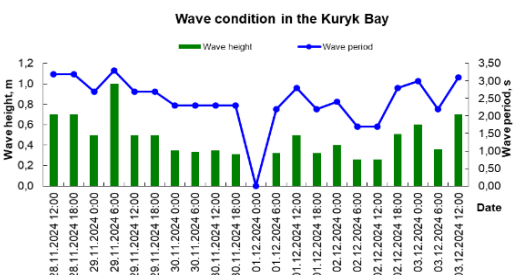
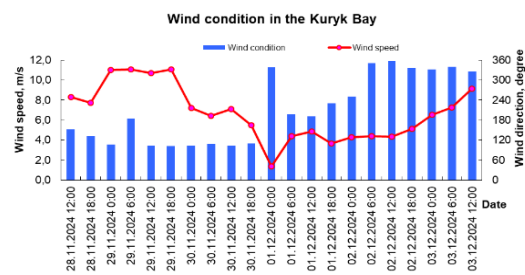
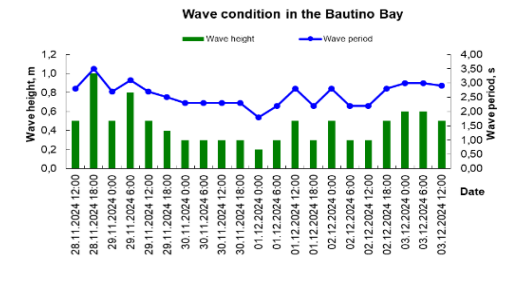
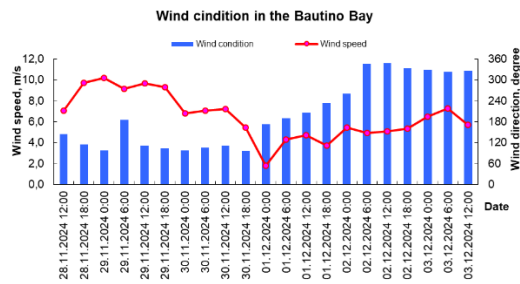
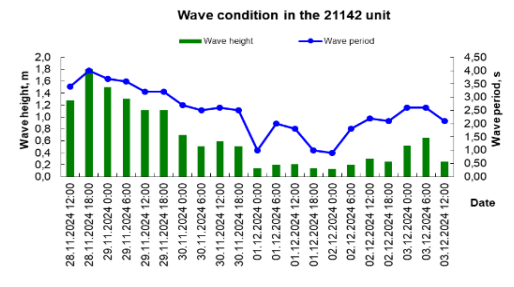
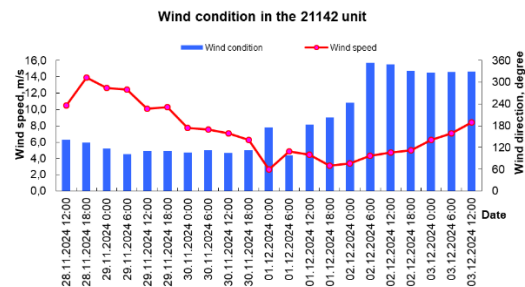
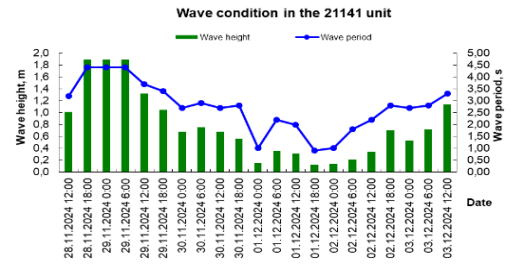
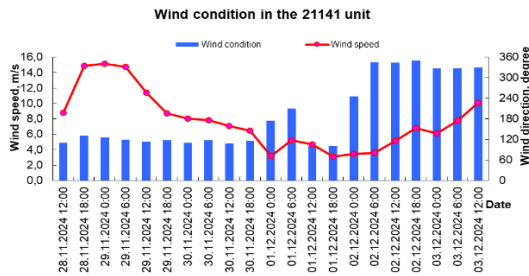
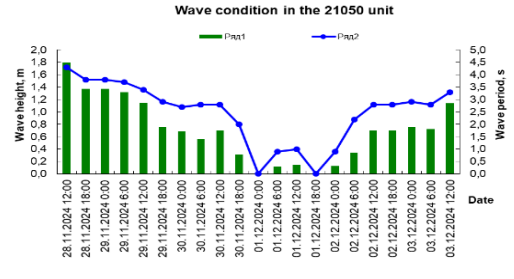
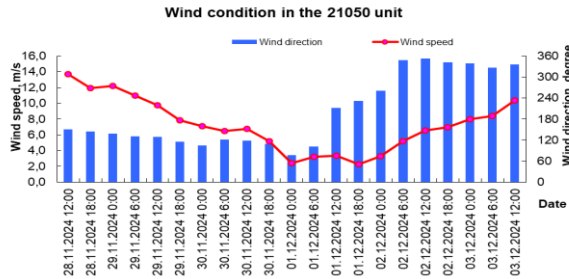




MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»
SCIENTIFIC RESEARCH CENTER
DEPARTMENT OF HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH OF THE CASPIAN SEA

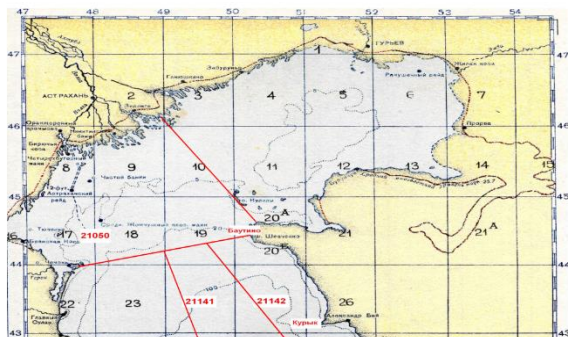
№48 Wave Bulletin for the Middle Caspian Sea

29.11.2024



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
28.11.2024 12:00	14	SE	1,8	4,3	9	E	1,0	3,2	11	SE	1,3	3,4	7	SE	0,5	2,8	8	SE	0,7	3,2
28.11.2024 18:00	12	SE	1,4	3,8	15	SE	1,9	4,4	14	SE	1,8	4,0	10	SE	1,0	3,5	8	SE	0,7	3,2
29.11.2024 0:00	12	SE	1,4	3,8	15	SE	1,9	4,4	13	SE	1,5	3,7	10	E	0,5	2,7	11	E	0,5	2,7
29.11.2024 6:00	11	SE	1,3	3,7	15	SE	1,9	4,4	12	E	1,3	3,6	9	S	0,8	3,1	11	S	1,0	3,3
29.11.2024 12:00	10	SE	1,2	3,4	11	SE	1,3	3,7	10	E	1,1	3,2	10	E	0,5	2,7	11	E	0,5	2,7
29.11.2024 18:00	8	SE	0,8	2,9	9	SE	1,1	3,4	10	E	1,1	3,2	9	E	0,4	2,5	11	E	0,5	2,7
30.11.2024 0:00	7	E	0,7	2,7	8	E	0,7	2,7	8	E	0,7	2,7	7	E	0,3	2,3	7	E	0,4	2,3
30.11.2024 6:00	6	SE	0,6	2,8	8	SE	0,8	2,9	8	SE	0,5	2,5	7	E	0,3	2,3	6	E	0,3	2,3
30.11.2024 12:00	7	SE	0,7	2,8	7	E	0,7	2,7	7	E	0,6	2,6	7	E	0,3	2,3	7	E	0,4	2,3
30.11.2024 18:00	5	E	0,3	2,0	6	SE	0,6	2,8	6	SE	0,5	2,5	5	E	0,3	2,3	5	E	0,3	2,3
01.12.2024 0:00	2	E	0,0	0,0	3	S	0,2	1,0	3	S	0,1	1,0	2	S	0,2	1,8	1	N	0,0	0,0
01.12.2024 6:00	3	E	0,1	0,9	5	SW	0,4	2,2	5	E	0,2	2,0	4	S	0,3	2,2	4	S	0,3	2,2
01.12.2024 12:00	3	SW	0,1	1,0	5	E	0,3	2,0	4	S	0,2	1,8	5	SW	0,5	2,8	5	S	0,5	2,8
01.12.2024 18:00	2	SW	0,0	0,0	3	E	0,1	0,9	3	S	0,1	1,0	4	SW	0,3	2,2	4	SW	0,3	2,2
02.12.2024 0:00	3	W	0,1	0,9	3	SW	0,1	1,0	3	SW	0,1	0,9	5	W	0,5	2,8	4	W	0,4	2,4
02.12.2024 6:00	5	N	0,3	2,2	4	N	0,2	1,8	4	N	0,2	1,8	5	N	0,3	2,2	4	N	0,3	1,7
02.12.2024 12:00	7	N	0,7	2,8	5	N	0,3	2,2	5	N	0,3	2,2	5	N	0,3	2,2	4	N	0,3	1,7
02.12.2024 18:00	7	N	0,7	2,8	7	N	0,7	2,8	5	NW	0,3	2,1	5	NW	0,5	2,8	5	NW	0,5	2,8
03.12.2024 0:00	8	N	0,8	2,9	6	NW	0,5	2,7	6	NW	0,5	2,6	7	NW	0,6	3,0	7	NW	0,6	3,0
03.12.2024 6:00	8	NW	0,7	2,8	8	NW	0,7	2,8	7	NW	0,7	2,6	7	NW	0,6	3,0	7	N	0,4	2,2
03.12.2024 12:00	10	NW	1,1	3,3	10	NW	1,1	3,3	8	NW	0,3	2,1	6	NW	0,5	2,9	9	NW	0,7	3,1

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 engineer: Zhagparova N.N.

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