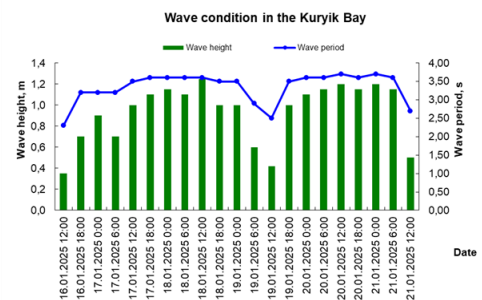
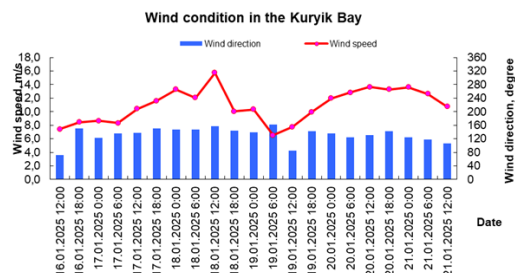
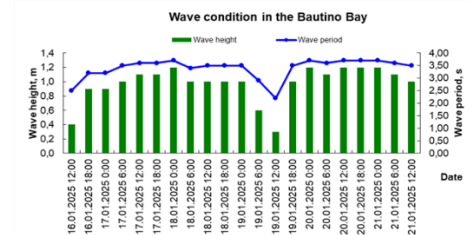
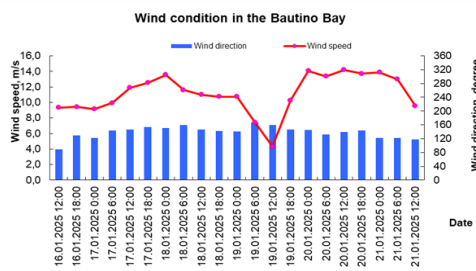
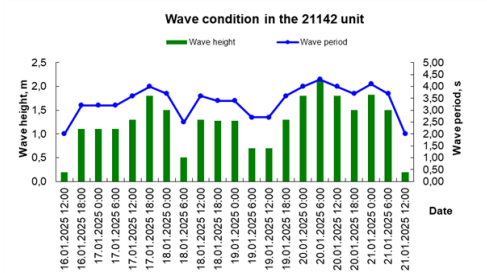
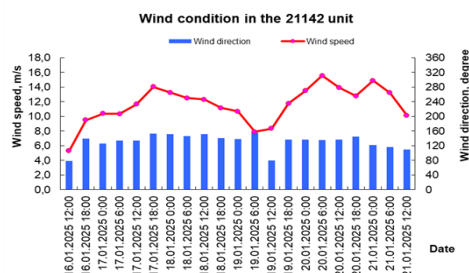
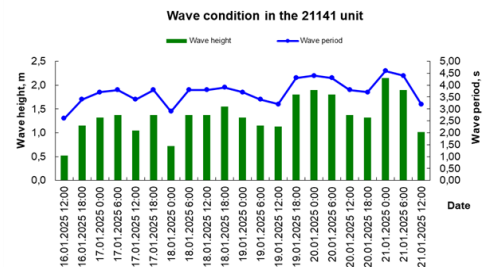
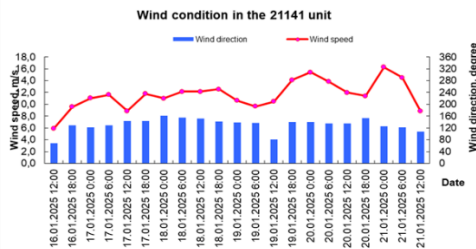
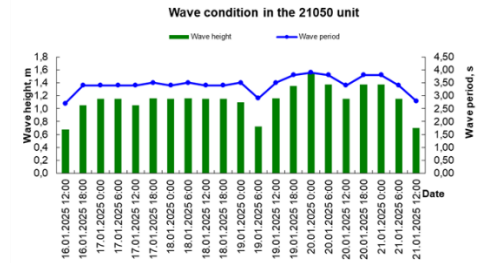
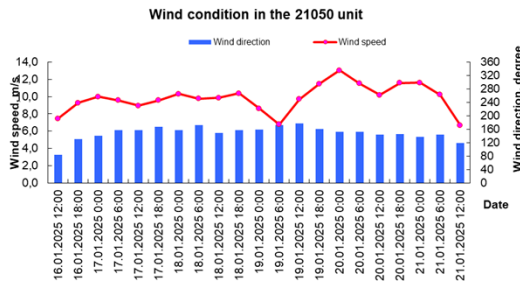




MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER
DEPARTMENT OF HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH OF THE CASPIAN SEA

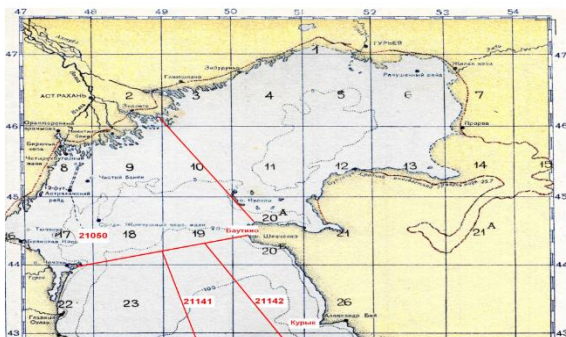
№3 Wave Bulletin for the Middle Caspian Sea

17.01.2025



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
16.01.2025 12:00	7	E	0,7	2,7	6	E	0,5	2,6	5	E	0,2	2,0	9	E	0,4	2,5	7	E	0,4	2,3
16.01.2025 18:00	9	SE	1,1	3,4	10	SE	1,2	3,4	10	SE	1,1	3,2	9	SE	0,9	3,2	8	SE	0,7	3,2
17.01.2025 0:00	10	SE	1,2	3,4	11	SE	1,3	3,7	10	SE	1,1	3,2	9	SE	0,9	3,2	9	SE	0,9	3,2
17.01.2025 6:00	10	SE	1,2	3,4	12	SE	1,4	3,8	10	SE	1,1	3,2	10	SE	1,0	3,5	8	SE	0,7	3,2
17.01.2025 12:00	9	SE	1,1	3,4	9	SE	1,1	3,4	12	SE	1,3	3,6	12	SE	1,1	3,6	10	SE	1,0	3,5
17.01.2025 18:00	10	S	1,2	3,5	12	SE	1,4	3,8	14	SE	1,8	4,0	13	SE	1,1	3,6	12	SE	1,1	3,6
18.01.2025 0:00	10	SE	1,2	3,4	11	S	0,7	2,9	13	SE	1,5	3,7	14	SE	1,2	3,7	13	SE	1,2	3,6
18.01.2025 6:00	10	S	1,2	3,5	12	SE	1,4	3,8	13	SE	0,5	2,5	12	S	1,0	3,4	12	SE	1,1	3,6
18.01.2025 12:00	10	SE	1,2	3,4	12	SE	1,4	3,8	12	SE	1,3	3,6	11	SE	1,0	3,5	16	S	1,3	3,6
18.01.2025 18:00	10	SE	1,2	3,4	13	SE	1,6	3,9	11	SE	1,3	3,4	11	SE	1,0	3,5	10	SE	1,0	3,5
19.01.2025 0:00	9	S	1,1	3,5	11	SE	1,3	3,7	11	SE	1,3	3,4	11	SE	1,0	3,5	10	SE	1,0	3,5
19.01.2025 6:00	7	S	0,7	2,9	10	SE	1,2	3,4	8	SE	0,7	2,7	7	S	0,6	2,9	7	S	0,6	2,9
19.01.2025 12:00	10	S	1,2	3,5	10	E	1,1	3,2	8	E	0,7	2,7	4	S	0,3	2,2	8	E	0,4	2,5
19.01.2025 18:00	11	S	1,4	3,8	14	SE	1,8	4,3	12	SE	1,3	3,6	10	SE	1,0	3,5	10	SE	1,0	3,5
20.01.2025 0:00	13	SE	1,6	3,9	15	SE	1,9	4,4	14	SE	1,8	4,0	14	SE	1,2	3,7	12	SE	1,1	3,6
20.01.2025 6:00	12	SE	1,4	3,8	14	SE	1,8	4,3	16	SE	2,1	4,3	13	SE	1,1	3,6	13	SE	1,2	3,6
20.01.2025 12:00	10	SE	1,2	3,4	12	SE	1,4	3,8	14	SE	1,8	4,0	14	SE	1,2	3,7	14	SE	1,2	3,7
20.01.2025 18:00	12	SE	1,4	3,8	11	SE	1,3	3,7	13	SE	1,5	3,7	14	SE	1,2	3,7	13	SE	1,2	3,6
21.01.2025 0:00	12	SE	1,4	3,8	16	SE	2,2	4,6	15	SE	1,8	4,1	14	SE	1,2	3,7	14	SE	1,2	3,7
21.01.2025 6:00	10	SE	1,2	3,4	15	SE	1,9	4,4	13	SE	1,5	3,7	13	SE	1,1	3,6	13	SE	1,2	3,6
21.01.2025 12:00	7	SE	0,7	2,8	9	E	1,0	3,2	10	E	0,2	2,0	10	SE	1,0	3,5	11	E	0,5	2,7

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

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