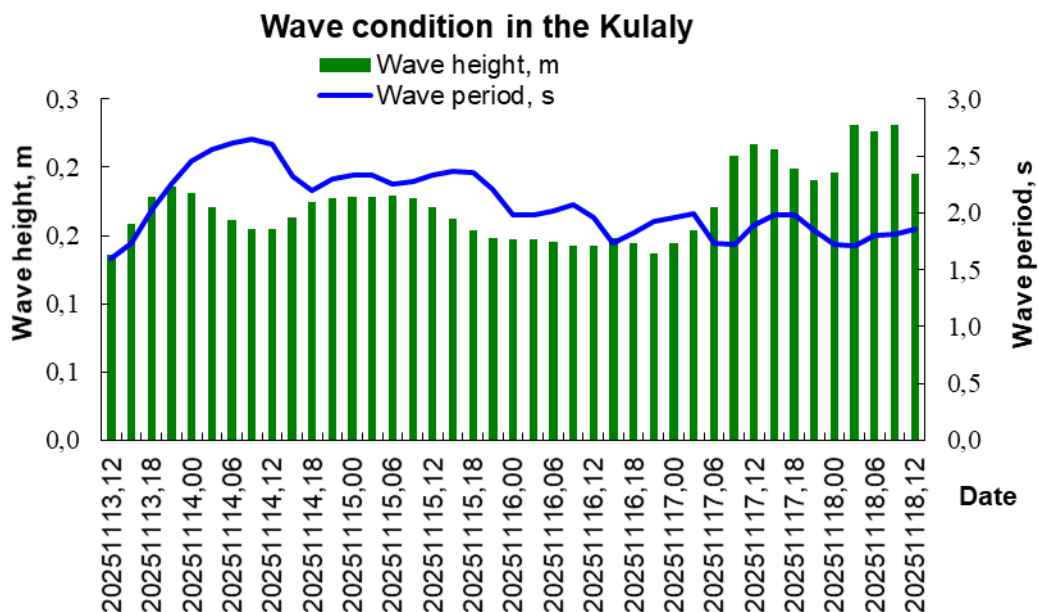
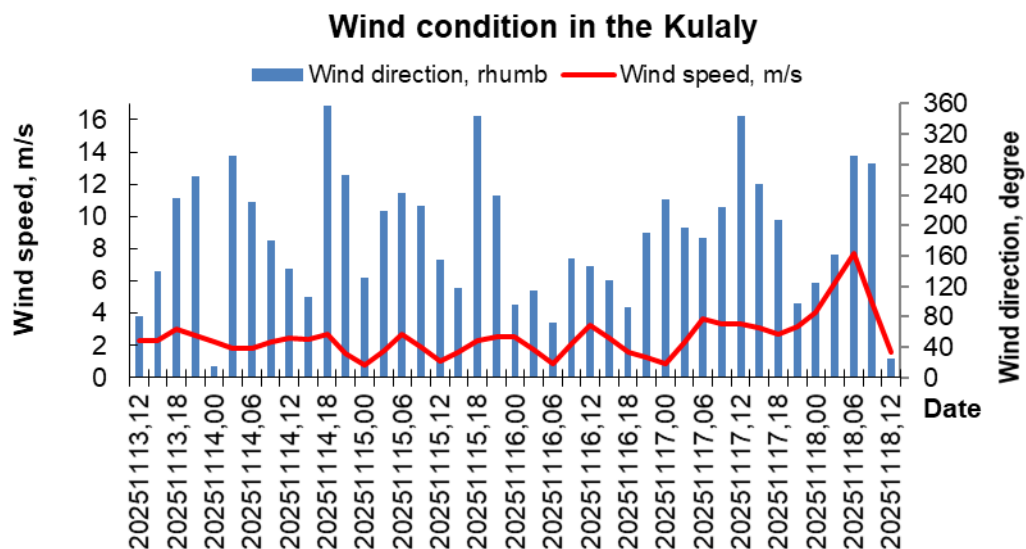




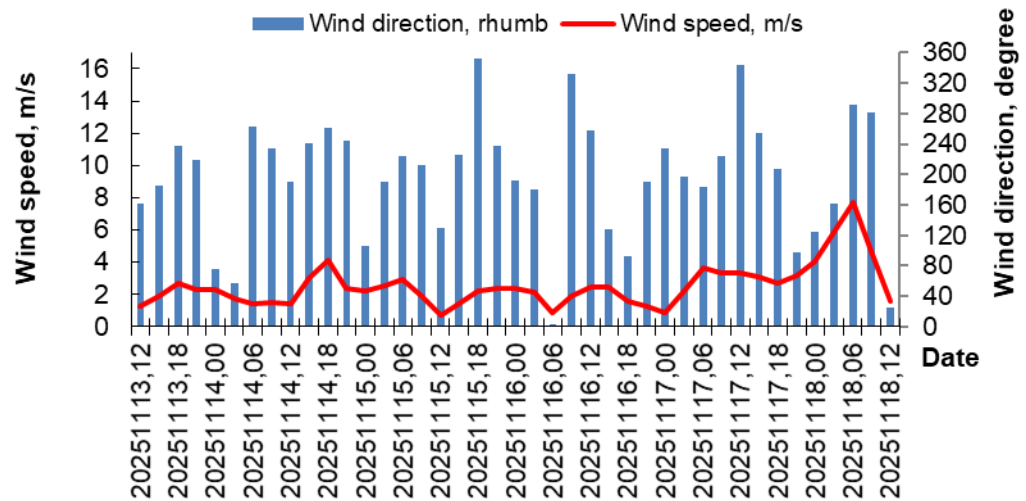
**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»**

**Wave and wind forecast for the Kazakhstan part of the Caspian Sea with a 5-day advance
using SWAN spectral model for the period November 13 – 18, 2025.**

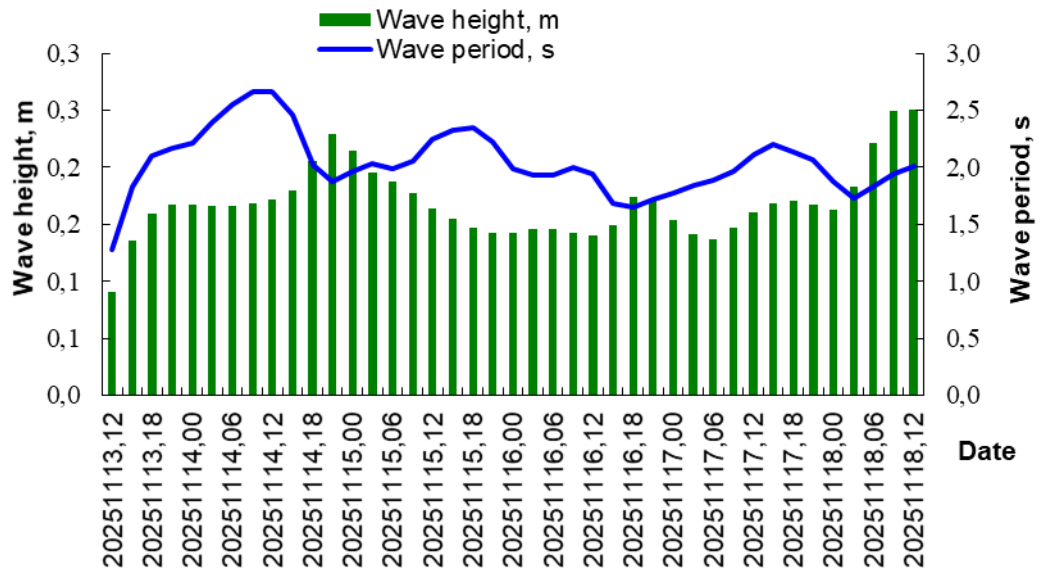


Date time	Kulaly				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251113,12	0,14	N	1,6	2	E
20251113,15	0,16	N	1,7	2	SE
20251113,18	0,18	NE	2,0	3	SW
20251113,21	0,19	NE	2,3	3	W
20251114,00	0,18	NE	2,5	2	N
20251114,03	0,17	E	2,6	2	W
20251114,06	0,16	E	2,6	2	SW
20251114,09	0,16	E	2,6	2	S
20251114,12	0,16	SE	2,6	2	SE
20251114,15	0,16	SE	2,3	2	E
20251114,18	0,17	SE	2,2	3	N
20251114,21	0,18	SE	2,3	2	W
20251115,00	0,18	SE	2,3	1	SE
20251115,03	0,18	SE	2,3	2	SW
20251115,06	0,18	SE	2,3	3	SW
20251115,09	0,18	S	2,3	2	SW
20251115,12	0,17	S	2,3	1	SE
20251115,15	0,16	S	2,4	2	SE
20251115,18	0,15	S	2,4	2	N
20251115,21	0,15	S	2,2	3	SW
20251116,00	0,15	S	2,0	3	E
20251116,03	0,15	S	2,0	2	SE
20251116,06	0,15	S	2,0	1	E
20251116,09	0,14	S	2,1	2	SE
20251116,12	0,14	S	2,0	3	SE
20251116,15	0,15	SW	1,7	2	SE
20251116,18	0,14	SW	1,8	2	E
20251116,21	0,14	SW	1,9	1	S
20251117,00	0,14	SW	2,0	1	SW
20251117,03	0,15	SW	2,0	2	S
20251117,06	0,17	SW	1,7	4	S
20251117,09	0,21	SW	1,7	3	SW
20251117,12	0,22	SW	1,9	3	N
20251117,15	0,21	SW	2,0	3	W
20251117,18	0,20	SW	2,0	3	SW
20251117,21	0,19	SW	1,8	3	E
20251118,00	0,20	W	1,7	4	SE
20251118,03	0,23	W	1,7	6	S
20251118,06	0,23	NW	1,8	8	W
20251118,09	0,23	E	1,8	5	W
20251118,12	0,20	E	1,9	2	NE

Wind condition in the Fort-Shevchenko

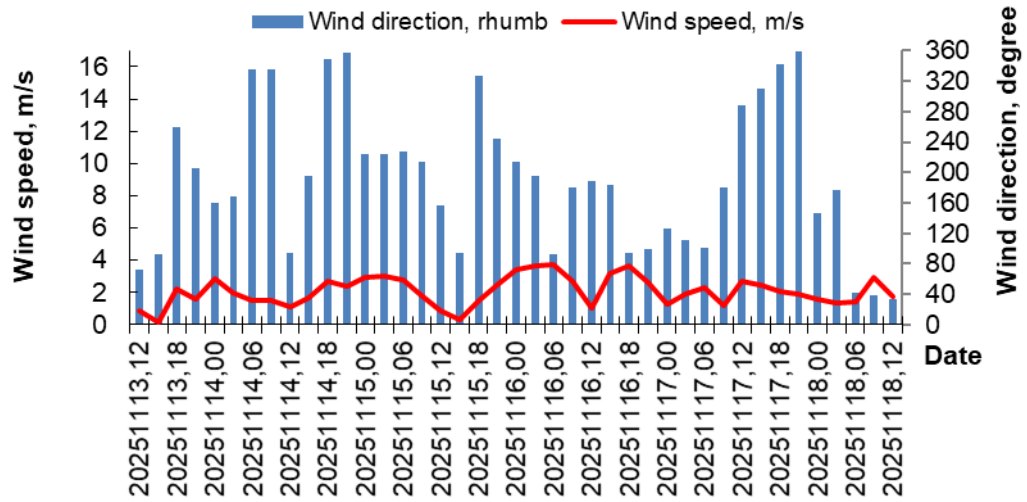


Wave condition in the Fort-Shevchenko

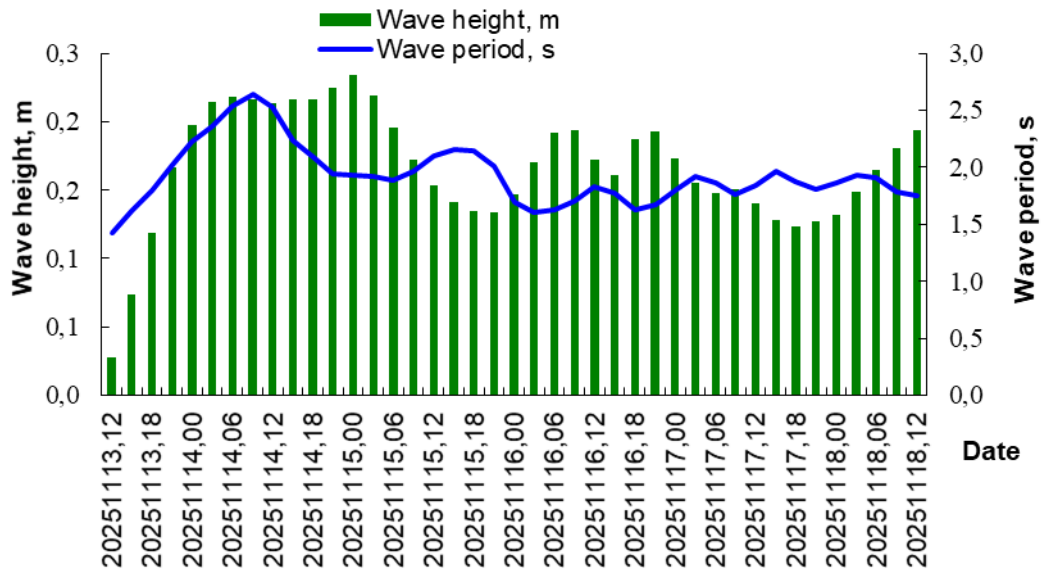


Date time	Fort-Shevchenko				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251113,12	0,09	N	1,3	1	S
20251113,15	0,14	SE	1,8	2	S
20251113,18	0,16	SE	2,1	3	SW
20251113,21	0,17	SE	2,2	2	SW
20251114,00	0,17	SE	2,2	2	E
20251114,03	0,17	SE	2,4	2	NE
20251114,06	0,17	SE	2,5	1	W
20251114,09	0,17	SE	2,7	1	SW
20251114,12	0,17	SE	2,7	1	S
20251114,15	0,18	SE	2,5	3	SW
20251114,18	0,21	S	2,0	4	W
20251114,21	0,23	S	1,9	2	SW
20251115,00	0,21	S	2,0	2	E
20251115,03	0,20	S	2,0	3	S
20251115,06	0,19	S	2,0	3	SW
20251115,09	0,18	S	2,1	2	SW
20251115,12	0,16	S	2,2	1	SE
20251115,15	0,15	S	2,3	1	SW
20251115,18	0,15	S	2,3	2	N
20251115,21	0,14	S	2,2	2	SW
20251116,00	0,14	S	2,0	2	S
20251116,03	0,15	S	1,9	2	S
20251116,06	0,15	SW	1,9	1	N
20251116,09	0,14	SW	2,0	2	NW
20251116,12	0,14	SW	1,9	2	W
20251116,15	0,15	SW	1,7	2	SE
20251116,18	0,17	SW	1,6	2	E
20251116,21	0,17	SW	1,7	1	S
20251117,00	0,15	SW	1,8	1	SW
20251117,03	0,14	SW	1,8	2	S
20251117,06	0,14	SW	1,9	4	S
20251117,09	0,15	SW	2,0	3	SW
20251117,12	0,16	SW	2,1	3	N
20251117,15	0,17	SW	2,2	3	W
20251117,18	0,17	SW	2,1	3	SW
20251117,21	0,17	SW	2,1	3	E
20251118,00	0,16	SW	1,9	4	SE
20251118,03	0,18	W	1,7	6	S
20251118,06	0,22	SW	1,8	8	W
20251118,09	0,25	S	1,9	5	W
20251118,12	0,25	S	2,0	2	NE

Wind condition in the Aktau

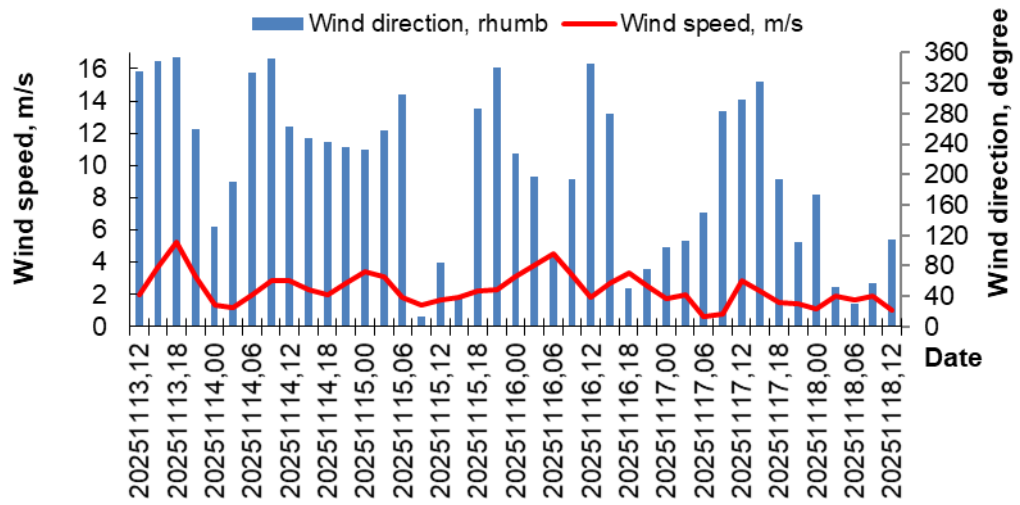


Wave condition in the Aktau

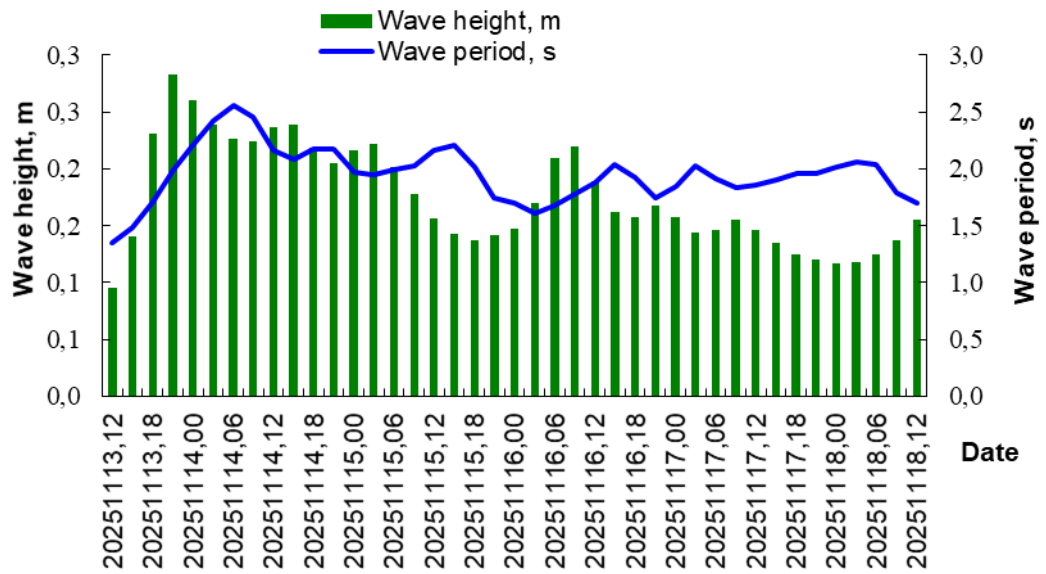


Date time	Aktau				
	Wave height, m	Направление волны, румб	Wave height, m	Скорость ветра, м/с	Wave height, m
20251113,12	0,03	N	1,4	1	E
20251113,15	0,07	NE	1,6	0	E
20251113,18	0,12	SE	1,8	2	W
20251113,21	0,17	SE	2,0	2	SW
20251114,00	0,20	SE	2,2	3	S
20251114,03	0,21	SE	2,4	2	S
20251114,06	0,22	SE	2,5	2	NW
20251114,09	0,22	SE	2,6	2	NW
20251114,12	0,21	SE	2,5	1	E
20251114,15	0,22	S	2,2	2	S
20251114,18	0,22	S	2,1	3	N
20251114,21	0,22	S	1,9	2	N
20251115,00	0,23	S	1,9	3	SW
20251115,03	0,22	S	1,9	3	SW
20251115,06	0,20	S	1,9	3	SW
20251115,09	0,17	S	2,0	2	SW
20251115,12	0,15	S	2,1	1	SE
20251115,15	0,14	S	2,2	0	E
20251115,18	0,13	S	2,1	2	NW
20251115,21	0,13	S	2,0	2	SW
20251116,00	0,15	S	1,7	3	SW
20251116,03	0,17	SW	1,6	4	S
20251116,06	0,19	SW	1,6	4	E
20251116,09	0,19	SW	1,7	3	S
20251116,12	0,17	SW	1,8	1	S
20251116,15	0,16	SW	1,8	3	S
20251116,18	0,19	W	1,6	4	E
20251116,21	0,19	W	1,7	3	E
20251117,00	0,17	W	1,8	1	SE
20251117,03	0,16	W	1,9	2	E
20251117,06	0,15	W	1,9	2	E
20251117,09	0,15	W	1,8	1	S
20251117,12	0,14	W	1,8	3	W
20251117,15	0,13	W	2,0	2	NW
20251117,18	0,12	W	1,9	2	N
20251117,21	0,13	SW	1,8	2	N
20251118,00	0,13	SW	1,9	2	SE
20251118,03	0,15	SW	1,9	1	S
20251118,06	0,16	SW	1,9	1	NE
20251118,09	0,18	NW	1,8	3	NE
20251118,12	0,19	NE	1,7	2	NE

Wind condition in the Peschanyi

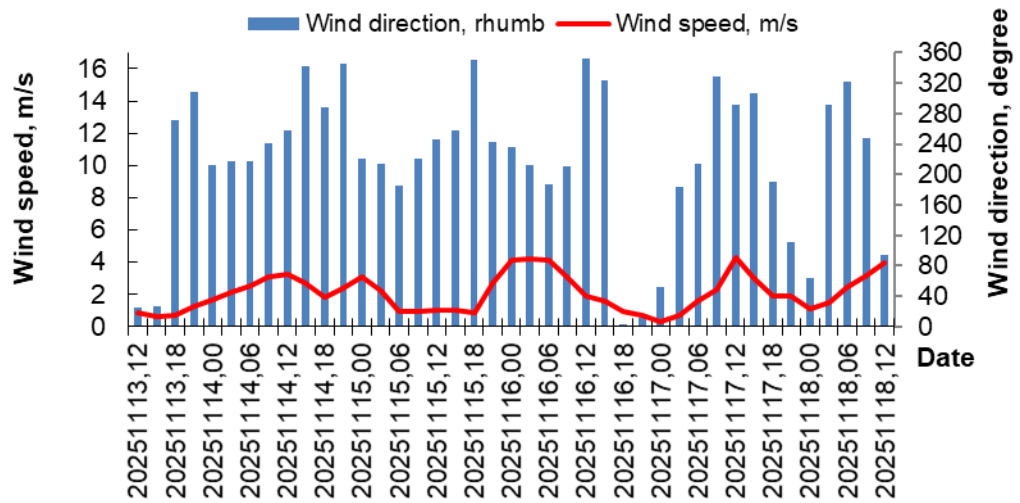


Wave condition in the Peschanyi

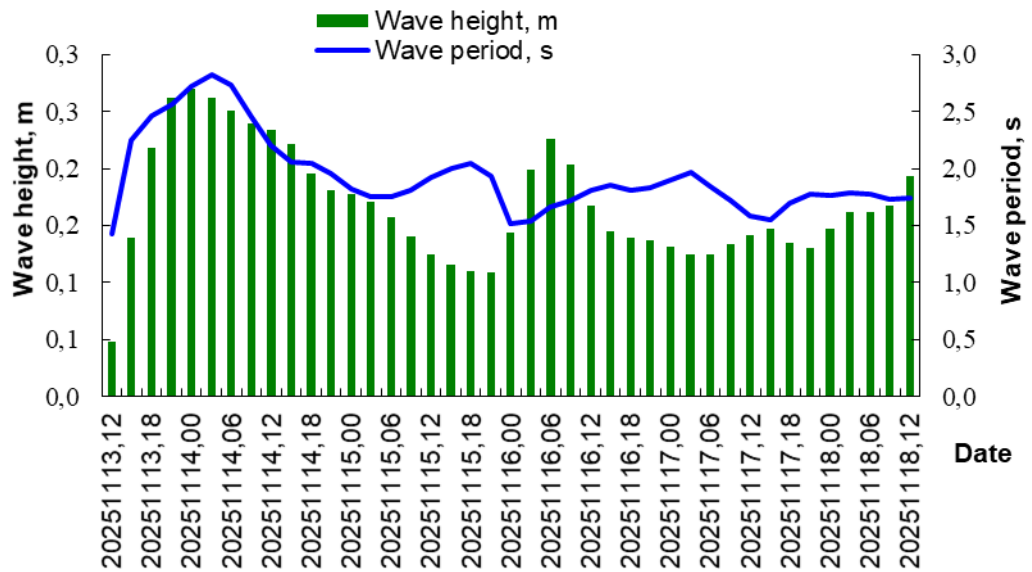


Date time	Peschanyi (Isan)				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251113,12	0,10	SE	1,4	2	NW
20251113,15	0,14	SE	1,5	4	N
20251113,18	0,23	SE	1,7	5	N
20251113,21	0,28	SE	2,0	3	W
20251114,00	0,26	SE	2,2	1	SE
20251114,03	0,24	SE	2,4	1	S
20251114,06	0,23	SE	2,6	2	NW
20251114,09	0,22	SE	2,5	3	N
20251114,12	0,24	S	2,2	3	W
20251114,15	0,24	S	2,1	2	SW
20251114,18	0,22	S	2,2	2	SW
20251114,21	0,20	S	2,2	3	SW
20251115,00	0,22	S	2,0	3	SW
20251115,03	0,22	S	2,0	3	W
20251115,06	0,20	S	2,0	2	NW
20251115,09	0,18	S	2,0	1	N
20251115,12	0,16	S	2,2	2	E
20251115,15	0,14	S	2,2	2	NE
20251115,18	0,14	S	2,0	2	W
20251115,21	0,14	S	1,7	2	N
20251116,00	0,15	S	1,7	3	SW
20251116,03	0,17	SW	1,6	4	S
20251116,06	0,21	SW	1,7	5	E
20251116,09	0,22	W	1,8	3	S
20251116,12	0,19	SW	1,9	2	N
20251116,15	0,16	SW	2,0	3	W
20251116,18	0,16	SW	1,9	3	NE
20251116,21	0,17	W	1,7	3	E
20251117,00	0,16	W	1,8	2	E
20251117,03	0,14	W	2,0	2	SE
20251117,06	0,15	W	1,9	1	SE
20251117,09	0,15	W	1,8	1	W
20251117,12	0,15	W	1,9	3	NW
20251117,15	0,13	W	1,9	2	NW
20251117,18	0,13	W	2,0	1	S
20251117,21	0,12	W	2,0	1	E
20251118,00	0,12	W	2,0	1	S
20251118,03	0,12	SW	2,1	2	NE
20251118,06	0,12	SW	2,0	2	NE
20251118,09	0,14	SW	1,8	2	NE
20251118,12	0,16	S	1,7	1	SE

Wind condition in the Fetisovo

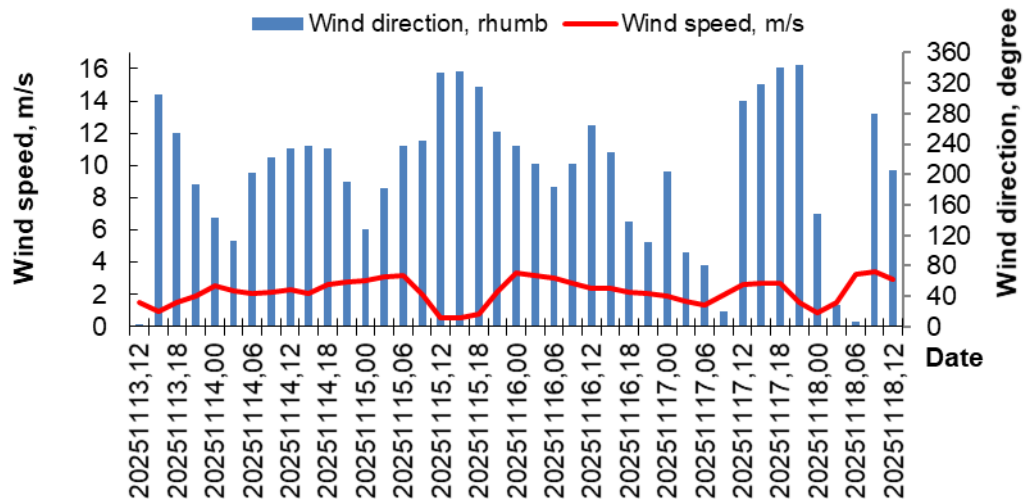


Wave condition in the Fetisovo

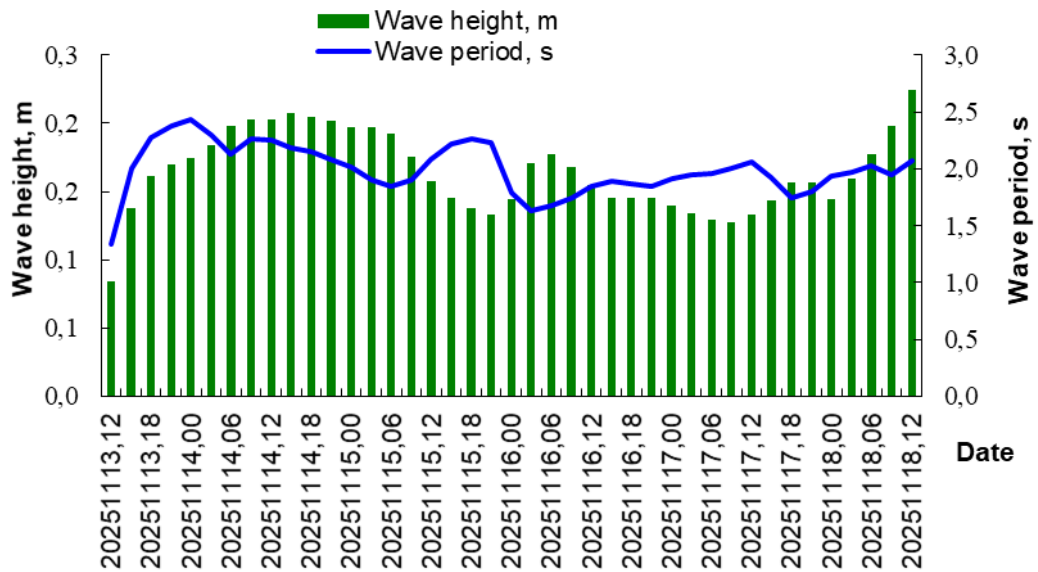


Date time	Fetisovo				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251113,12	0,05	N	1,4	1	NE
20251113,15	0,14	E	2,2	1	NE
20251113,18	0,22	E	2,5	1	W
20251113,21	0,26	SE	2,6	1	NW
20251114,00	0,27	SE	2,7	2	SW
20251114,03	0,26	S	2,8	2	SW
20251114,06	0,25	S	2,7	3	SW
20251114,09	0,24	S	2,4	3	SW
20251114,12	0,23	S	2,2	3	W
20251114,15	0,22	S	2,1	3	N
20251114,18	0,20	S	2,0	2	W
20251114,21	0,18	S	2,0	2	N
20251115,00	0,18	S	1,8	3	SW
20251115,03	0,17	S	1,8	2	SW
20251115,06	0,16	S	1,8	1	S
20251115,09	0,14	S	1,8	1	SW
20251115,12	0,13	S	1,9	1	SW
20251115,15	0,12	S	2,0	1	W
20251115,18	0,11	S	2,0	1	N
20251115,21	0,11	SW	1,9	3	SW
20251116,00	0,14	SW	1,5	4	SW
20251116,03	0,20	SW	1,5	4	SW
20251116,06	0,23	SW	1,7	4	S
20251116,09	0,20	SW	1,7	3	SW
20251116,12	0,17	SW	1,8	2	N
20251116,15	0,14	SW	1,8	2	NW
20251116,18	0,14	SW	1,8	1	N
20251116,21	0,14	SW	1,8	1	N
20251117,00	0,13	SW	1,9	0	NE
20251117,03	0,12	SW	2,0	1	S
20251117,06	0,13	W	1,8	2	SW
20251117,09	0,13	W	1,7	2	NW
20251117,12	0,14	SW	1,6	4	W
20251117,15	0,15	S	1,5	3	NW
20251117,18	0,13	S	1,7	2	S
20251117,21	0,13	SW	1,8	2	E
20251118,00	0,15	W	1,8	1	NE
20251118,03	0,16	W	1,8	2	W
20251118,06	0,16	W	1,8	2	NW
20251118,09	0,17	SW	1,7	3	SW
20251118,12	0,19	SW	1,7	4	E

Wind condition in the Saura

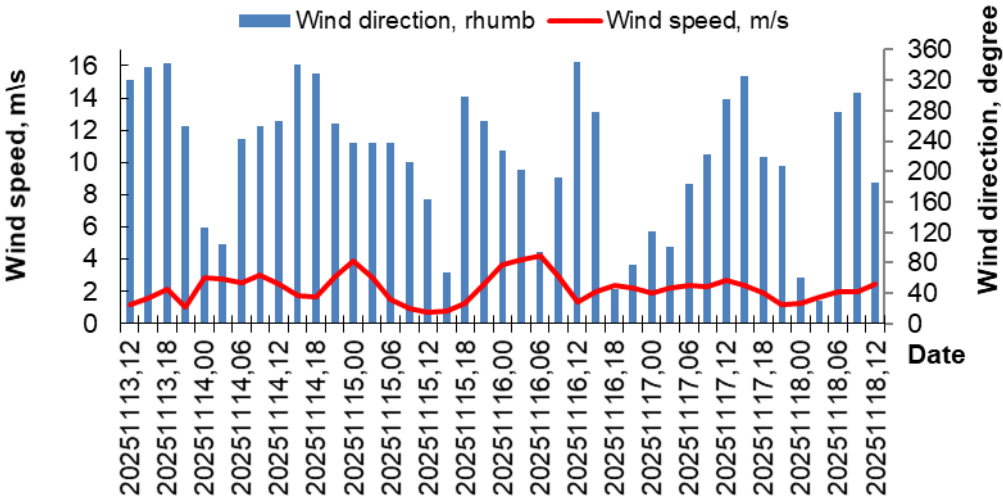


Wave condition in the Saura

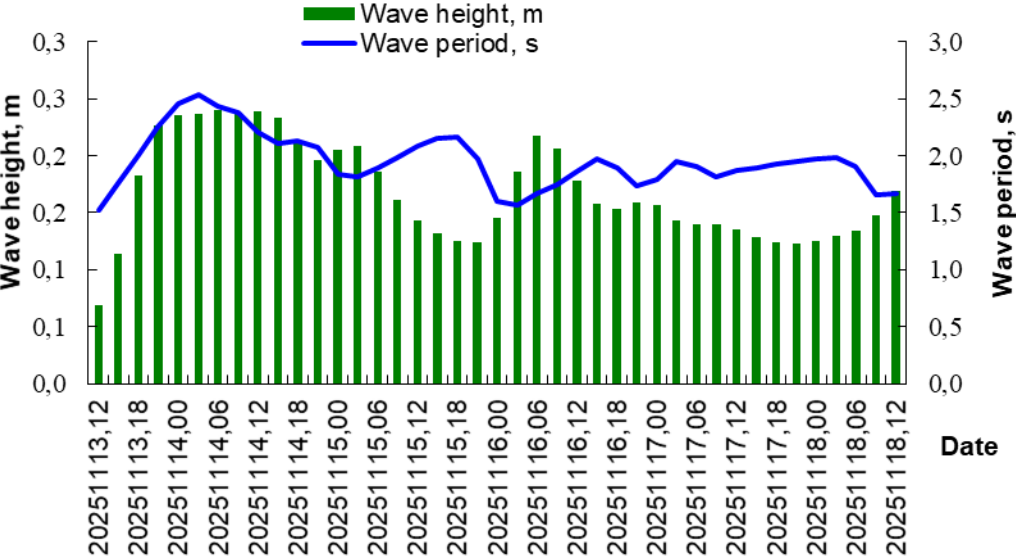


Date time	Saura				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251113,12	0,08	E	1,3	2	N
20251113,15	0,14	E	2,0	1	NW
20251113,18	0,16	SE	2,3	2	W
20251113,21	0,17	SE	2,4	2	S
20251114,00	0,17	S	2,4	3	SE
20251114,03	0,18	S	2,3	2	E
20251114,06	0,20	S	2,1	2	SW
20251114,09	0,20	S	2,3	2	SW
20251114,12	0,20	S	2,3	2	SW
20251114,15	0,21	S	2,2	2	SW
20251114,18	0,20	SE	2,1	3	SW
20251114,21	0,20	S	2,1	3	S
20251115,00	0,20	S	2,0	3	SE
20251115,03	0,20	S	1,9	3	S
20251115,06	0,19	S	1,9	3	SW
20251115,09	0,18	S	1,9	2	SW
20251115,12	0,16	S	2,1	1	NW
20251115,15	0,15	S	2,2	1	NW
20251115,18	0,14	S	2,3	1	NW
20251115,21	0,13	S	2,2	2	W
20251116,00	0,14	SW	1,8	3	SW
20251116,03	0,17	SW	1,6	3	SW
20251116,06	0,18	SW	1,7	3	S
20251116,09	0,17	SW	1,7	3	SW
20251116,12	0,15	SW	1,8	2	W
20251116,15	0,15	SW	1,9	2	SW
20251116,18	0,15	SW	1,9	2	SE
20251116,21	0,15	SW	1,9	2	E
20251117,00	0,14	SW	1,9	2	SW
20251117,03	0,13	SW	1,9	2	E
20251117,06	0,13	SW	2,0	1	E
20251117,09	0,13	SW	2,0	2	N
20251117,12	0,13	SW	2,1	3	NW
20251117,15	0,14	SW	1,9	3	NW
20251117,18	0,16	SW	1,7	3	N
20251117,21	0,16	SW	1,8	1	N
20251118,00	0,14	SW	1,9	1	SE
20251118,03	0,16	W	2,0	2	NE
20251118,06	0,18	W	2,0	3	N
20251118,09	0,20	S	1,9	3	W
20251118,12	0,22	SE	2,1	3	SW

Wind condition in the Kuryik



Wave condition in the Kuryik



Date time	Kuryk				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251113,12	0,07	SE	1,5	1	NW
20251113,15	0,11	SE	1,8	2	N
20251113,18	0,18	SE	2,0	2	N
20251113,21	0,23	SE	2,3	1	W
20251114,00	0,24	SE	2,5	3	SE
20251114,03	0,24	SE	2,5	3	E
20251114,06	0,24	SE	2,4	3	SW
20251114,09	0,24	S	2,4	3	W
20251114,12	0,24	S	2,2	2	W
20251114,15	0,23	S	2,1	2	N
20251114,18	0,21	S	2,1	2	NW
20251114,21	0,20	S	2,1	3	W
20251115,00	0,21	S	1,8	4	SW
20251115,03	0,21	S	1,8	3	SW
20251115,06	0,19	S	1,9	2	SW
20251115,09	0,16	S	2,0	1	SW
20251115,12	0,14	S	2,1	1	S
20251115,15	0,13	S	2,1	1	E
20251115,18	0,12	S	2,2	1	NW
20251115,21	0,12	S	2,0	3	W
20251116,00	0,15	SW	1,6	4	SW
20251116,03	0,19	SW	1,6	4	S
20251116,06	0,22	SW	1,7	4	E
20251116,09	0,21	W	1,8	3	S
20251116,12	0,18	W	1,9	1	N
20251116,15	0,16	W	2,0	2	W
20251116,18	0,15	W	1,9	2	NE
20251116,21	0,16	W	1,7	2	E
20251117,00	0,16	W	1,8	2	SE
20251117,03	0,14	W	1,9	2	E
20251117,06	0,14	W	1,9	2	S
20251117,09	0,14	W	1,8	2	SW
20251117,12	0,14	W	1,9	3	NW
20251117,15	0,13	W	1,9	2	NW
20251117,18	0,12	W	1,9	2	SW
20251117,21	0,12	SW	2,0	1	SW
20251118,00	0,13	SW	2,0	1	NE
20251118,03	0,13	SW	2,0	2	NE
20251118,06	0,13	SW	1,9	2	W
20251118,09	0,15	S	1,7	2	NW
20251118,12	0,17	S	1,7	2	S

**Calculation characteristics were obtained using the SWAN wave model, adapted in RSE «Kazhydromet» to the conditions of the Caspian Sea.*

Compiled by: Bazarbay L.B.

Checked by: Yeltay A.G.

RSE «Kazhydromet» – Caspian Sea Hydrometeorological Research Department

Phone. (717)2 79 83 12; E-mail: ugmikm@meteo.kz