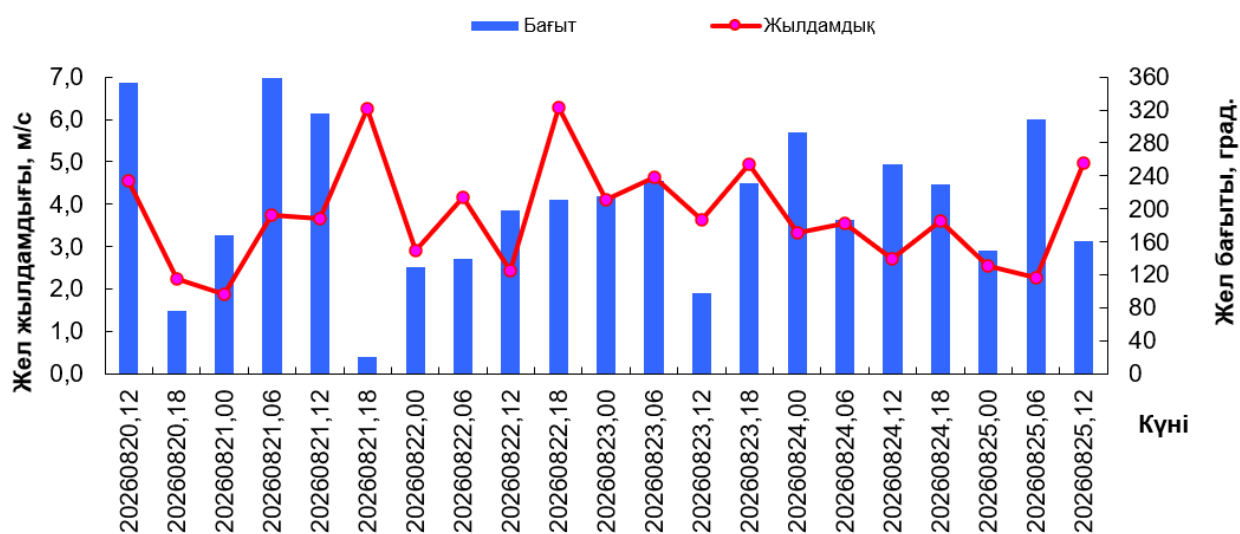


21050 квадратындағы толқындар

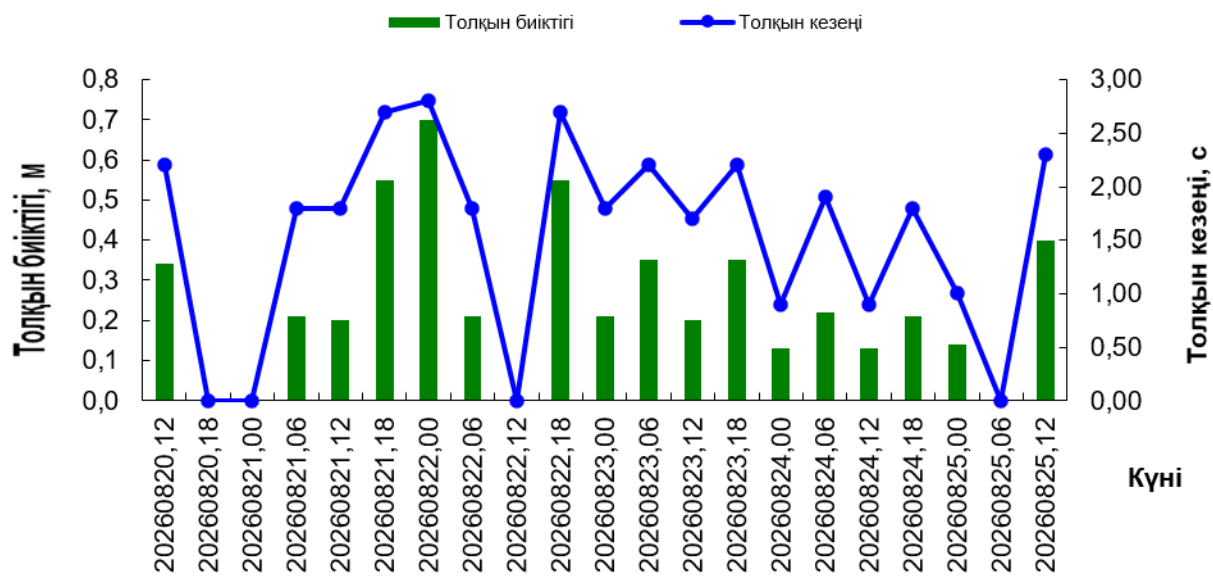


| Күні. уақыты | Жел жылдамдығы (WS)<br>және бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) мен толқын<br>кезеңі (t) |      |
|--------------|-----------------------------------------|----------|----------------------------------------------|------|
|              | WS. м/с                                 | WD. румб | H. м                                         | t. с |
| 20260820,12  | 5                                       | С        | 0,34                                         | 2,20 |
| 20260820,18  | 3                                       | Ш        | 0,15                                         | 1,00 |
| 20260821,00  | 6                                       | О        | 0,52                                         | 2,60 |
| 20260821,06  | 4                                       | С        | 0,20                                         | 1,80 |
| 20260821,12  | 2                                       | СБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260821,18  | 6                                       | С        | 0,56                                         | 2,80 |
| 20260822,00  | 2                                       | ОШ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260822,06  | 6                                       | ОШ       | 0,53                                         | 2,70 |
| 20260822,12  | 5                                       | О        | 0,40                                         | 2,30 |
| 20260822,18  | 9                                       | ОБ       | 1,10                                         | 3,50 |
| 20260823,00  | 1                                       | ОБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,06  | 2                                       | ОБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,12  | 2                                       | Ш        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,18  | 1                                       | ОБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260824,00  | 3                                       | СБ       | 0,14                                         | 1,00 |
| 20260824,06  | 2                                       | О        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260824,12  | 4                                       | Б        | 0,21                                         | 1,80 |
| 20260824,18  | 2                                       | ОБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260825,00  | 7                                       | ОШ       | 0,68                                         | 2,70 |
| 20260825,06  | 2                                       | СБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260825,12  | 5                                       | О        | 0,32                                         | 2,10 |

### 21141 квадратындағы жел жағдайлары

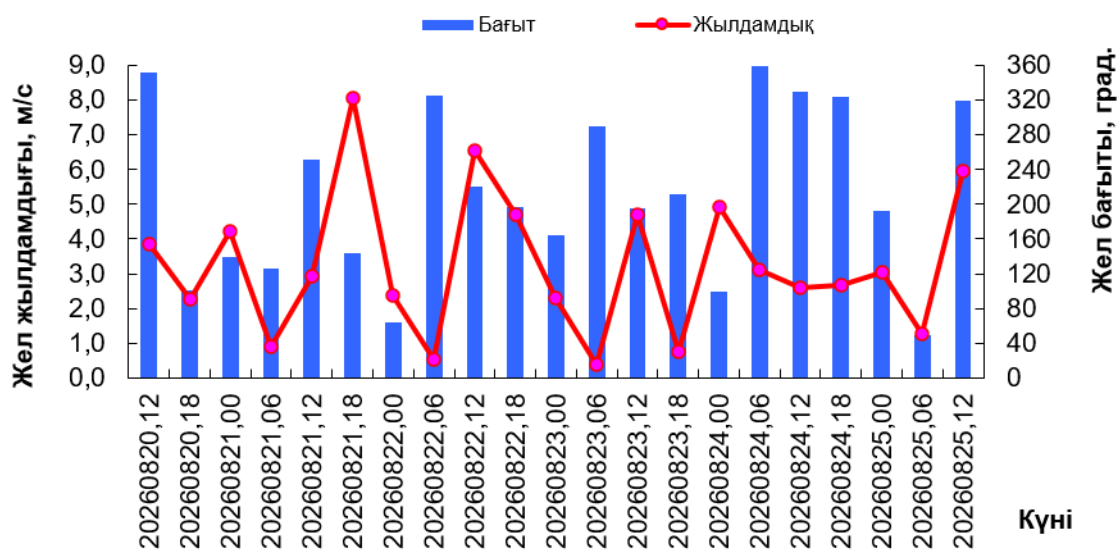


### 21141 квадратындағы толқындар

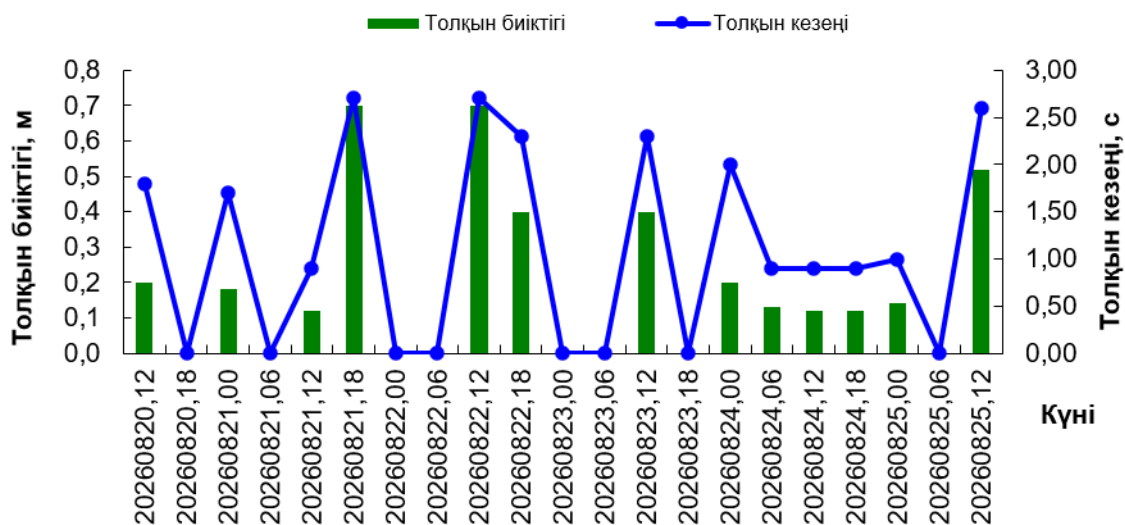


| Күні. уақыты | Жел жылдамдығы (WS) және бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) мен толқын кезеңі (t) |      |
|--------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------|------|
|              | WS. м/с                              | WD. румб | H. м                                      | t. с |
| 20260820,12  | 5                                    | С        | 0,34                                      | 2,20 |
| 20260820,18  | 2                                    | Ш        | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260821,00  | 2                                    | О        | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260821,06  | 4                                    | С        | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260821,12  | 4                                    | СБ       | 0,20                                      | 1,80 |
| 20260821,18  | 6                                    | С        | 0,55                                      | 2,70 |
| 20260822,00  | 7                                    | ОШ       | 0,70                                      | 2,80 |
| 20260822,06  | 4                                    | ОШ       | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260822,12  | 2                                    | О        | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260822,18  | 6                                    | ОБ       | 0,55                                      | 2,70 |
| 20260823,00  | 4                                    | ОБ       | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260823,06  | 5                                    | ОБ       | 0,35                                      | 2,20 |
| 20260823,12  | 4                                    | Ш        | 0,20                                      | 1,70 |
| 20260823,18  | 5                                    | ОБ       | 0,35                                      | 2,20 |
| 20260824,00  | 3                                    | СБ       | 0,13                                      | 0,90 |
| 20260824,06  | 4                                    | О        | 0,22                                      | 1,90 |
| 20260824,12  | 3                                    | Б        | 0,13                                      | 0,90 |
| 20260824,18  | 4                                    | ОБ       | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260825,00  | 3                                    | ОШ       | 0,14                                      | 1,00 |
| 20260825,06  | 2                                    | СБ       | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260825,12  | 5                                    | О        | 0,40                                      | 2,30 |

## 21142 квадратындағы жел жағдайлары

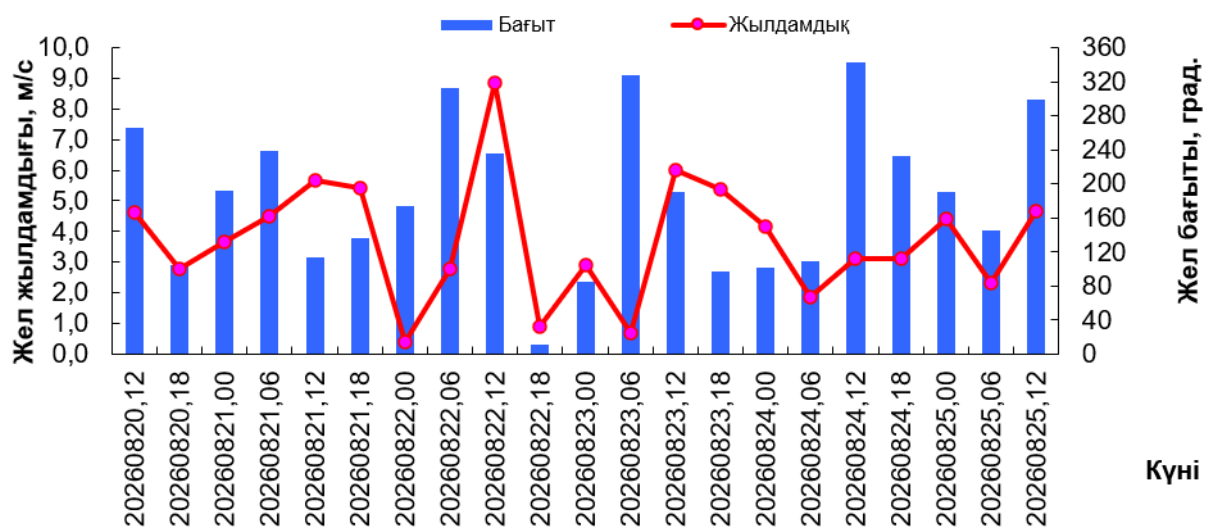


## 21142 квадратындағы толқындар

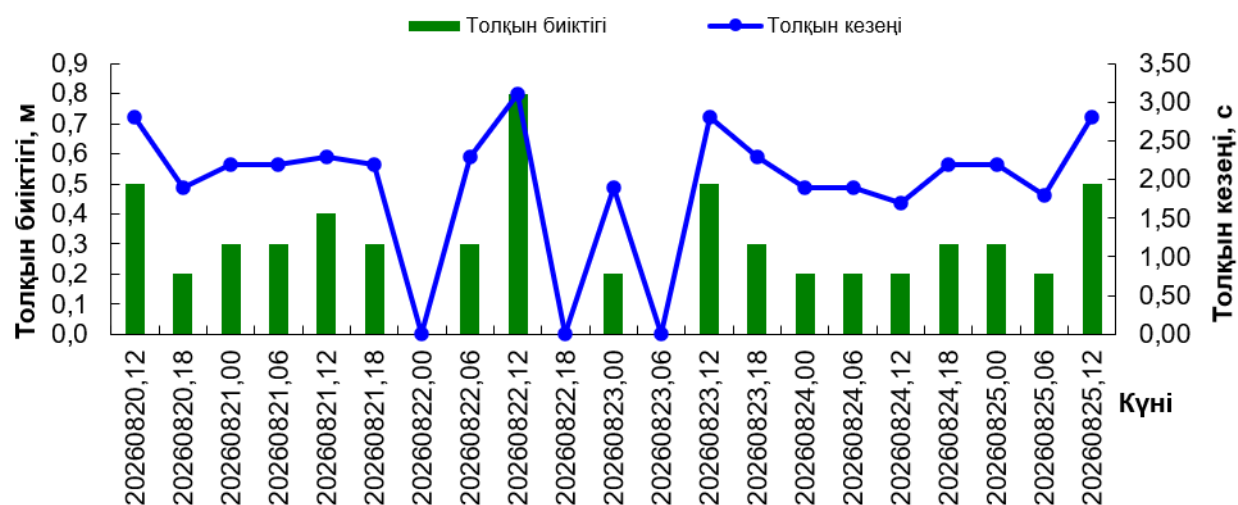


| Күні. уақыты | Жел жылдамдығы<br>(WS) және бағыты<br>(WD) |          | Толқын биіктігі (H) мен толқын кезеңі<br>(t) |      |
|--------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|------|
|              | WS. м/с                                    | WD. румб | H. м                                         | t. с |
| 20260820,12  | 4                                          | С        | 0,20                                         | 1,80 |
| 20260820,18  | 2                                          | Ш        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260821,00  | 4                                          | ОШ       | 0,18                                         | 1,70 |
| 20260821,06  | 1                                          | ОШ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260821,12  | 3                                          | Б        | 0,12                                         | 0,90 |
| 20260821,18  | 8                                          | ОШ       | 0,70                                         | 2,70 |
| 20260822,00  | 2                                          | СШ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260822,06  | 1                                          | СБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260822,12  | 7                                          | ОБ       | 0,70                                         | 2,70 |
| 20260822,18  | 5                                          | О        | 0,40                                         | 2,30 |
| 20260823,00  | 2                                          | О        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,06  | 0                                          | Б        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,12  | 5                                          | О        | 0,40                                         | 2,30 |
| 20260823,18  | 1                                          | ОБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260824,00  | 5                                          | Ш        | 0,20                                         | 2,00 |
| 20260824,06  | 3                                          | С        | 0,13                                         | 0,90 |
| 20260824,12  | 3                                          | СБ       | 0,12                                         | 0,90 |
| 20260824,18  | 3                                          | СБ       | 0,12                                         | 0,90 |
| 20260825,00  | 3                                          | О        | 0,14                                         | 1,00 |
| 20260825,06  | 1                                          | СШ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260825,12  | 6                                          | СБ       | 0,52                                         | 2,60 |

### Баутино шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

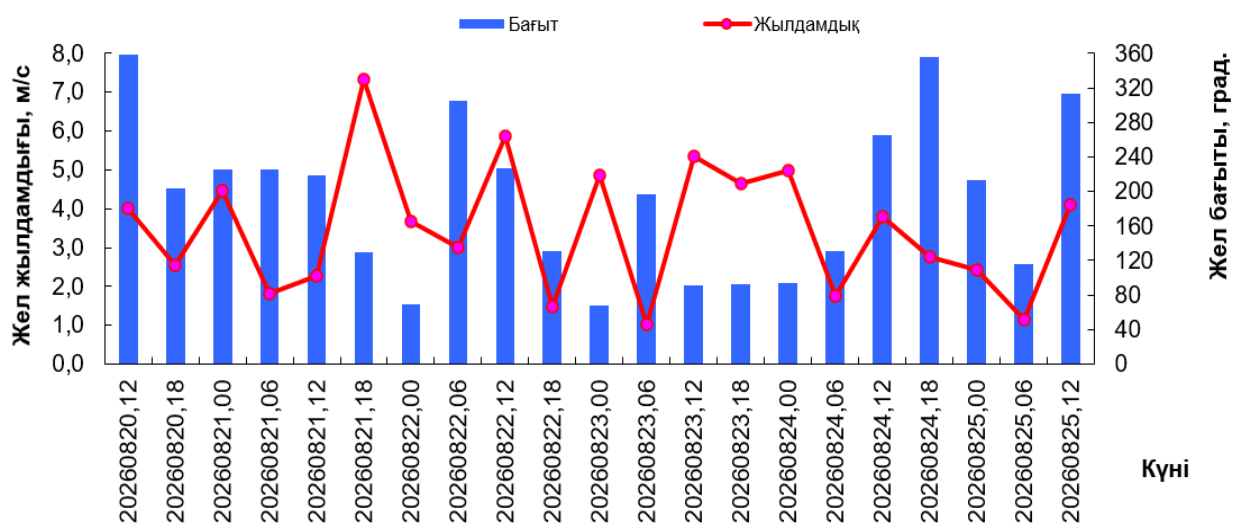


### Баутино шығанағы аймағындағы толқындар

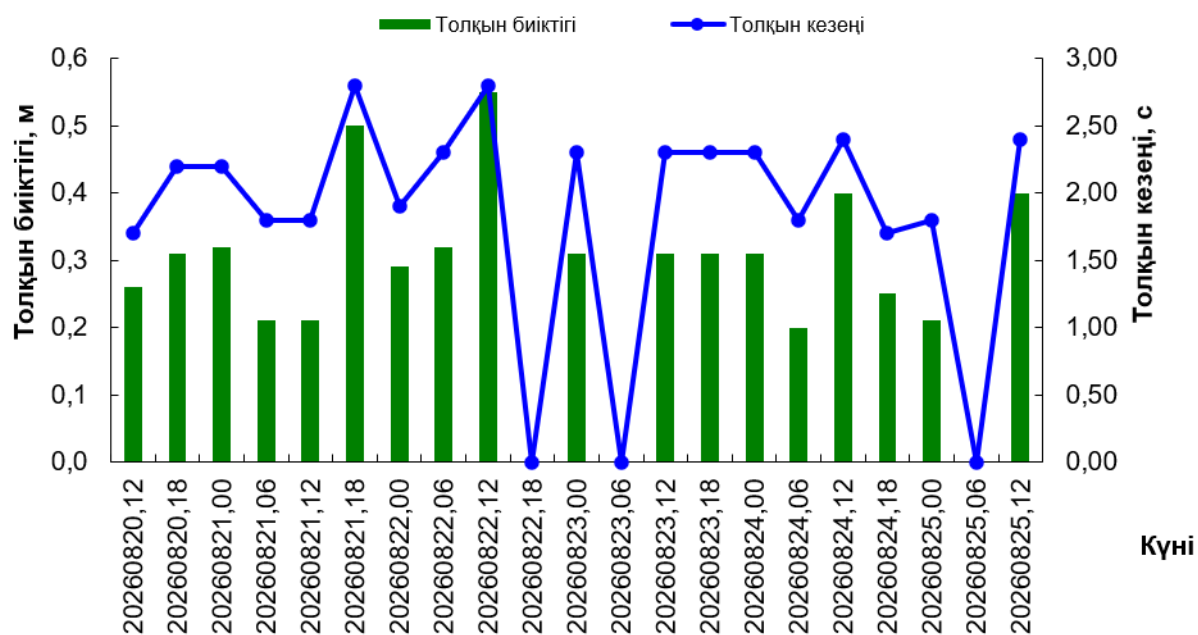


| Күні. уақыты | Жел жылдамдығы<br>(WS) және бағыты<br>(WD) |          | Толқын биіктігі (H) мен толқын кезеңі<br>(t) |      |
|--------------|--------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|------|
|              | WS. м/с                                    | WD. румб | H. м                                         | t. с |
| 20260820,12  | 5                                          | Б        | 0,50                                         | 2,80 |
| 20260820,18  | 3                                          | Ш        | 0,20                                         | 1,90 |
| 20260821,00  | 4                                          | О        | 0,30                                         | 2,20 |
| 20260821,06  | 4                                          | ОБ       | 0,30                                         | 2,20 |
| 20260821,12  | 6                                          | ОШ       | 0,40                                         | 2,30 |
| 20260821,18  | 5                                          | ОШ       | 0,30                                         | 2,20 |
| 20260822,00  | 0                                          | О        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260822,06  | 3                                          | СБ       | 0,30                                         | 2,30 |
| 20260822,12  | 9                                          | ОБ       | 0,80                                         | 3,10 |
| 20260822,18  | 1                                          | С        | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,00  | 3                                          | Ш        | 0,20                                         | 1,90 |
| 20260823,06  | 1                                          | СБ       | 0,00                                         | 0,00 |
| 20260823,12  | 6                                          | О        | 0,50                                         | 2,80 |
| 20260823,18  | 5                                          | Ш        | 0,30                                         | 2,30 |
| 20260824,00  | 4                                          | Ш        | 0,20                                         | 1,90 |
| 20260824,06  | 2                                          | Ш        | 0,20                                         | 1,90 |
| 20260824,12  | 3                                          | С        | 0,20                                         | 1,70 |
| 20260824,18  | 3                                          | ОБ       | 0,30                                         | 2,20 |
| 20260825,00  | 4                                          | О        | 0,30                                         | 2,20 |
| 20260825,06  | 2                                          | ОШ       | 0,20                                         | 1,80 |
| 20260825,12  | 5                                          | СБ       | 0,50                                         | 2,80 |

### Құрық шығанағы аймағындағы жел жағдайлары



### Құрық шығанағы аймағындағы толқындар



| Күні. уақыты | Жел жылдамдығы (WS) және бағыты (WD) |          | Толқын биіктігі (H) мен толқын кезеңі (t) |      |
|--------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------------|------|
|              | WS. м/с                              | WD. румб | H. м                                      | t. с |
| 20260820,12  | 4                                    | С        | 0,26                                      | 1,70 |
| 20260820,18  | 3                                    | ОБ       | 0,31                                      | 2,20 |
| 20260821,00  | 4                                    | ОБ       | 0,32                                      | 2,20 |
| 20260821,06  | 2                                    | ОБ       | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260821,12  | 2                                    | ОБ       | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260821,18  | 7                                    | ОШ       | 0,50                                      | 2,80 |
| 20260822,00  | 4                                    | Ш        | 0,29                                      | 1,90 |
| 20260822,06  | 3                                    | СБ       | 0,32                                      | 2,30 |
| 20260822,12  | 6                                    | ОБ       | 0,55                                      | 2,80 |
| 20260822,18  | 1                                    | ОШ       | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260823,00  | 5                                    | Ш        | 0,31                                      | 2,30 |
| 20260823,06  | 1                                    | О        | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260823,12  | 5                                    | Ш        | 0,31                                      | 2,30 |
| 20260823,18  | 5                                    | Ш        | 0,31                                      | 2,30 |
| 20260824,00  | 5                                    | Ш        | 0,31                                      | 2,30 |
| 20260824,06  | 2                                    | ОШ       | 0,20                                      | 1,80 |
| 20260824,12  | 4                                    | Б        | 0,40                                      | 2,40 |
| 20260824,18  | 3                                    | С        | 0,25                                      | 1,70 |
| 20260825,00  | 2                                    | ОБ       | 0,21                                      | 1,80 |
| 20260825,06  | 1                                    | ОШ       | 0,00                                      | 0,00 |
| 20260825,12  | 4                                    | СБ       | 0,40                                      | 2,40 |

Құрастырған: Құрманғалиева А.Қ.

Тексерген: Жағпарова Н.Н.