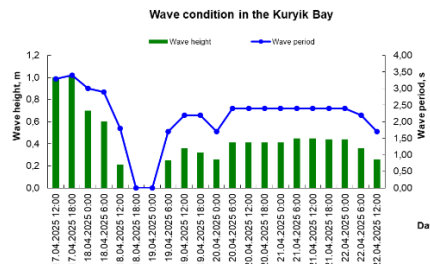
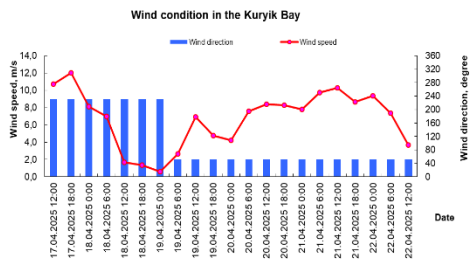
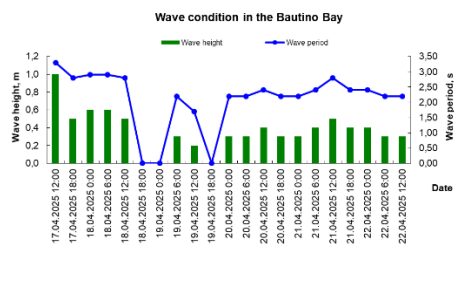
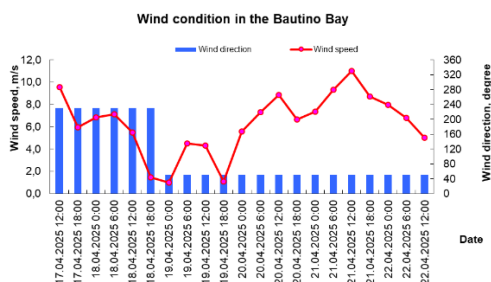
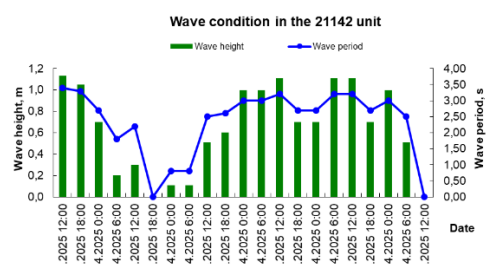
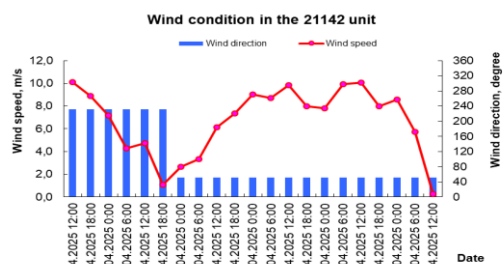
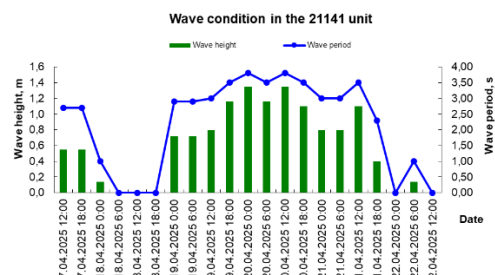
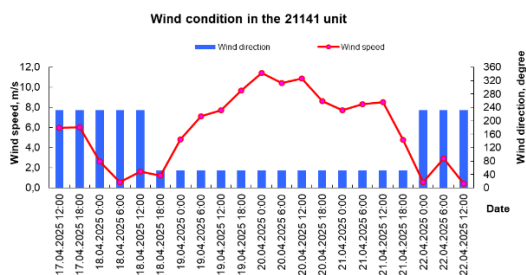
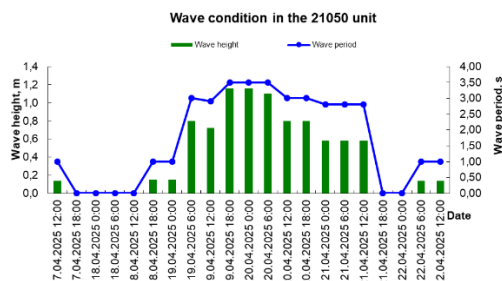
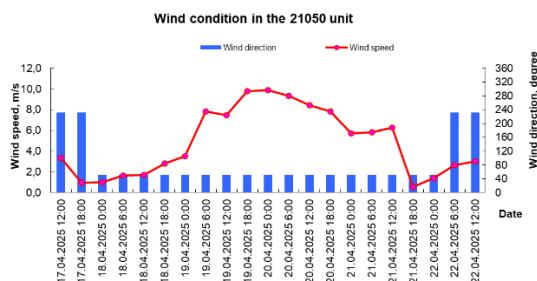




MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
RSE «KAZHYDROMET»  
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER  
DEPARTMENT OF HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH OF THE CASPIAN SEA

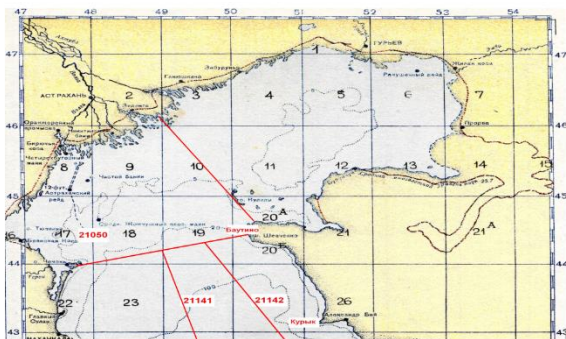
## №16 Wave Bulletin for the Middle Caspian Sea

**18.04.2025**



| Date, time       | 21050 area |              |         |         | 21141 area |              |         |         | 21142 area |              |         |         | Bautino Bay |              |         |         | Kuryk Bay  |              |         |         |
|------------------|------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|-------------|--------------|---------|---------|------------|--------------|---------|---------|
|                  | WS,<br>m/s | WD,<br>rhumb | H,<br>m | t,<br>s | WS,<br>m/s | WD,<br>rhumb | H,<br>m | t,<br>s | WS,<br>m/s | WD,<br>rhumb | H,<br>m | t,<br>s | WS,<br>m/s  | WD,<br>rhumb | H,<br>m | t,<br>s | WS,<br>m/s | WD,<br>rhumb | H,<br>m | t,<br>s |
| 17.04.2025 12:00 | 3          | SW           | 0,1     | 1,0     | 6          | SW           | 0,6     | 2,7     | 10         | SW           | 1,1     | 3,4     | 10          | SW           | 1,0     | 3,3     | 11         | SW           | 1,0     | 3,3     |
| 17.04.2025 18:00 | 1          | SW           | 0,0     | 0,0     | 6          | SW           | 0,6     | 2,7     | 9          | SW           | 1,1     | 3,3     | 6           | SW           | 0,5     | 2,8     | 12         | SW           | 1,0     | 3,4     |
| 18.04.2025 0:00  | 1          | NE           | 0,0     | 0,0     | 3          | SW           | 0,1     | 1,0     | 7          | SW           | 0,7     | 2,7     | 7           | SW           | 0,6     | 2,9     | 8          | SW           | 0,7     | 3,0     |
| 18.04.2025 6:00  | 2          | NE           | 0,0     | 0,0     | 1          | SW           | 0,0     | 0,0     | 4          | SW           | 0,2     | 1,8     | 7           | SW           | 0,6     | 2,9     | 7          | SW           | 0,6     | 2,9     |
| 18.04.2025 12:00 | 2          | NE           | 0,0     | 0,0     | 2          | SW           | 0,0     | 0,0     | 5          | SW           | 0,3     | 2,2     | 6           | SW           | 0,5     | 2,8     | 2          | SW           | 0,2     | 1,8     |
| 18.04.2025 18:00 | 3          | NE           | 0,2     | 1,0     | 1          | NE           | 0,0     | 0,0     | 1          | SW           | 0,0     | 0,0     | 1           | SW           | 0,0     | 0,0     | 1          | SW           | 0,0     | 0,0     |
| 19.04.2025 0:00  | 3          | NE           | 0,2     | 1,0     | 5          | NE           | 0,7     | 2,9     | 3          | NE           | 0,1     | 0,8     | 1           | NE           | 0,0     | 0,0     | 1          | SW           | 0,0     | 0,0     |
| 19.04.2025 6:00  | 8          | NE           | 0,8     | 3,0     | 7          | NE           | 0,7     | 2,9     | 3          | NE           | 0,1     | 0,8     | 5           | NE           | 0,3     | 2,2     | 3          | NE           | 0,3     | 1,7     |
| 19.04.2025 12:00 | 7          | NE           | 0,7     | 2,9     | 8          | NE           | 0,8     | 3,0     | 6          | NE           | 0,5     | 2,5     | 4           | NE           | 0,2     | 1,7     | 7          | NE           | 0,4     | 2,2     |
| 19.04.2025 18:00 | 10         | NE           | 1,2     | 3,5     | 10         | NE           | 1,2     | 3,5     | 7          | NE           | 0,6     | 2,6     | 1           | NE           | 0,0     | 0,0     | 5          | NE           | 0,3     | 2,2     |
| 20.04.2025 0:00  | 10         | NE           | 1,2     | 3,5     | 11         | NE           | 1,4     | 3,8     | 9          | NE           | 1,0     | 3,0     | 6           | NE           | 0,3     | 2,2     | 4          | NE           | 0,3     | 1,7     |
| 20.04.2025 6:00  | 9          | NE           | 1,1     | 3,5     | 10         | NE           | 1,2     | 3,5     | 9          | NE           | 1,0     | 3,0     | 7           | NE           | 0,3     | 2,2     | 8          | NE           | 0,4     | 2,4     |
| 20.04.2025 12:00 | 8          | NE           | 0,8     | 3,0     | 11         | NE           | 1,4     | 3,8     | 10         | NE           | 1,1     | 3,2     | 9           | NE           | 0,4     | 2,4     | 8          | NE           | 0,4     | 2,4     |
| 20.04.2025 18:00 | 8          | NE           | 0,8     | 3,0     | 9          | NE           | 1,1     | 3,5     | 8          | NE           | 0,7     | 2,7     | 7           | NE           | 0,3     | 2,2     | 8          | NE           | 0,4     | 2,4     |
| 21.04.2025 0:00  | 6          | NE           | 0,6     | 2,8     | 8          | NE           | 0,8     | 3,0     | 8          | NE           | 0,7     | 2,7     | 7           | NE           | 0,3     | 2,2     | 8          | NE           | 0,4     | 2,4     |
| 21.04.2025 6:00  | 6          | NE           | 0,6     | 2,8     | 8          | NE           | 0,8     | 3,0     | 10         | NE           | 1,1     | 3,2     | 9           | NE           | 0,4     | 2,4     | 10         | NE           | 0,5     | 2,4     |
| 21.04.2025 12:00 | 6          | NE           | 0,6     | 2,8     | 9          | NE           | 1,1     | 3,5     | 10         | NE           | 1,1     | 3,2     | 11          | NE           | 0,5     | 2,8     | 10         | NE           | 0,5     | 2,4     |
| 21.04.2025 18:00 | 1          | NE           | 0,0     | 0,0     | 5          | NE           | 0,4     | 2,3     | 8          | NE           | 0,7     | 2,7     | 9           | NE           | 0,4     | 2,4     | 9          | NE           | 0,4     | 2,4     |
| 22.04.2025 0:00  | 1          | NE           | 0,0     | 0,0     | 1          | SW           | 0,0     | 0,0     | 9          | NE           | 1,0     | 3,0     | 8           | NE           | 0,4     | 2,4     | 9          | NE           | 0,4     | 2,4     |
| 22.04.2025 6:00  | 3          | SW           | 0,1     | 1,0     | 3          | SW           | 0,1     | 1,0     | 6          | NE           | 0,5     | 2,5     | 7           | NE           | 0,3     | 2,2     | 7          | NE           | 0,4     | 2,2     |
| 22.04.2025 12:00 | 3          | SW           | 0,1     | 1,0     | 0          | SW           | 0,0     | 0,0     | 0          | NE           | 0,0     | 0,0     | 5           | NE           | 0,3     | 2,2     | 4          | NE           | 0,3     | 1,7     |

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](mailto:ugmikm@meteo.kz)

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