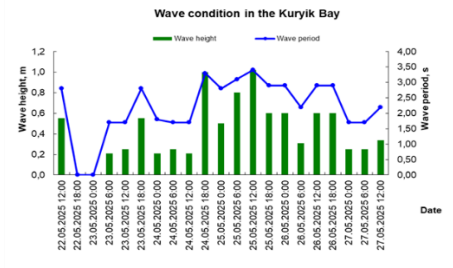
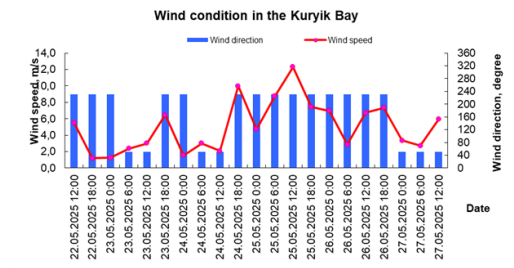
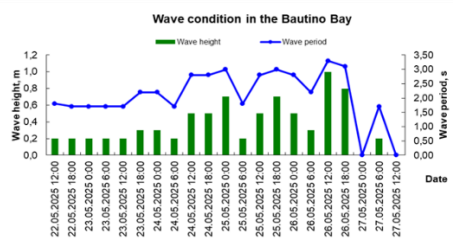
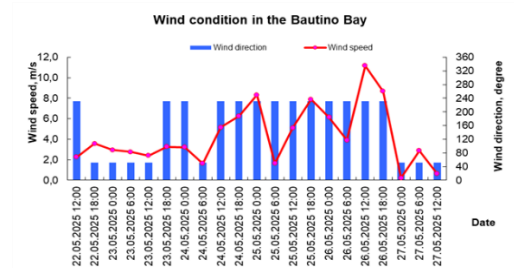
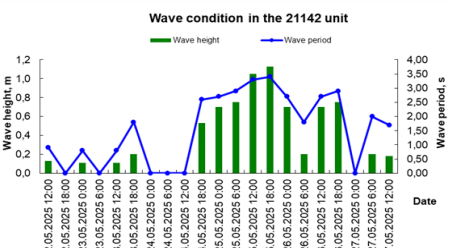
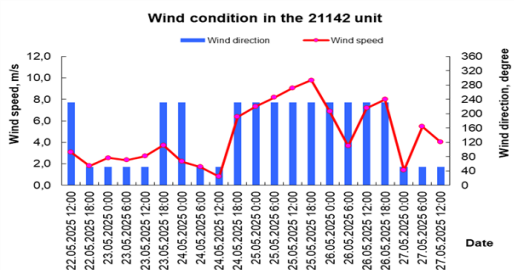
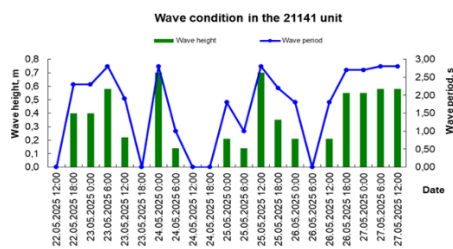
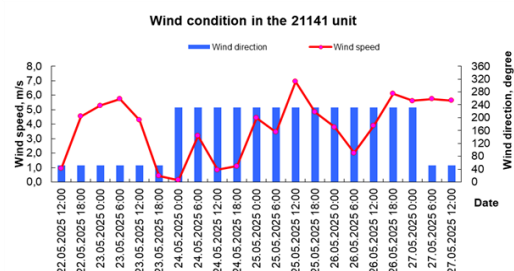
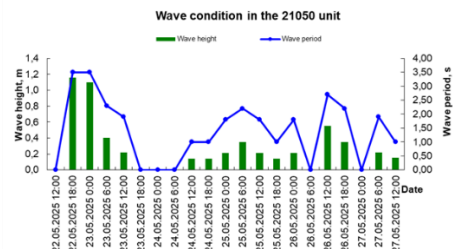
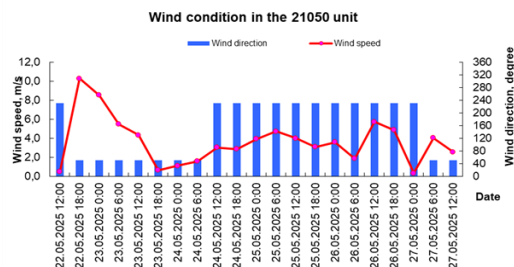




MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER
DEPARTMENT OF HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH OF THE CASPIAN SEA

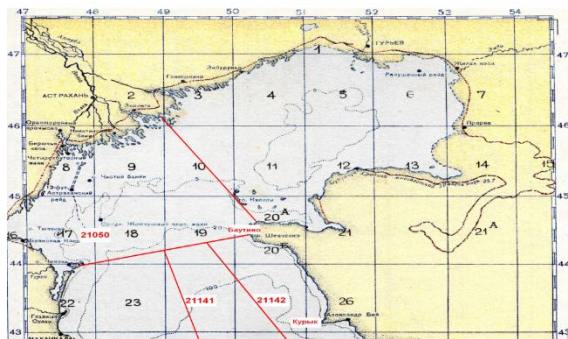
№21 Wave Bulletin for the Middle Caspian Sea

23.05.2025



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
22.05.2025 12:00	0	SW	0,0	0,0	1	NE	0,0	0,0	3	SW	0,1	0,9	2	SW	0,2	1,8	6	SW	0,6	2,8
22.05.2025 18:00	10	NE	1,2	3,5	5	NE	0,4	2,3	2	NE	0,0	0,0	4	NE	0,2	1,7	1	SW	0,0	0,0
23.05.2025 0:00	9	NE	1,1	3,5	5	NE	0,4	2,3	3	NE	0,1	0,8	3	NE	0,2	1,7	1	SW	0,0	0,0
23.05.2025 6:00	5	NE	0,4	2,3	6	NE	0,6	2,8	2	NE	0,0	0,0	3	NE	0,2	1,7	2	NE	0,2	1,7
23.05.2025 12:00	4	NE	0,2	1,9	4	NE	0,2	1,9	3	NE	0,1	0,8	2	NE	0,2	1,7	3	NE	0,3	1,7
23.05.2025 18:00	1	NE	0,0	0,0	0	NE	0,0	0,0	4	SW	0,2	1,8	3	SW	0,3	2,2	6	SW	0,6	2,8
24.05.2025 0:00	1	NE	0,0	0,0	0	SW	0,7	2,8	2	SW	0,0	0,0	3	SW	0,3	2,2	2	SW	0,2	1,8
24.05.2025 6:00	2	NE	0,0	0,0	3	SW	0,1	1,0	2	NE	0,0	0,0	2	NE	0,2	1,7	3	NE	0,3	1,7
24.05.2025 12:00	3	SW	0,1	1,0	1	SW	0,0	0,0	1	NE	0,0	0,0	5	SW	0,5	2,8	2	NE	0,2	1,7
24.05.2025 18:00	3	SW	0,1	1,0	1	SW	0,0	0,0	6	SW	0,5	2,6	6	SW	0,5	2,8	10	SW	1,0	3,3
25.05.2025 0:00	4	SW	0,2	1,8	4	SW	0,2	1,8	7	SW	0,7	2,7	8	SW	0,7	3,0	5	SW	0,5	2,8
25.05.2025 6:00	5	SW	0,4	2,2	3	SW	0,1	1,0	8	SW	0,8	2,9	2	SW	0,2	1,8	9	SW	0,8	3,1
25.05.2025 12:00	4	SW	0,2	1,8	7	SW	0,7	2,8	9	SW	1,1	3,3	5	SW	0,5	2,8	12	SW	1,0	3,4
25.05.2025 18:00	3	SW	0,1	1,0	5	SW	0,4	2,2	10	SW	1,1	3,4	8	SW	0,7	3,0	7	SW	0,6	2,9
26.05.2025 0:00	4	SW	0,2	1,8	4	SW	0,2	1,8	7	SW	0,7	2,7	6	SW	0,5	2,8	7	SW	0,6	2,9
26.05.2025 6:00	2	SW	0,0	0,0	2	SW	0,0	0,0	4	SW	0,2	1,8	4	SW	0,3	2,2	3	SW	0,3	2,2
26.05.2025 12:00	6	SW	0,6	2,7	4	SW	0,2	1,8	7	SW	0,7	2,7	11	SW	1,0	3,3	7	SW	0,6	2,9
26.05.2025 18:00	5	SW	0,4	2,2	6	SW	0,6	2,7	8	SW	0,8	2,9	9	SW	0,8	3,1	7	SW	0,6	2,9
27.05.2025 0:00	0	SW	0,0	0,0	6	SW	0,6	2,7	1	NE	0,0	0,0	0	NE	0,0	0,0	3	NE	0,3	1,7
27.05.2025 6:00	4	NE	0,2	1,9	6	NE	0,6	2,8	5	NE	0,2	2,0	3	NE	0,2	1,7	3	NE	0,3	1,7
27.05.2025 12:00	3	NE	0,2	1,0	6	NE	0,6	2,8	4	NE	0,2	1,7	1	NE	0,0	0,0	6	NE	0,3	2,2

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