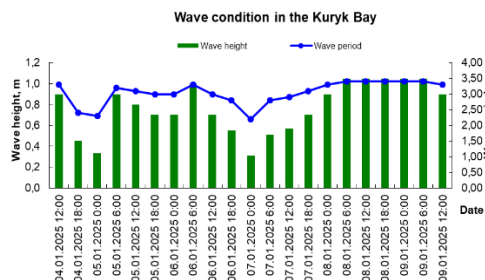
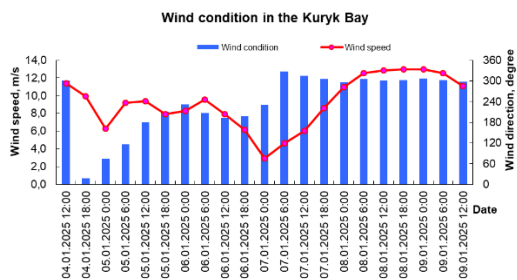
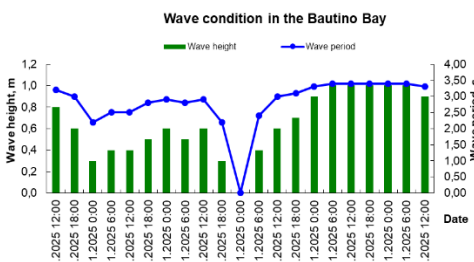
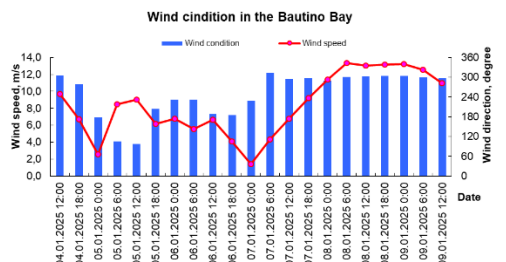
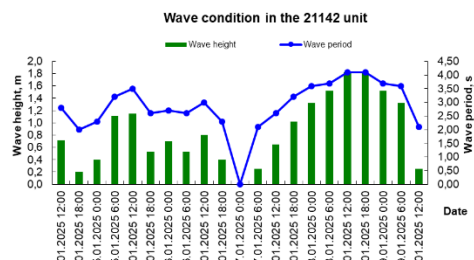
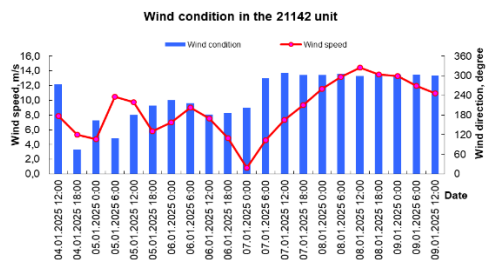
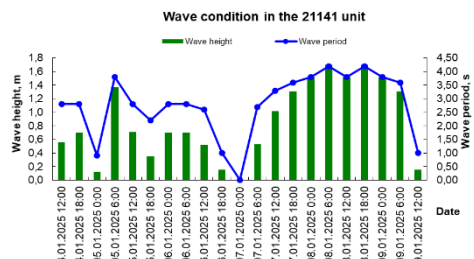
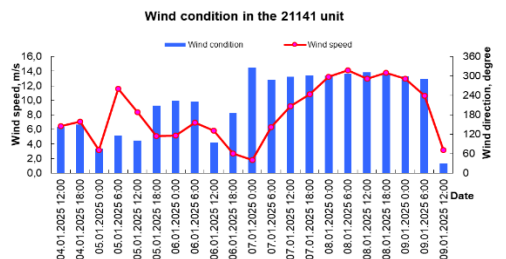
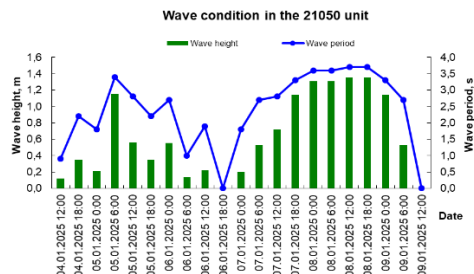
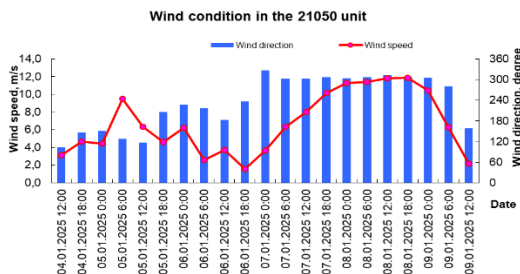




MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER
DEPARTMENT OF HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH OF THE CASPIAN SEA

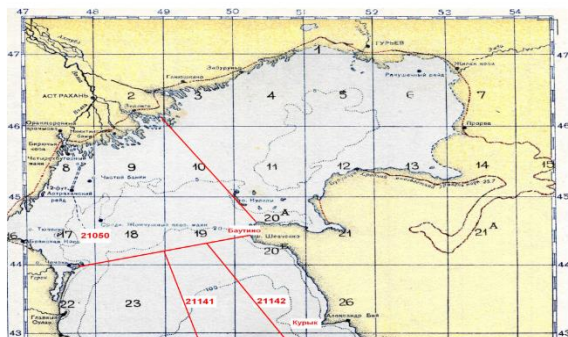
№1 Wave Bulletin for the Middle Caspian Sea

05.01.2025



| Date, time | 21050 area | | | | 21141 area | | | | 21142 area | | | | Bautino Bay | | | | Kuryk Bay | | | |
|------------------|------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|-------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|
| | WS, m/s | WD, rhumb | H, m | t, s | WS, m/s | WD, rhumb | H, m | t, s | WS, m/s | WD, rhumb | H, m | t, s | WS, m/s | WD, rhumb | H, m | t, s | WS, m/s | WD, rhumb | H, m | t, s |
| 04.01.2025 12:00 | 3 | E | 0,1 | 0,9 | 6 | SE | 0,6 | 2,8 | 8 | W | 0,7 | 2,8 | 10 | NW | 0,8 | 3,2 | 11 | NW | 0,9 | 3,3 |
| 04.01.2025 18:00 | 5 | SE | 0,4 | 2,2 | 7 | SE | 0,7 | 2,8 | 5 | E | 0,2 | 2,0 | 7 | W | 0,6 | 3,0 | 10 | N | 0,5 | 2,4 |
| 05.01.2025 0:00 | 4 | SE | 0,2 | 1,8 | 3 | E | 0,1 | 0,9 | 5 | S | 0,4 | 2,3 | 3 | S | 0,3 | 2,2 | 6 | E | 0,3 | 2,3 |
| 05.01.2025 6:00 | 10 | SE | 1,2 | 3,4 | 12 | SE | 1,4 | 3,8 | 10 | E | 1,1 | 3,2 | 8 | E | 0,4 | 2,5 | 9 | SE | 0,9 | 3,2 |
| 05.01.2025 12:00 | 6 | SE | 0,6 | 2,8 | 8 | E | 0,7 | 2,8 | 10 | S | 1,2 | 3,5 | 9 | E | 0,4 | 2,5 | 9 | S | 0,8 | 3,1 |
| 05.01.2025 18:00 | 5 | SW | 0,4 | 2,2 | 5 | SW | 0,4 | 2,2 | 6 | SW | 0,5 | 2,6 | 6 | SW | 0,5 | 2,8 | 8 | SW | 0,7 | 3,0 |
| 06.01.2025 0:00 | 6 | SW | 0,6 | 2,7 | 5 | SW | 0,7 | 2,8 | 7 | SW | 0,7 | 2,7 | 7 | SW | 0,6 | 2,9 | 8 | SW | 0,7 | 3,0 |
| 06.01.2025 6:00 | 3 | SW | 0,1 | 1,0 | 7 | SW | 0,7 | 2,8 | 9 | SW | 0,5 | 2,6 | 6 | SW | 0,5 | 2,8 | 10 | SW | 1,0 | 3,3 |
| 06.01.2025 12:00 | 4 | S | 0,2 | 1,9 | 6 | E | 0,5 | 2,6 | 8 | S | 0,8 | 3,0 | 7 | S | 0,6 | 2,9 | 8 | S | 0,7 | 3,0 |
| 06.01.2025 18:00 | 2 | SW | 0,0 | 0,0 | 3 | S | 0,2 | 1,0 | 5 | S | 0,4 | 2,3 | 4 | S | 0,3 | 2,2 | 6 | S | 0,6 | 2,8 |
| 07.01.2025 0:00 | 4 | NW | 0,2 | 1,8 | 2 | NW | 0,0 | 0,0 | 1 | SW | 0,0 | 0,0 | 1 | SW | 0,0 | 0,0 | 3 | SW | 0,3 | 2,2 |
| 07.01.2025 6:00 | 6 | NW | 0,5 | 2,7 | 6 | W | 0,5 | 2,7 | 5 | NW | 0,3 | 2,1 | 4 | NW | 0,4 | 2,4 | 5 | NW | 0,5 | 2,8 |
| 07.01.2025 12:00 | 8 | NW | 0,7 | 2,8 | 9 | NW | 1,0 | 3,3 | 7 | NW | 0,7 | 2,6 | 7 | NW | 0,6 | 3,0 | 6 | NW | 0,6 | 2,9 |
| 07.01.2025 18:00 | 10 | NW | 1,1 | 3,3 | 11 | NW | 1,3 | 3,6 | 9 | NW | 1,0 | 3,2 | 9 | NW | 0,7 | 3,1 | 9 | NW | 0,7 | 3,1 |
| 08.01.2025 0:00 | 11 | NW | 1,3 | 3,6 | 13 | NW | 1,5 | 3,8 | 12 | NW | 1,3 | 3,6 | 11 | W | 0,9 | 3,3 | 11 | NW | 0,9 | 3,3 |
| 08.01.2025 6:00 | 11 | NW | 1,3 | 3,6 | 14 | NW | 1,7 | 4,2 | 13 | NW | 1,5 | 3,7 | 13 | NW | 1,0 | 3,4 | 13 | NW | 1,1 | 3,4 |
| 08.01.2025 12:00 | 12 | NW | 1,4 | 3,7 | 13 | NW | 1,5 | 3,8 | 14 | NW | 1,8 | 4,1 | 13 | NW | 1,0 | 3,4 | 13 | NW | 1,1 | 3,4 |
| 08.01.2025 18:00 | 12 | NW | 1,4 | 3,7 | 14 | NW | 1,7 | 4,2 | 14 | NW | 1,8 | 4,1 | 13 | NW | 1,0 | 3,4 | 13 | NW | 1,1 | 3,4 |
| 09.01.2025 0:00 | 10 | NW | 1,1 | 3,3 | 13 | NW | 1,5 | 3,8 | 13 | NW | 1,5 | 3,7 | 13 | NW | 1,0 | 3,4 | 13 | NW | 1,1 | 3,4 |
| 09.01.2025 6:00 | 6 | W | 0,5 | 2,7 | 11 | W | 1,3 | 3,6 | 12 | NW | 1,3 | 3,6 | 13 | NW | 1,0 | 3,4 | 13 | NW | 1,1 | 3,4 |
| 09.01.2025 12:00 | 2 | S | 0,0 | 0,0 | 3 | NE | 0,2 | 1,0 | 11 | NW | 0,3 | 2,1 | 11 | NW | 0,9 | 3,3 | 11 | NW | 0,9 | 3,3 |

WS – wind speed; WD - wind direction; H - wave height; t - wave period.



Schematic diagram of the areas in the middle part of the Caspian Sea

Prepared by the leading researcher: Kurmangalieva A.K.

Bulletin compiled by the Caspian Sea Hydrometeorological Research Department

Address: 010000. Astana, Mangilik El 11/1. Тел.: (717)2 79 83 12;

e-mail: ugmikm@meteo.kz

When using materials of the bulletin the link to RSE "Kazhydromet" is obligatory