

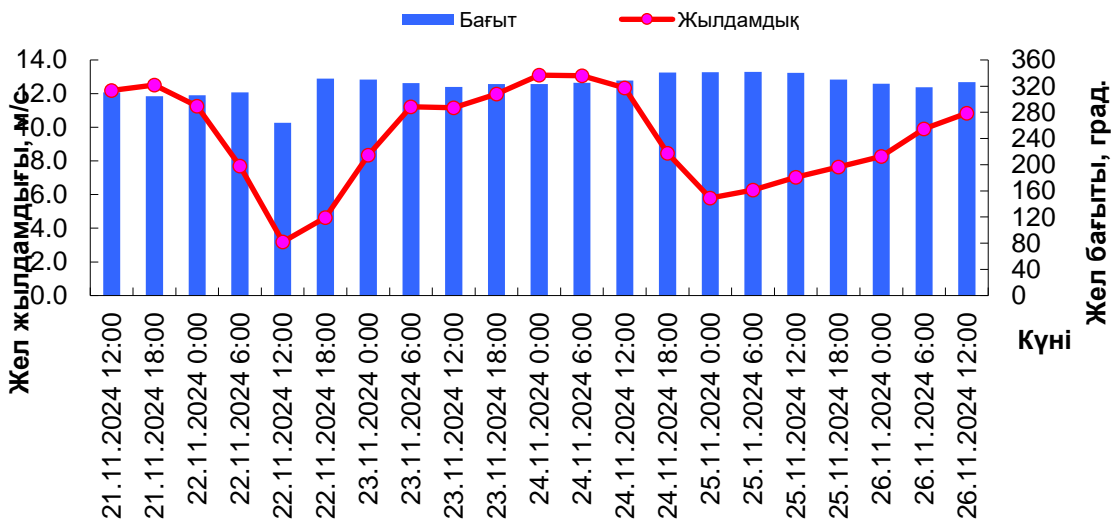


ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

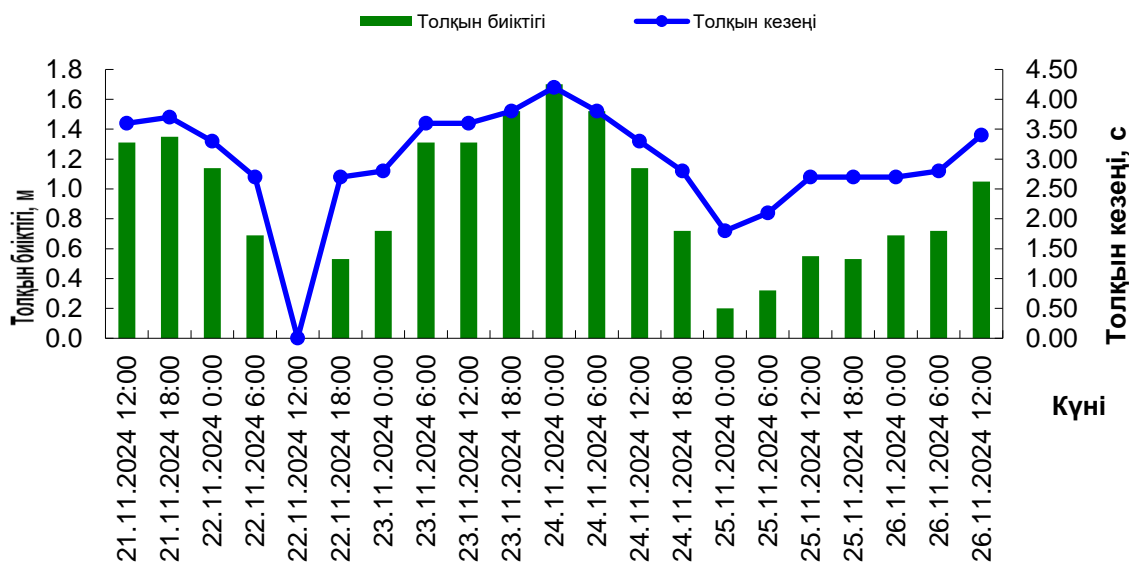
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМҚ

2024 ж. 21 – 26 қараша кезеңіне алдын ала 5 тәулікке
Каспий теңізінің орта бөлігі үшін толқындар мен желдің болжамы

21050 квадратындағы жел жағдайлары

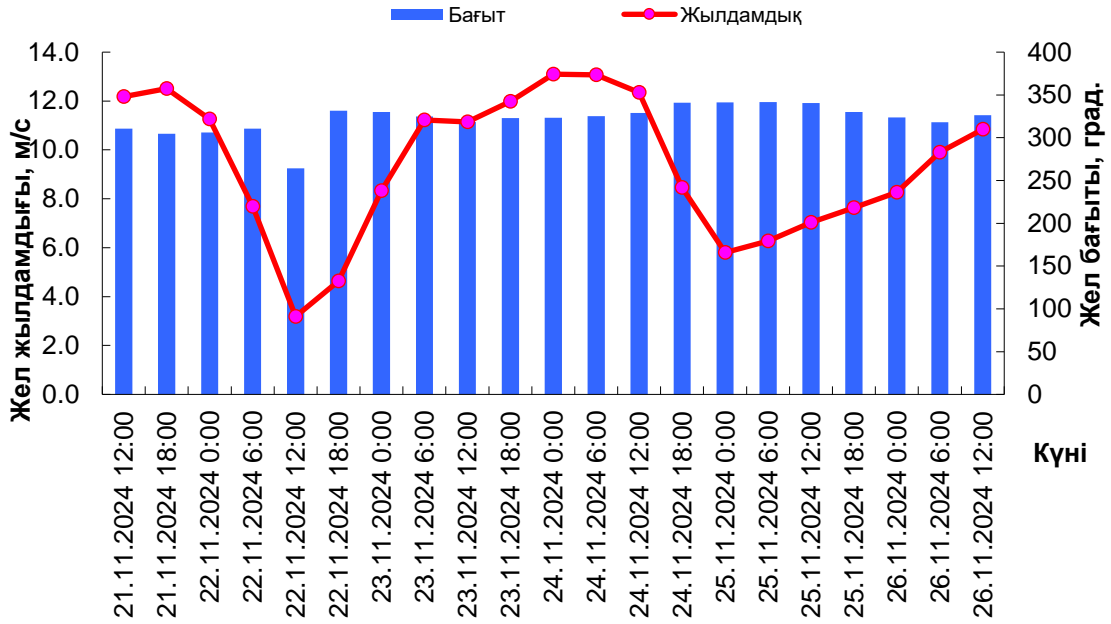


21050 квадратындағы толқындар

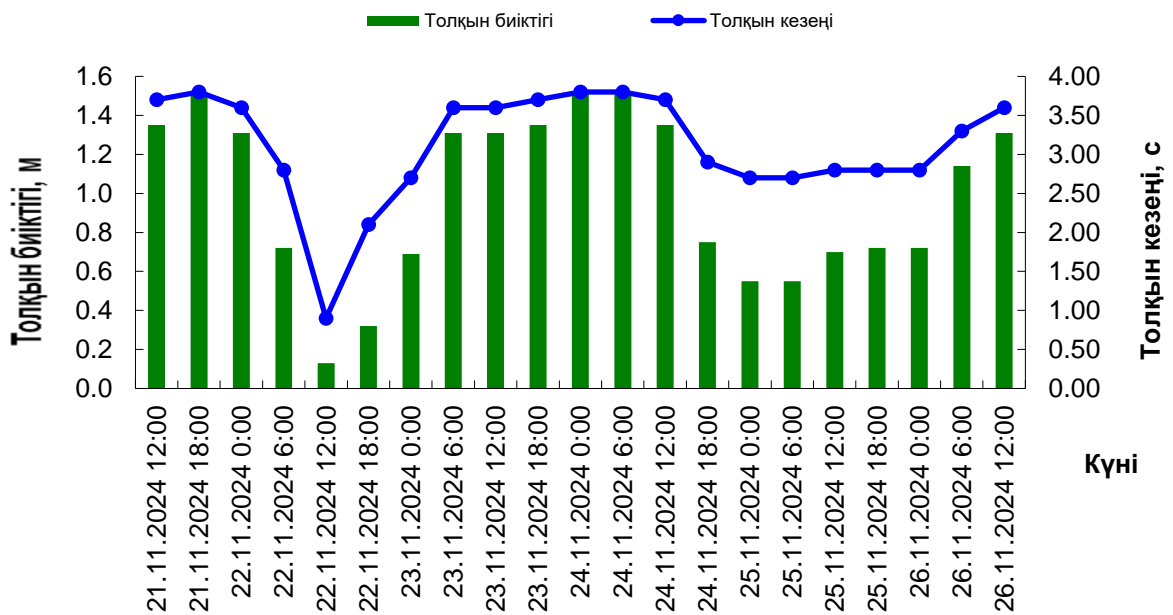


| Күні, уақыты | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) | | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) | |
|------------------|--|----------|---|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | τ |
| 21.11.2024 12:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |
| 21.11.2024 18:00 | 12 | СБ | 1.35 | 3.70 |
| 22.11.2024 0:00 | 10 | СБ | 1.14 | 3.30 |
| 22.11.2024 6:00 | 7 | СБ | 0.69 | 2.70 |
| 22.11.2024 12:00 | 1 | Б | 0.00 | 0.00 |
| 22.11.2024 18:00 | 6 | СБ | 0.53 | 2.70 |
| 23.11.2024 0:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 23.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |
| 23.11.2024 12:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |
| 23.11.2024 18:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.80 |
| 24.11.2024 0:00 | 14 | СБ | 1.70 | 4.20 |
| 24.11.2024 6:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.80 |
| 24.11.2024 12:00 | 10 | СБ | 1.14 | 3.30 |
| 24.11.2024 18:00 | 8 | С | 0.72 | 2.80 |
| 25.11.2024 0:00 | 4 | С | 0.20 | 1.80 |
| 25.11.2024 6:00 | 5 | С | 0.32 | 2.10 |
| 25.11.2024 12:00 | 6 | С | 0.55 | 2.70 |
| 25.11.2024 18:00 | 6 | СБ | 0.53 | 2.70 |
| 26.11.2024 0:00 | 7 | СБ | 0.69 | 2.70 |
| 26.11.2024 6:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 26.11.2024 12:00 | 9 | СБ | 1.05 | 3.40 |

21141 квадратындағы жел жағдайлары

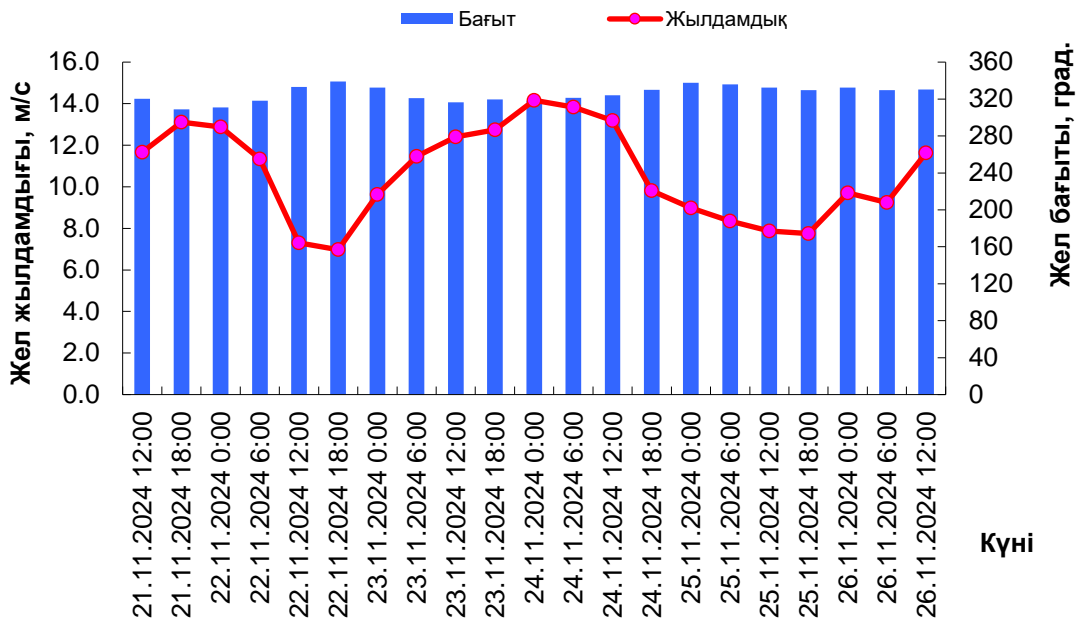


21141 квадратындағы толқындар

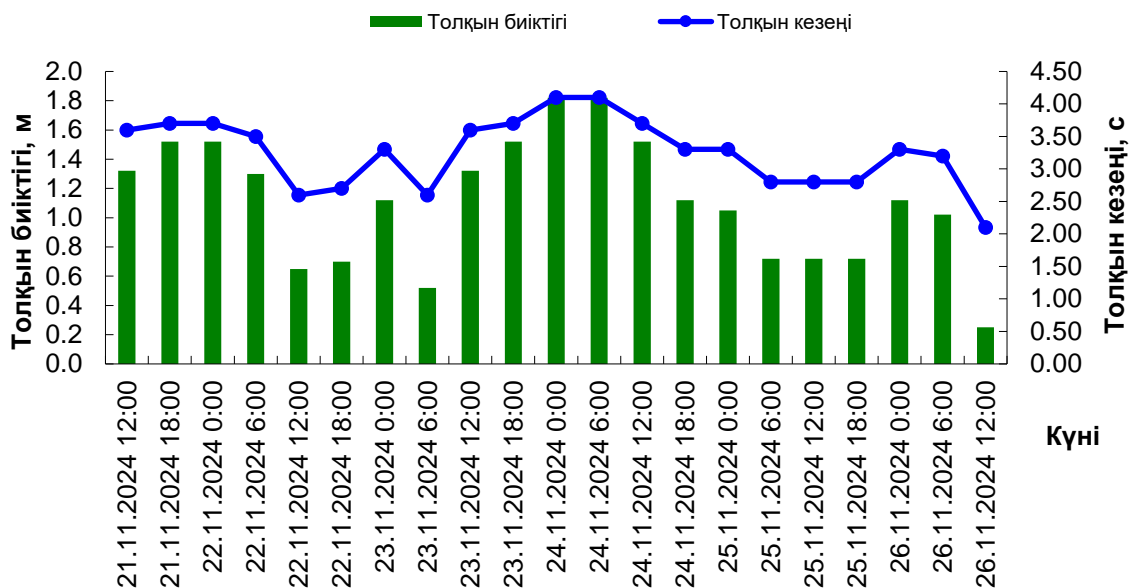


| Күні, уақыты | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) | | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) | |
|------------------|--|----------|--|------|
| | WS. м/с | WD. румб | H. м | t |
| | 21.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.35 |
| 21.11.2024 18:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.80 |
| 22.11.2024 0:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |
| 22.11.2024 6:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 22.11.2024 12:00 | 3 | Б | 0.13 | 0.90 |
| 22.11.2024 18:00 | 5 | СБ | 0.32 | 2.10 |
| 23.11.2024 0:00 | 7 | СБ | 0.69 | 2.70 |
| 23.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |
| 23.11.2024 12:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |
| 23.11.2024 18:00 | 12 | СБ | 1.35 | 3.70 |
| 24.11.2024 0:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.80 |
| 24.11.2024 6:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.80 |
| 24.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.35 | 3.70 |
| 24.11.2024 18:00 | 8 | С | 0.75 | 2.90 |
| 25.11.2024 0:00 | 6 | С | 0.55 | 2.70 |
| 25.11.2024 6:00 | 6 | С | 0.55 | 2.70 |
| 25.11.2024 12:00 | 7 | С | 0.70 | 2.80 |
| 25.11.2024 18:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 26.11.2024 0:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 26.11.2024 6:00 | 10 | СБ | 1.14 | 3.30 |
| 26.11.2024 12:00 | 11 | СБ | 1.31 | 3.60 |

21142 квадратындағы жел жағдайлары

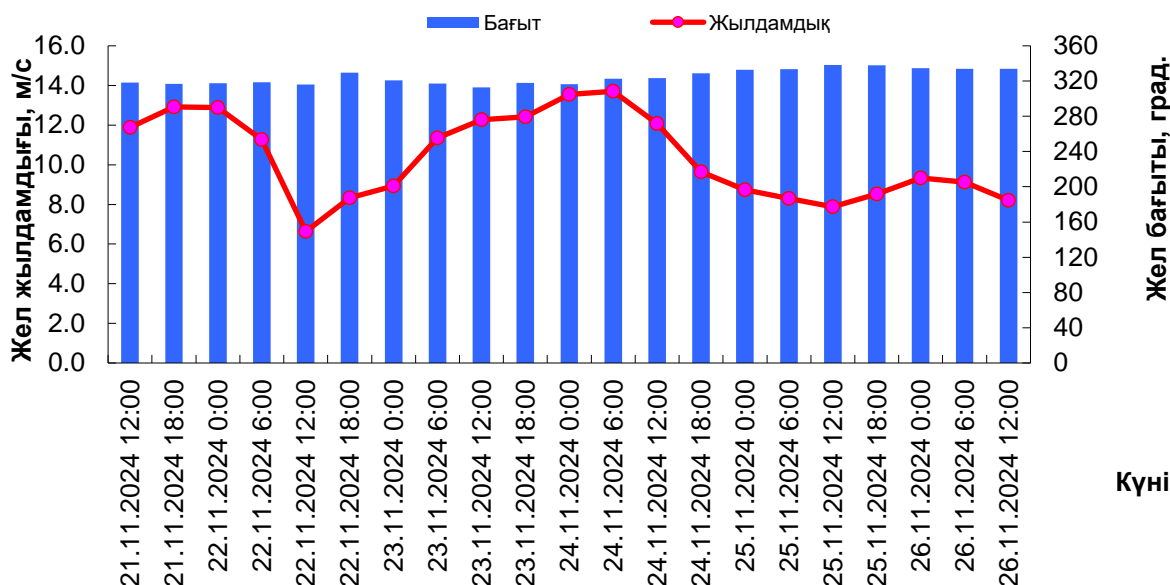


21142 квадратындағы толқындар

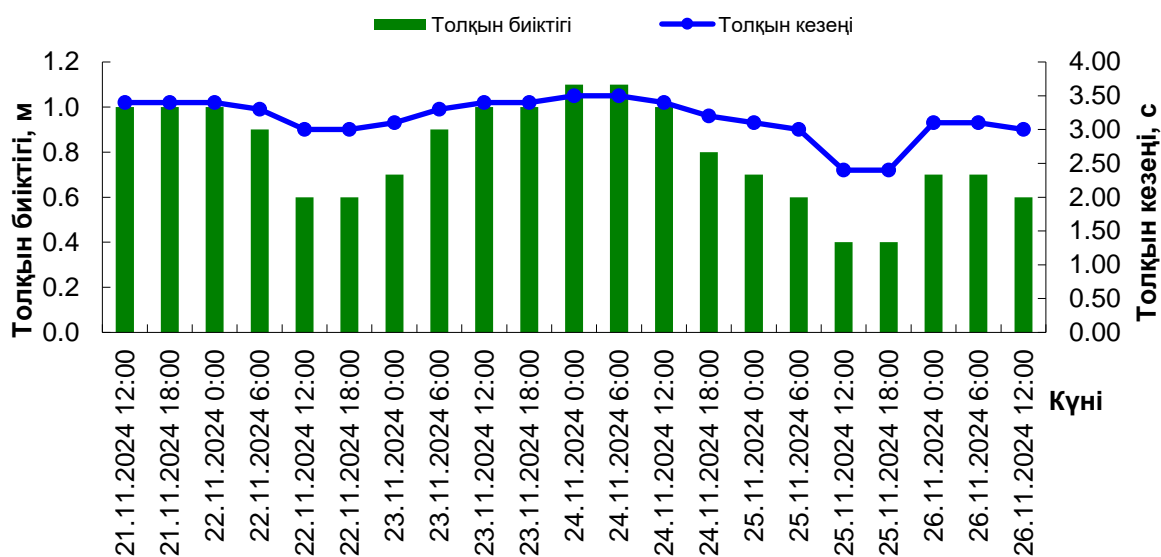


| Күні, уақыты | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) | | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) | |
|------------------|--|----------|--|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | t |
| 21.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.32 | 3.60 |
| 21.11.2024 18:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.70 |
| 22.11.2024 0:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.70 |
| 22.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 1.30 | 3.50 |
| 22.11.2024 12:00 | 7 | СБ | 0.65 | 2.60 |
| 22.11.2024 18:00 | 7 | С | 0.70 | 2.70 |
| 23.11.2024 0:00 | 10 | СБ | 1.12 | 3.30 |
| 23.11.2024 6:00 | 6 | СБ | 0.52 | 2.60 |
| 23.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.32 | 3.60 |
| 23.11.2024 18:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.70 |
| 24.11.2024 0:00 | 14 | СБ | 1.82 | 4.10 |
| 24.11.2024 6:00 | 14 | СБ | 1.82 | 4.10 |
| 24.11.2024 12:00 | 13 | СБ | 1.52 | 3.70 |
| 24.11.2024 18:00 | 10 | СБ | 1.12 | 3.30 |
| 25.11.2024 0:00 | 9 | С | 1.05 | 3.30 |
| 25.11.2024 6:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 25.11.2024 12:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 25.11.2024 18:00 | 8 | СБ | 0.72 | 2.80 |
| 26.11.2024 0:00 | 10 | СБ | 1.12 | 3.30 |
| 26.11.2024 6:00 | 9 | СБ | 1.02 | 3.20 |
| 26.11.2024 12:00 | 5 | СБ | 0.25 | 2.10 |

Баутино шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

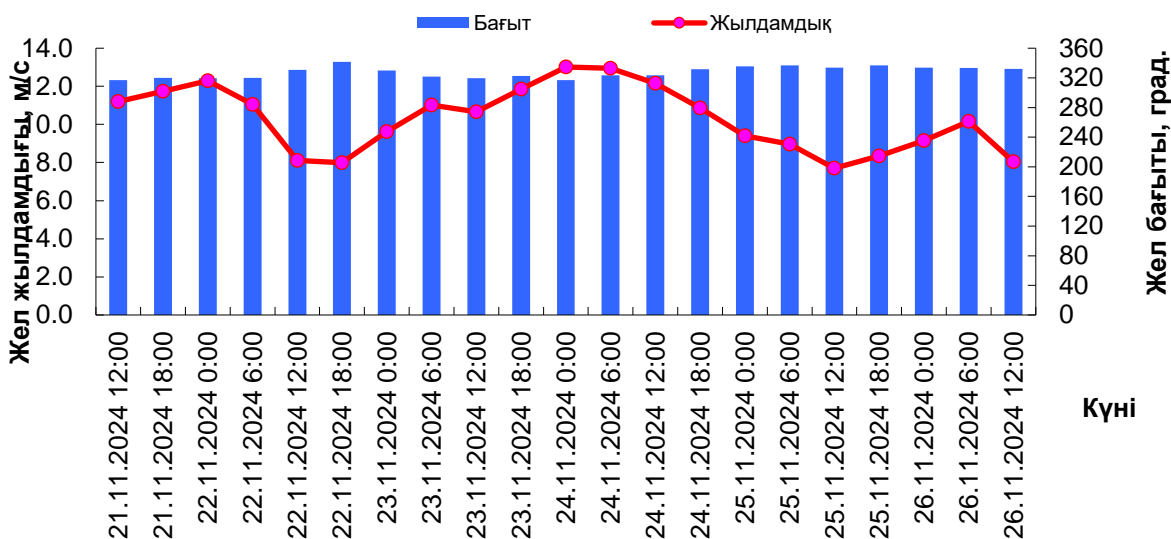


Баутино шығанағы аймағындағы толқындар

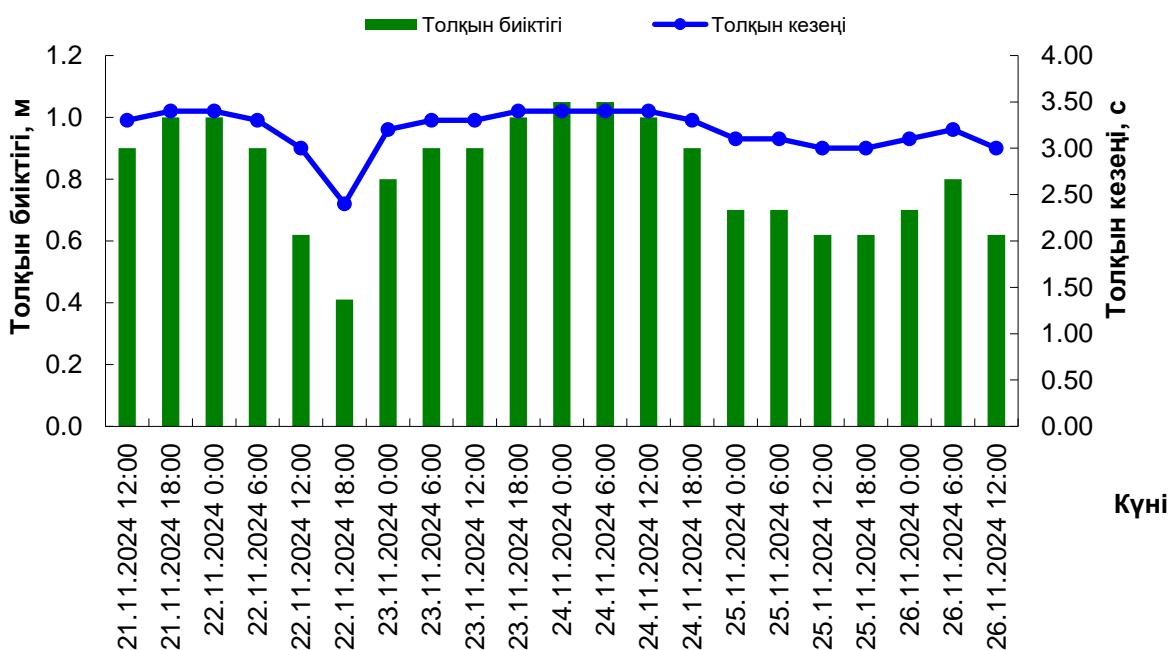


| Күні, уақыты | Желдің жылдамдығы (WS) мен бағыты (WD) | | Толқын биіктігі (H) және толқын кезеңі (τ) | |
|------------------|--|----------|--|------|
| | WS, м/с | WD, румб | H, м | t |
| 21.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 21.11.2024 18:00 | 13 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 22.11.2024 0:00 | 13 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 22.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 22.11.2024 12:00 | 7 | СБ | 0.60 | 3.00 |
| 22.11.2024 18:00 | 8 | СБ | 0.60 | 3.00 |
| 23.11.2024 0:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 23.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 23.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 23.11.2024 18:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 24.11.2024 0:00 | 14 | СБ | 1.10 | 3.50 |
| 24.11.2024 6:00 | 14 | СБ | 1.10 | 3.50 |
| 24.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 24.11.2024 18:00 | 10 | СБ | 0.80 | 3.20 |
| 25.11.2024 0:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 25.11.2024 6:00 | 8 | СБ | 0.60 | 3.00 |
| 25.11.2024 12:00 | 8 | С | 0.40 | 2.40 |
| 25.11.2024 18:00 | 9 | С | 0.40 | 2.40 |
| 26.11.2024 0:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 26.11.2024 6:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 26.11.2024 12:00 | 8 | СБ | 0.60 | 3.00 |

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 |
| 21.11.2024 12:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 21.11.2024 18:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 22.11.2024 0:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 22.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 22.11.2024 12:00 | 8 | СБ | 0.62 | 3.00 |
| 22.11.2024 18:00 | 8 | С | 0.41 | 2.40 |
| 23.11.2024 0:00 | 10 | СБ | 0.80 | 3.20 |
| 23.11.2024 6:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 23.11.2024 12:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 23.11.2024 18:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 24.11.2024 0:00 | 13 | СБ | 1.05 | 3.40 |
| 24.11.2024 6:00 | 13 | СБ | 1.05 | 3.40 |
| 24.11.2024 12:00 | 12 | СБ | 1.00 | 3.40 |
| 24.11.2024 18:00 | 11 | СБ | 0.90 | 3.30 |
| 25.11.2024 0:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 25.11.2024 6:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 25.11.2024 12:00 | 8 | СБ | 0.62 | 3.00 |
| 25.11.2024 18:00 | 8 | СБ | 0.62 | 3.00 |
| 26.11.2024 0:00 | 9 | СБ | 0.70 | 3.10 |
| 26.11.2024 6:00 | 10 | СБ | 0.80 | 3.20 |
| 26.11.2024 12:00 | 8 | СБ | 0.62 | 3.00 |

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.