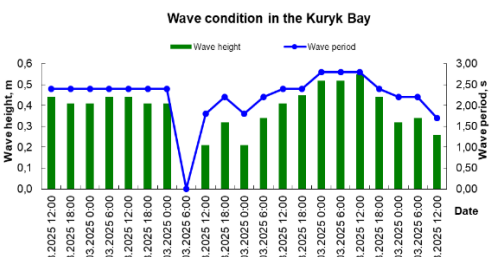
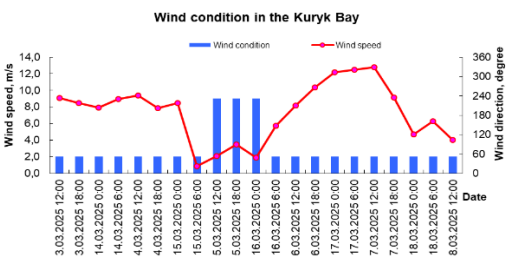
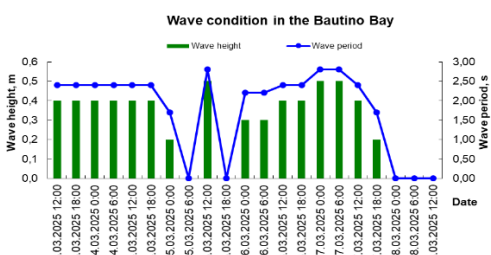
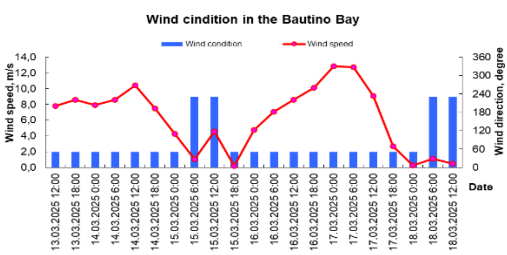
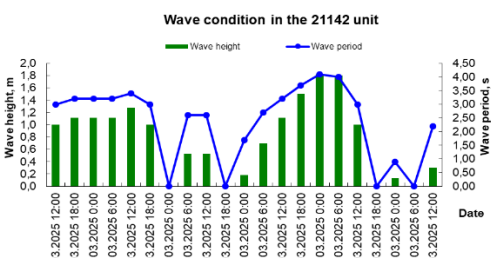
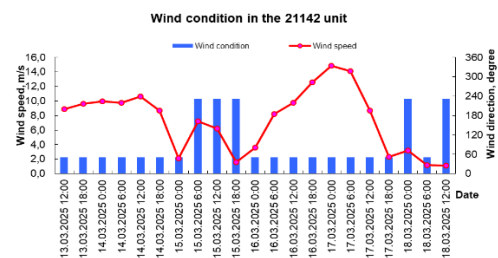
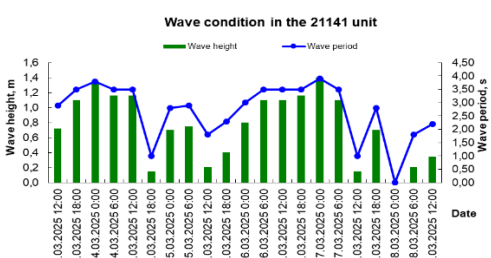
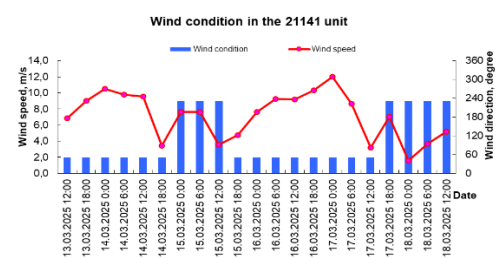
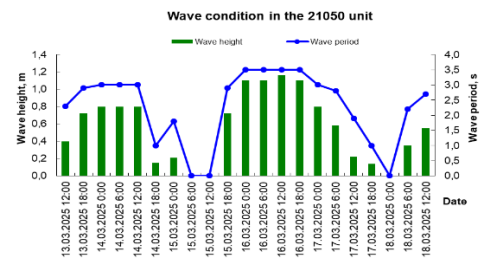
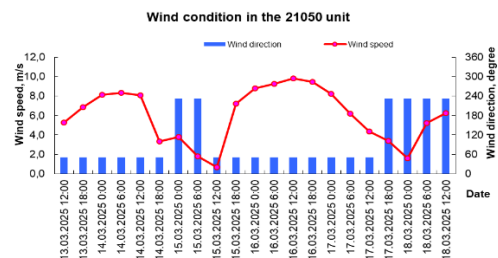




MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER
DEPARTMENT OF HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH OF THE CASPIAN SEA

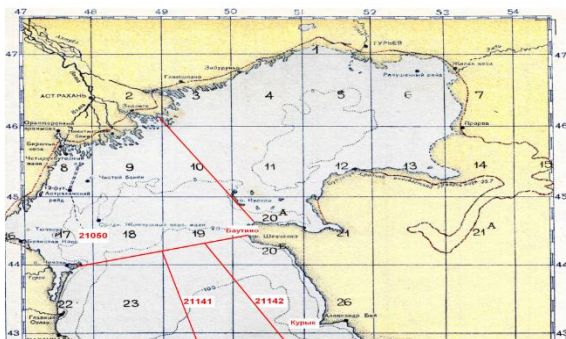
№11 Wave Bulletin for the Middle Caspian Sea

14.03.2025



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
13.03.2025 12:00	5	NE	0,4	2,3	7	NE	0,7	2,9	9	NE	1,0	3,0	8	NE	0,4	2,4	9	NE	0,4	2,4
13.03.2025 18:00	7	NE	0,7	2,9	9	NE	1,1	3,5	10	NE	1,1	3,2	9	NE	0,4	2,4	8	NE	0,4	2,4
14.03.2025 0:00	8	NE	0,8	3,0	11	NE	1,4	3,8	10	NE	1,1	3,2	8	NE	0,4	2,4	8	NE	0,4	2,4
14.03.2025 6:00	8	NE	0,8	3,0	10	NE	1,2	3,5	10	NE	1,1	3,2	9	NE	0,4	2,4	9	NE	0,4	2,4
14.03.2025 12:00	8	NE	0,8	3,0	10	NE	1,2	3,5	11	NE	1,3	3,4	10	NE	0,4	2,4	9	NE	0,4	2,4
14.03.2025 18:00	3	NE	0,2	1,0	3	NE	0,2	1,0	9	NE	1,0	3,0	8	NE	0,4	2,4	8	NE	0,4	2,4
15.03.2025 0:00	4	SW	0,2	1,8	8	SW	0,7	2,8	2	NE	0,0	0,0	4	NE	0,2	1,7	8	NE	0,4	2,4
15.03.2025 6:00	2	SW	0,0	0,0	8	SW	0,8	2,9	7	SW	0,5	2,6	1	SW	0,0	0,0	1	NE	0,0	0,0
15.03.2025 12:00	1	NE	0,0	0,0	4	SW	0,2	1,8	6	SW	0,5	2,6	5	SW	0,5	2,8	2	SW	0,2	1,8
15.03.2025 18:00	7	NE	0,7	2,9	5	NE	0,4	2,3	2	SW	0,0	0,0	0	NE	0,0	0,0	4	SW	0,3	2,2
16.03.2025 0:00	9	NE	1,1	3,5	8	NE	0,8	3,0	4	NE	0,2	1,7	5	NE	0,3	2,2	2	SW	0,2	1,8
16.03.2025 6:00	9	NE	1,1	3,5	9	NE	1,1	3,5	8	NE	0,7	2,7	7	NE	0,3	2,2	6	NE	0,3	2,2
16.03.2025 12:00	10	NE	1,2	3,5	9	NE	1,1	3,5	10	NE	1,1	3,2	9	NE	0,4	2,4	8	NE	0,4	2,4
16.03.2025 18:00	9	NE	1,1	3,5	10	NE	1,2	3,5	13	NE	1,5	3,7	10	NE	0,4	2,4	10	NE	0,5	2,4
17.03.2025 0:00	8	NE	0,8	3,0	12	NE	1,4	3,9	15	NE	1,8	4,1	13	NE	0,5	2,8	12	NE	0,5	2,8
17.03.2025 6:00	6	NE	0,6	2,8	9	NE	1,1	3,5	14	NE	1,8	4,0	13	NE	0,5	2,8	12	NE	0,5	2,8
17.03.2025 12:00	4	NE	0,2	1,9	3	NE	0,2	1,0	9	NE	1,0	3,0	9	NE	0,4	2,4	13	NE	0,6	2,8
17.03.2025 18:00	3	SW	0,1	1,0	7	SW	0,7	2,8	2	NE	0,0	0,0	3	NE	0,2	1,7	9	NE	0,4	2,4
18.03.2025 0:00	2	SW	0,0	0,0	2	SW	0,0	0,0	3	SW	0,1	0,9	0	NE	0,0	0,0	5	NE	0,3	2,2
18.03.2025 6:00	5	SW	0,4	2,2	4	SW	0,2	1,8	1	NE	0,0	0,0	1	SW	0,0	0,0	6	NE	0,3	2,2
18.03.2025 12:00	6	SW	0,6	2,7	5	SW	0,4	2,2	1	SW	0,3	2,2	1	SW	0,0	0,0	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: Bazarbay L.B.

Bulletin compiled by the Caspian Sea Hydrometeorological Research Department

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

e-mail: ugmikh@meteo.kz

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