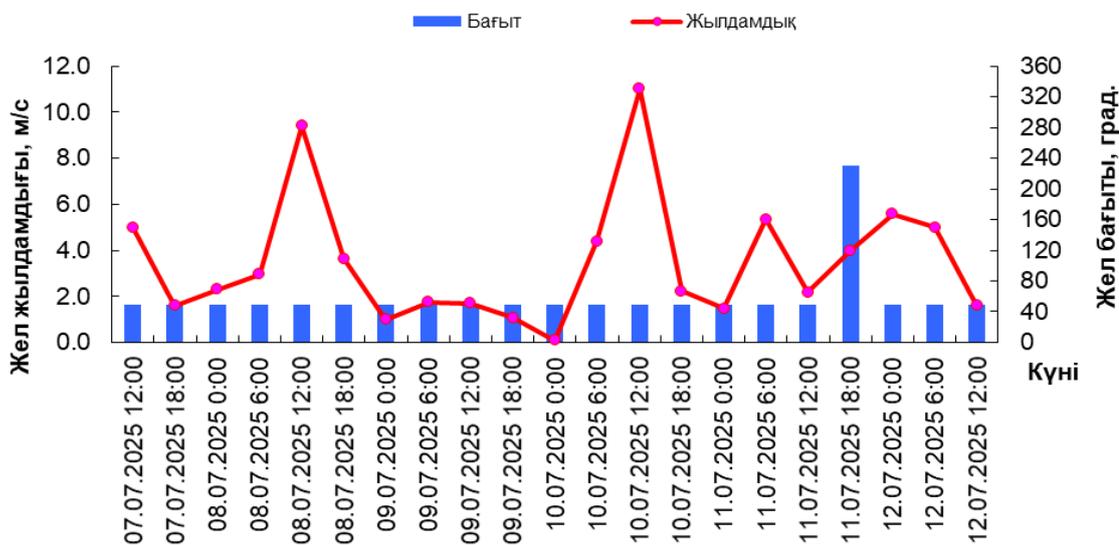




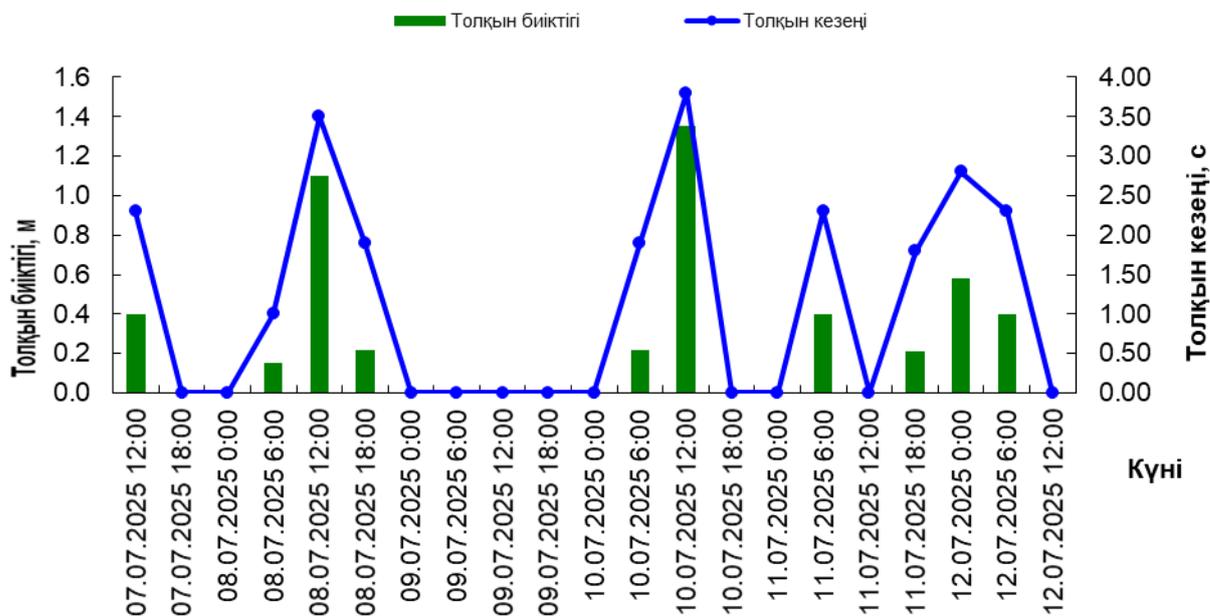
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ

2025 ж. 07 – 12 шілде кезеңіне алдын ала 5 тәулікке
Каспий теңізінің орта бөлігі үшін толқындар мен желдің болжамы

21050 квадратындағы жел жағдайлары

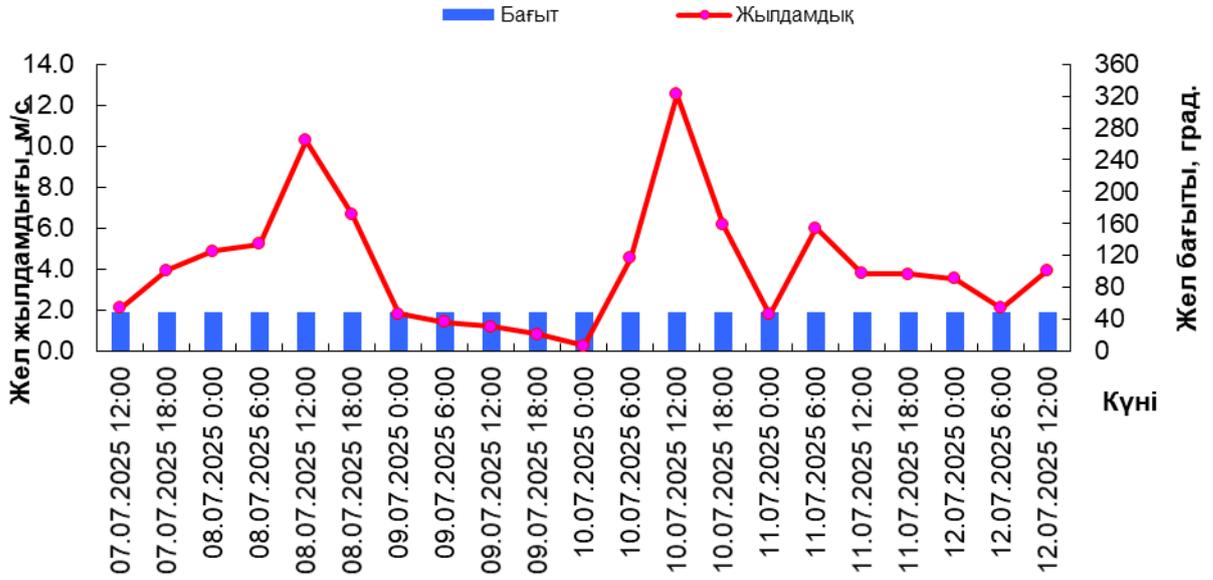


21050 квадратындағы толқындар

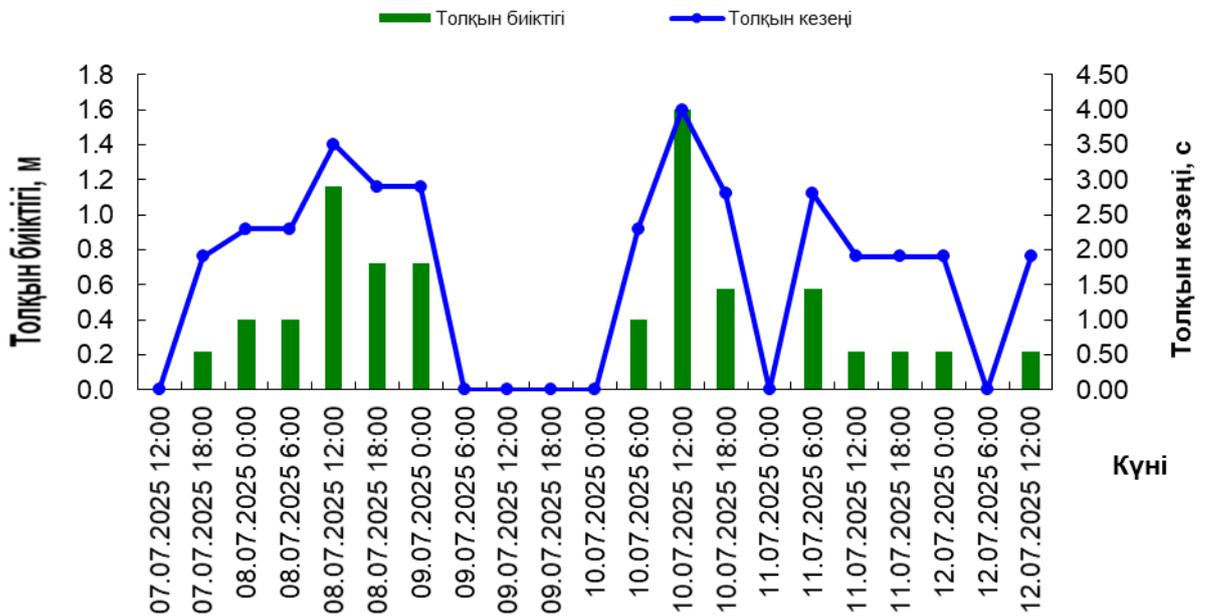


| Дата время | Скорость (WS) и направление (WD) ветра | | Высота волны (H) и период волны (τ) | |
|------------------|--|----------|-------------------------------------|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | t |
| 07.07.2025 12:00 | 5 | СШ | 0.40 | 2.30 |
| 07.07.2025 18:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 08.07.2025 0:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 08.07.2025 6:00 | 3 | СШ | 0.15 | 1.00 |
| 08.07.2025 12:00 | 9 | СШ | 1.10 | 3.50 |
| 08.07.2025 18:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |
| 09.07.2025 0:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 6:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 12:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 18:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 0:00 | 0 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 6:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |
| 10.07.2025 12:00 | 11 | СШ | 1.35 | 3.80 |
| 10.07.2025 18:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 0:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 6:00 | 5 | СШ | 0.40 | 2.30 |
| 11.07.2025 12:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 18:00 | 4 | СШ | 0.21 | 1.80 |
| 12.07.2025 0:00 | 6 | СШ | 0.58 | 2.80 |
| 12.07.2025 6:00 | 5 | СШ | 0.40 | 2.30 |
| 12.07.2025 12:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |

21141 квадратындағы жел жағдайлары

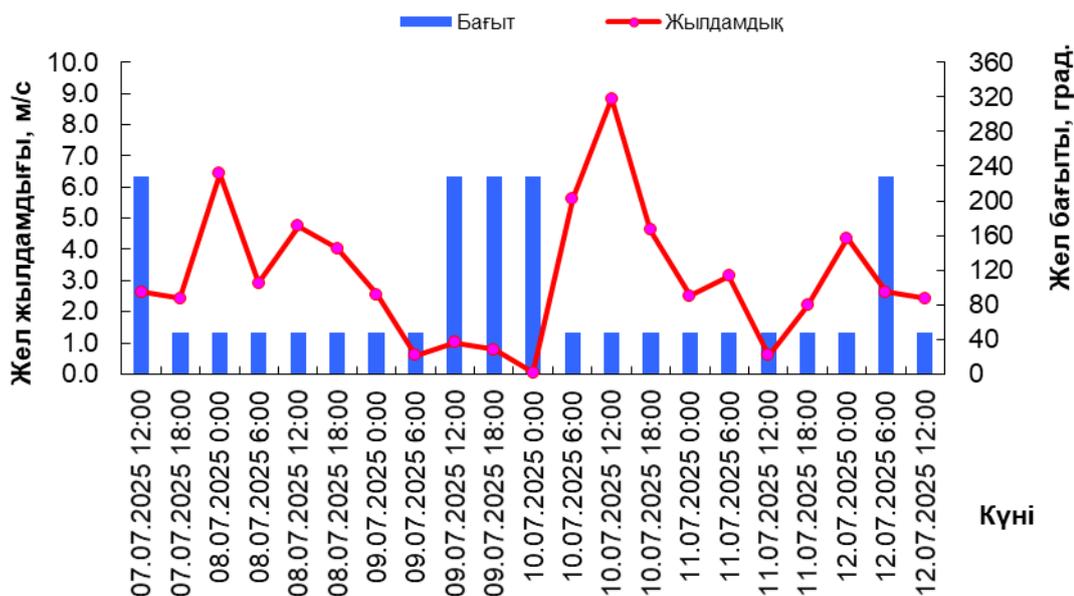


21141 квадратындағы толқындар

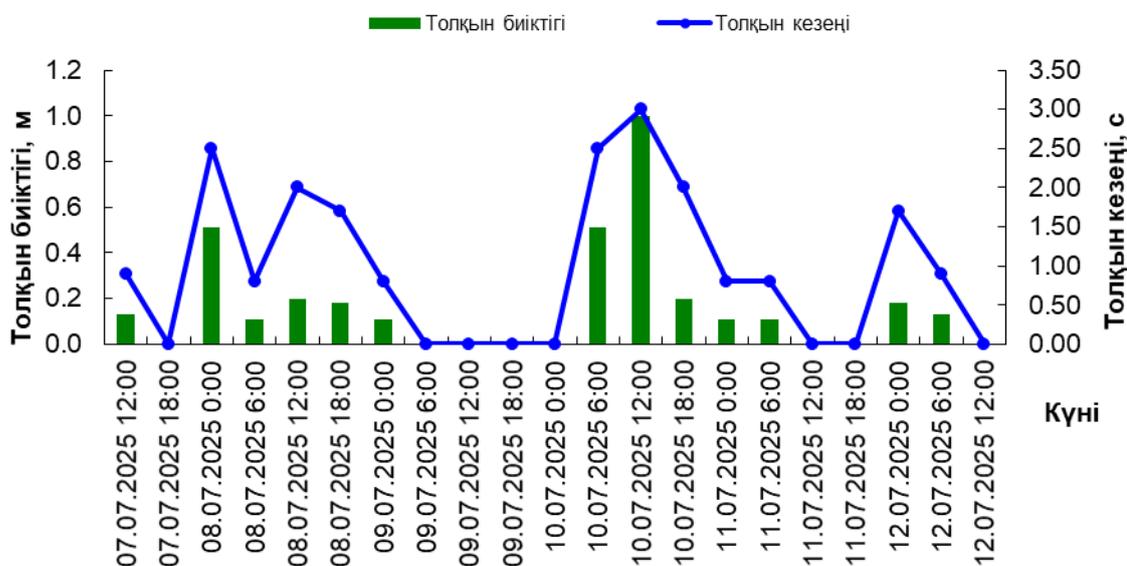


| Дата время | Скорость (WS) и направление (WD) ветра | | Высота волны (H) и период волны (τ) | |
|------------------|--|----------|-------------------------------------|------|
| | WS. м/с | WD. румб | H. м | t |
| 07.07.2025 12:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 07.07.2025 18:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |
| 08.07.2025 0:00 | 5 | СШ | 0.40 | 2.30 |
| 08.07.2025 6:00 | 5 | СШ | 0.40 | 2.30 |
| 08.07.2025 12:00 | 10 | СШ | 1.16 | 3.50 |
| 08.07.2025 18:00 | 7 | СШ | 0.72 | 2.90 |
| 09.07.2025 0:00 | 7 | СШ | 0.72 | 2.90 |
| 09.07.2025 6:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 12:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 18:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 0:00 | 0 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 6:00 | 5 | СШ | 0.40 | 2.30 |
| 10.07.2025 12:00 | 13 | СШ | 1.60 | 4.00 |
| 10.07.2025 18:00 | 6 | СШ | 0.58 | 2.80 |
| 11.07.2025 0:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 6:00 | 6 | СШ | 0.58 | 2.80 |
| 11.07.2025 12:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |
| 11.07.2025 18:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |
| 12.07.2025 0:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |
| 12.07.2025 6:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 12.07.2025 12:00 | 4 | СШ | 0.22 | 1.90 |

21142 квадратындағы жел жағдайлары

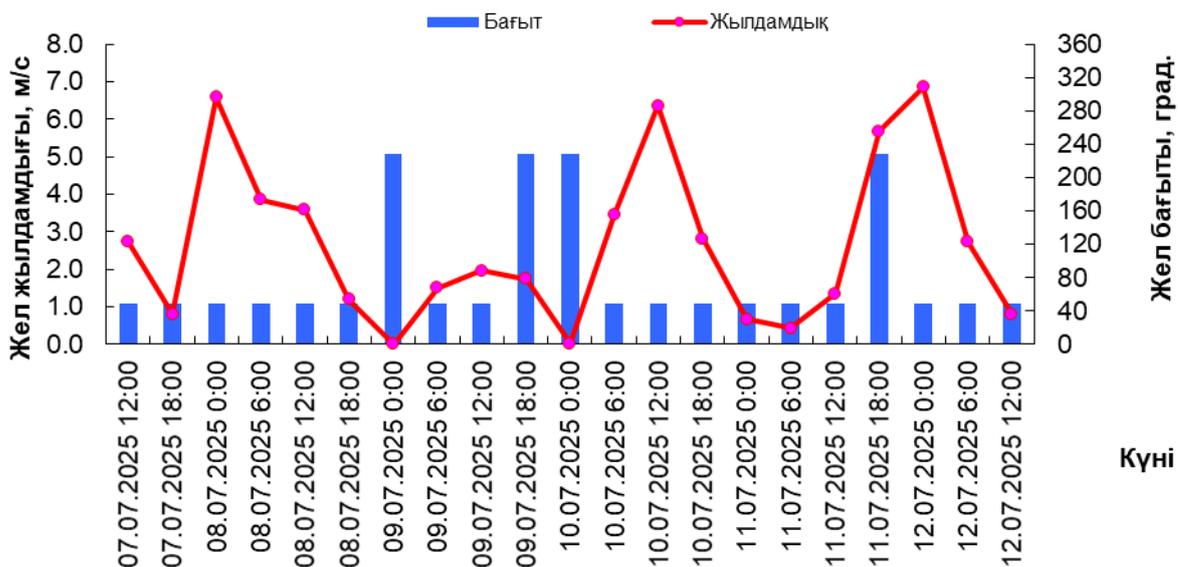


21142 квадратындағы толқындар

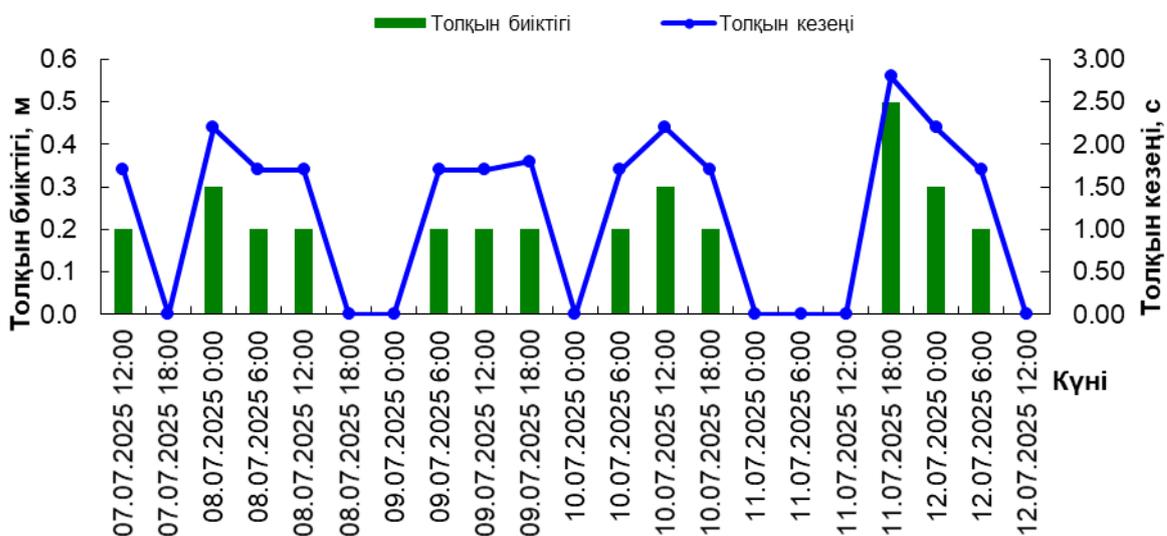


| Дата время | Скорость (WS) и направление (WD) ветра | | Высота волны (H) и период волны (τ) | |
|------------------|--|----------|-------------------------------------|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | t |
| 07.07.2025 12:00 | 3 | ОБ | 0.13 | 0.90 |
| 07.07.2025 18:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 08.07.2025 0:00 | 6 | СШ | 0.51 | 2.50 |
| 08.07.2025 6:00 | 3 | СШ | 0.11 | 0.80 |
| 08.07.2025 12:00 | 5 | СШ | 0.20 | 2.00 |
| 08.07.2025 18:00 | 4 | СШ | 0.18 | 1.70 |
| 09.07.2025 0:00 | 3 | СШ | 0.11 | 0.80 |
| 09.07.2025 6:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 12:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 18:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 0:00 | 0 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 6:00 | 6 | СШ | 0.51 | 2.50 |
| 10.07.2025 12:00 | 9 | СШ | 1.00 | 3.00 |
| 10.07.2025 18:00 | 5 | СШ | 0.20 | 2.00 |
| 11.07.2025 0:00 | 3 | СШ | 0.11 | 0.80 |
| 11.07.2025 6:00 | 3 | СШ | 0.11 | 0.80 |
| 11.07.2025 12:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 18:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 12.07.2025 0:00 | 4 | СШ | 0.18 | 1.70 |
| 12.07.2025 6:00 | 3 | ОБ | 0.13 | 0.90 |
| 12.07.2025 12:00 | 2 | СШ | 0.00 | 0.00 |

Баутино шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

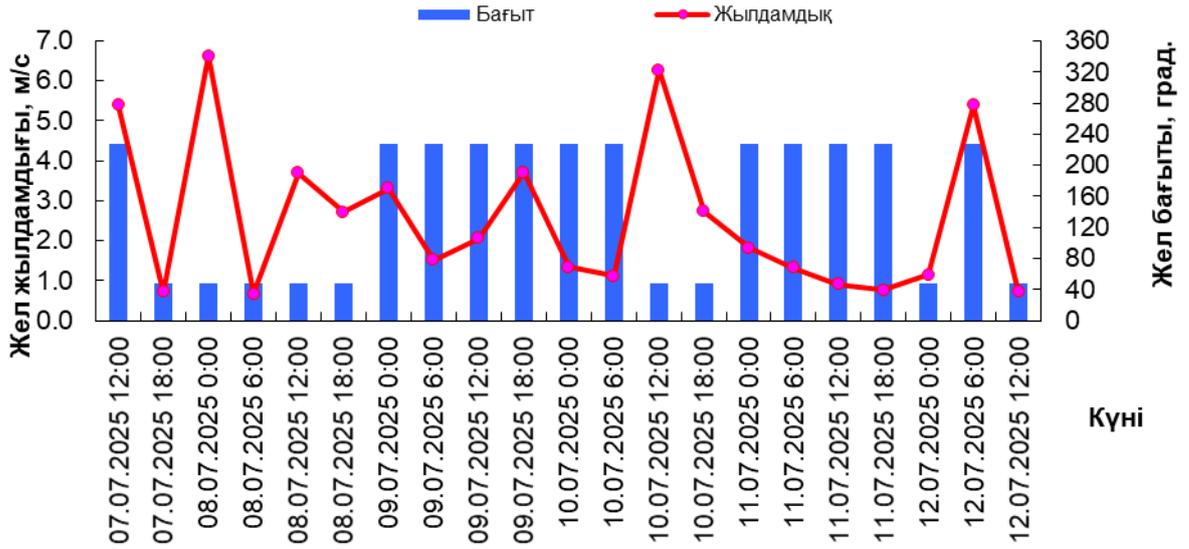


Баутино шығанағы аймағындағы толқындар

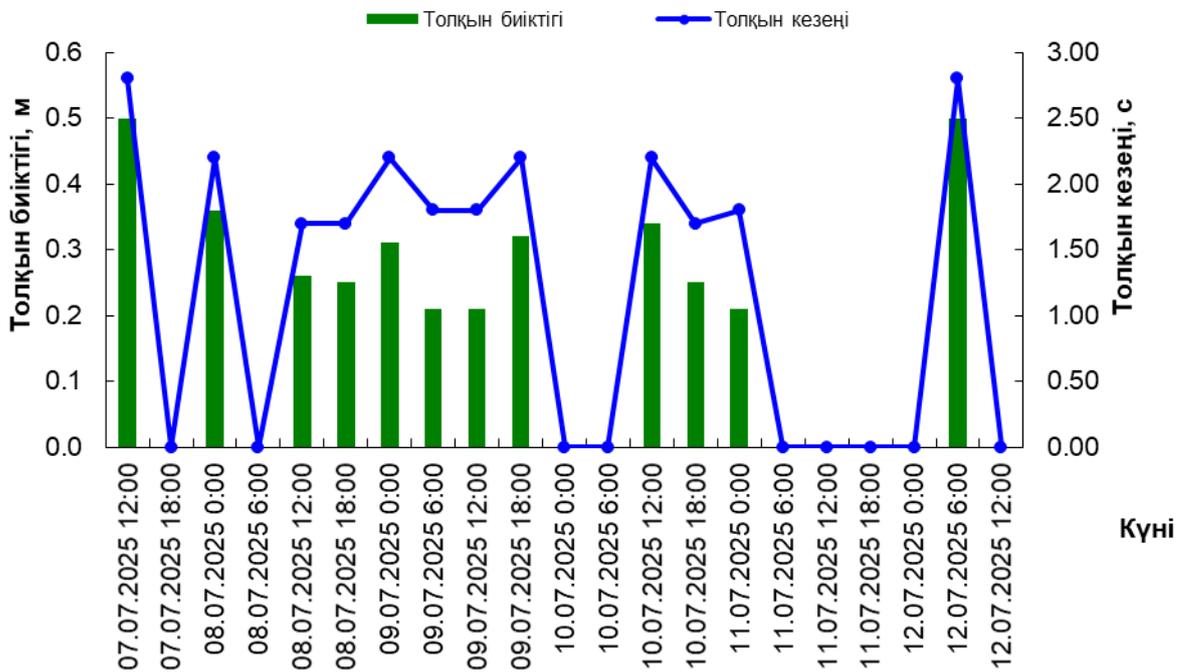


| Дата время | Скорость (WS) и направление (WD) ветра | | Высота волны (H) и период волны (τ) | |
|------------------|--|----------|-------------------------------------|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | t |
| 07.07.2025 12:00 | 3 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 07.07.2025 18:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 08.07.2025 0:00 | 7 | СШ | 0.30 | 2.20 |
| 08.07.2025 6:00 | 4 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 08.07.2025 12:00 | 4 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 08.07.2025 18:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 0:00 | 0 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 09.07.2025 6:00 | 2 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 09.07.2025 12:00 | 2 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 09.07.2025 18:00 | 2 | ОБ | 0.20 | 1.80 |
| 10.07.2025 0:00 | 0 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 6:00 | 3 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 10.07.2025 12:00 | 6 | СШ | 0.30 | 2.20 |
| 10.07.2025 18:00 | 3 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 11.07.2025 0:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 6:00 | 0 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 12:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 18:00 | 6 | ОБ | 0.50 | 2.80 |
| 12.07.2025 0:00 | 7 | СШ | 0.30 | 2.20 |
| 12.07.2025 6:00 | 3 | СШ | 0.20 | 1.70 |
| 12.07.2025 12:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |

Құрық шығанағы аймағындағы жел жағдайлары



Құрық шығанағы аймағындағы толқындар



| Дата время | Скорость (WS) и направление (WD) ветра | | Высота волны (H) и период волны (τ) | |
|------------------|--|----------|-------------------------------------|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | t |
| 07.07.2025 12:00 | 5 | ОБ | 0.50 | 2.80 |
| 07.07.2025 18:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 08.07.2025 0:00 | 7 | СШ | 0.36 | 2.20 |
| 08.07.2025 6:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 08.07.2025 12:00 | 4 | СШ | 0.26 | 1.70 |
| 08.07.2025 18:00 | 3 | СШ | 0.25 | 1.70 |
| 09.07.2025 0:00 | 3 | ОБ | 0.31 | 2.20 |
| 09.07.2025 6:00 | 2 | ОБ | 0.21 | 1.80 |
| 09.07.2025 12:00 | 2 | ОБ | 0.21 | 1.80 |
| 09.07.2025 18:00 | 4 | ОБ | 0.32 | 2.20 |
| 10.07.2025 0:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 6:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 10.07.2025 12:00 | 6 | СШ | 0.34 | 2.20 |
| 10.07.2025 18:00 | 3 | СШ | 0.25 | 1.70 |
| 11.07.2025 0:00 | 2 | ОБ | 0.21 | 1.80 |
| 11.07.2025 6:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 12:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 11.07.2025 18:00 | 1 | ОБ | 0.00 | 0.00 |
| 12.07.2025 0:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |
| 12.07.2025 6:00 | 5 | ОБ | 0.50 | 2.80 |
| 12.07.2025 12:00 | 1 | СШ | 0.00 | 0.00 |

Құрастырған: Жағпарова Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.