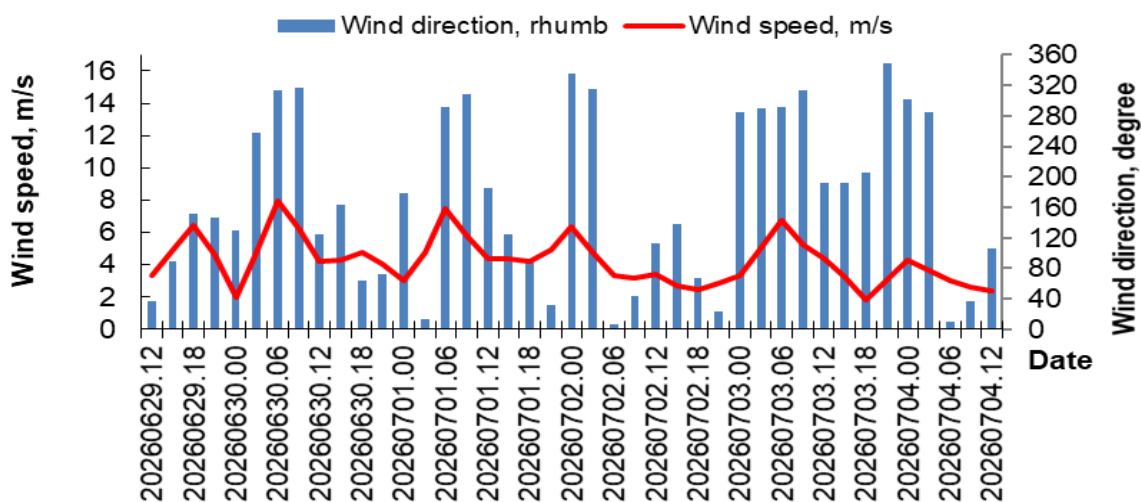




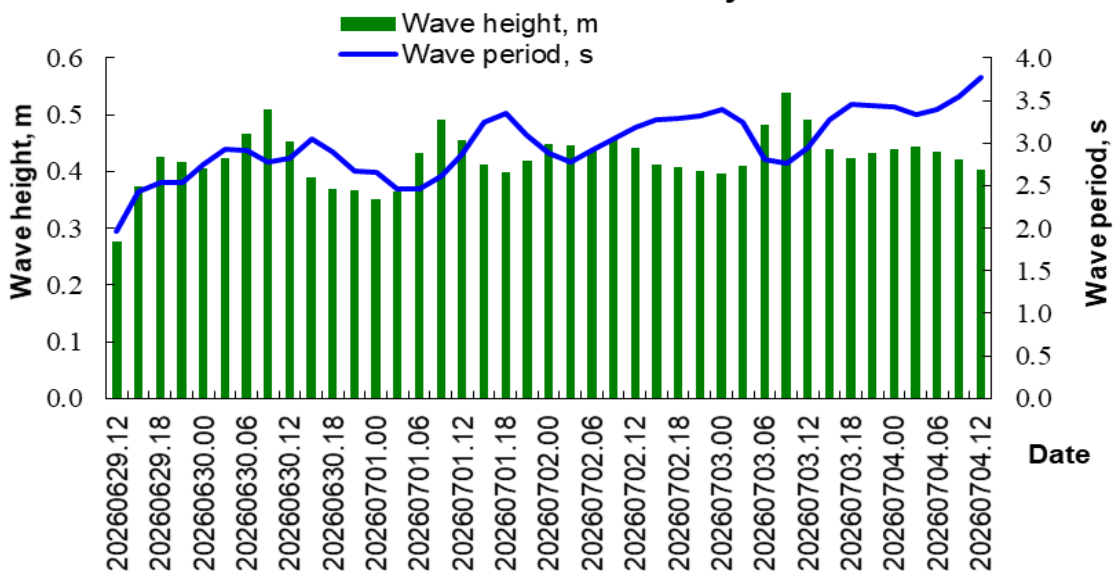
**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»**

**Wave and wind forecast for the Kazakhstan part of the Caspian Sea with a 5-day advance
using SWAN spectral model for the period June 29 – July 04, 2026 .**

Wind condition in the Kulaly

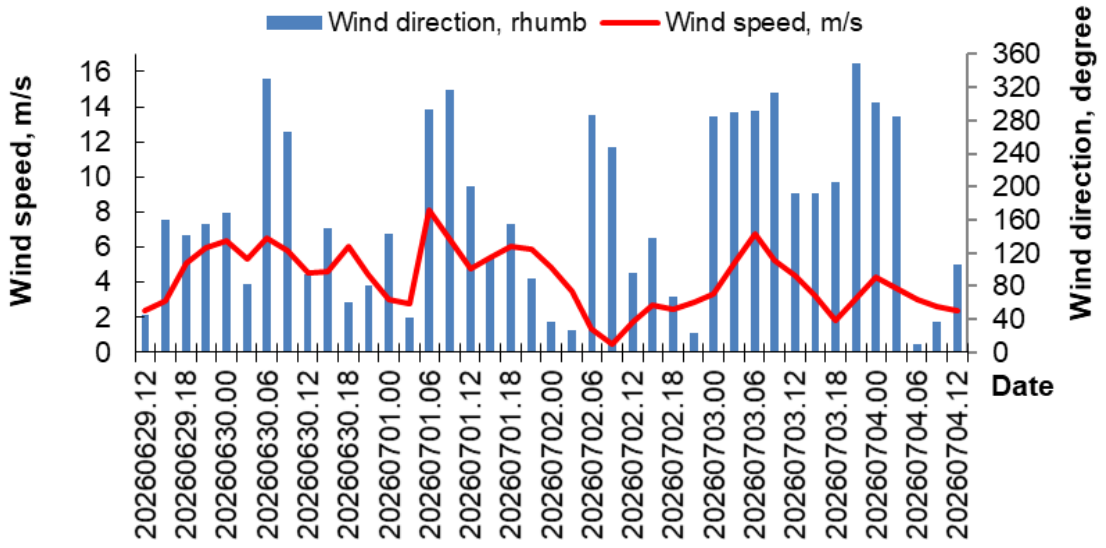


Wave condition in the Kulaly

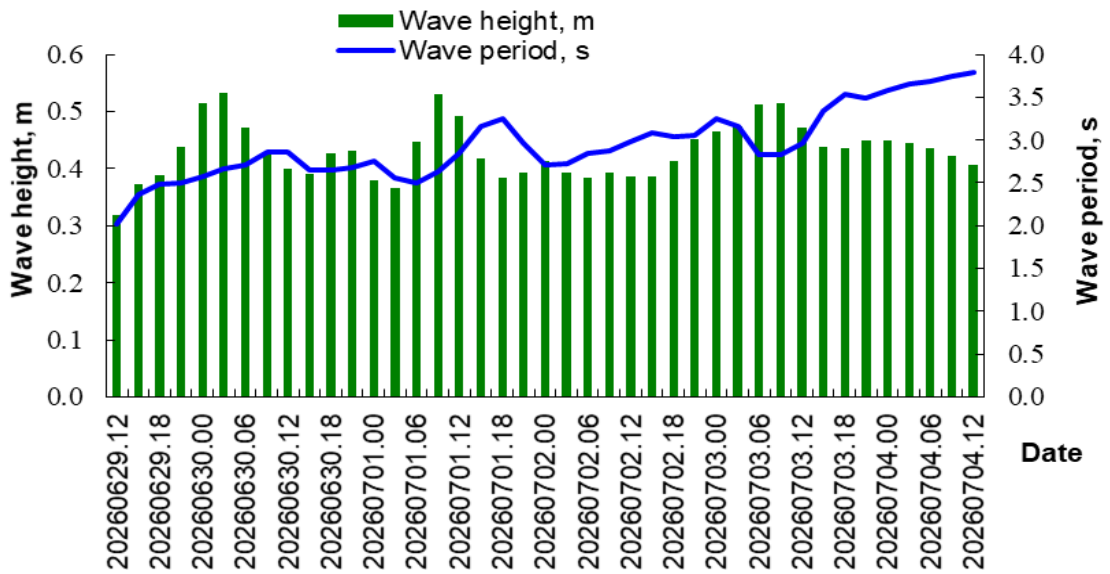


Date time	Kulaly				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20260629,12	0,28	NE	2,0	3	NE
20260629,15	0,37	E	2,4	5	E
20260629,18	0,43	NE	2,5	6	SE
20260629,21	0,42	N	2,5	5	SE
20260630,00	0,41	NE	2,8	2	SE
20260630,03	0,42	NE	2,9	5	W
20260630,06	0,47	NE	2,9	8	NW
20260630,09	0,51	E	2,8	6	NW
20260630,12	0,45	SE	2,8	4	SE
20260630,15	0,39	E	3,0	4	S
20260630,18	0,37	E	2,9	5	NE
20260630,21	0,37	NE	2,7	4	E
20260701,00	0,35	NE	2,7	3	S
20260701,03	0,36	NE	2,5	5	N
20260701,06	0,43	E	2,5	7	W
20260701,09	0,49	SE	2,6	6	NW
20260701,12	0,45	SE	2,9	4	S
20260701,15	0,41	SE	3,2	4	SE
20260701,18	0,40	SE	3,3	4	E
20260701,21	0,42	SE	3,1	5	NE
20260702,00	0,45	SE	2,9	6	NW
20260702,03	0,45	SE	2,8	5	NW
20260702,06	0,44	E	2,9	3	N
20260702,09	0,46	E	3,1	3	NE
20260702,12	0,44	E	3,2	3	E
20260702,15	0,41	E	3,3	3	SE
20260702,18	0,41	E	3,3	2	E
20260702,21	0,40	E	3,3	3	NE
20260703,00	0,40	E	3,4	3	W
20260703,03	0,41	E	3,2	5	W
20260703,06	0,48	E	2,8	7	W
20260703,09	0,54	E	2,8	5	NW
20260703,12	0,49	E	2,9	4	S
20260703,15	0,44	E	3,3	3	S
20260703,18	0,42	E	3,5	2	SW
20260703,21	0,43	E	3,4	3	N
20260704,00	0,44	E	3,4	4	NW
20260704,03	0,44	E	3,3	4	W
20260704,06	0,44	E	3,4	3	N
20260704,09	0,42	E	3,5	3	NE
20260704,12	0,40	E	3,8	2	E

Wind condition in the Fort-Shevchenko

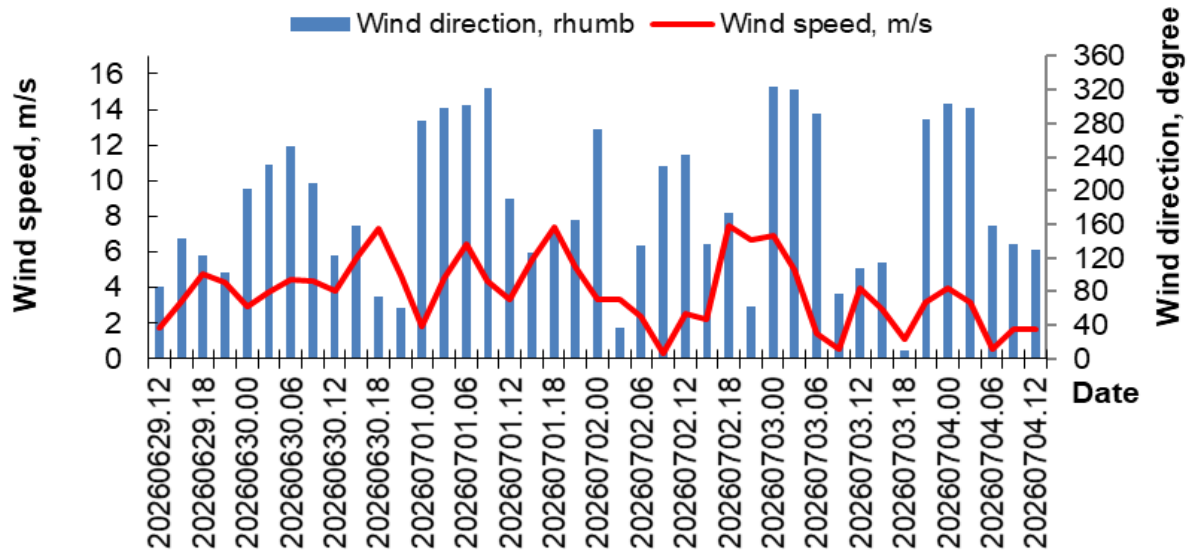


Wave condition in the Fort-Shevchenko

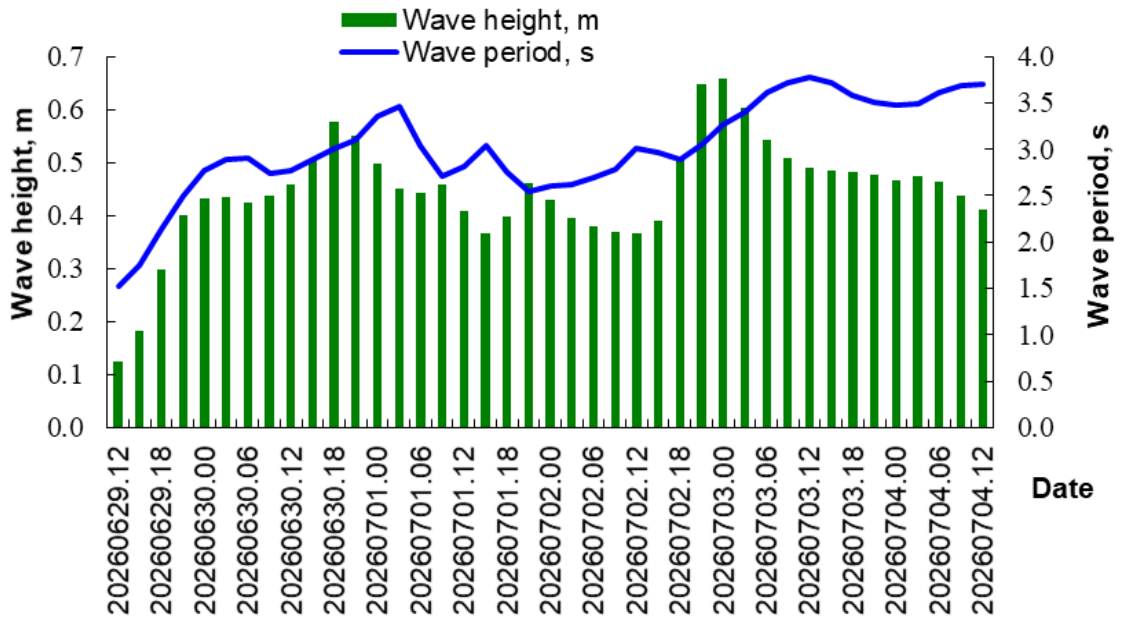


Date time	Fort-Shevchenko				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20260629,12	0,32	NE	2,0	2	NE
20260629,15	0,37	E	2,4	3	S
20260629,18	0,39	NE	2,5	5	SE
20260629,21	0,44	N	2,5	6	SE
20260630,00	0,51	N	2,6	6	S
20260630,03	0,53	N	2,7	5	E
20260630,06	0,47	N	2,7	6	NW
20260630,09	0,43	NE	2,9	6	W
20260630,12	0,40	NE	2,9	5	E
20260630,15	0,39	N	2,6	5	SE
20260630,18	0,43	N	2,6	6	NE
20260630,21	0,43	N	2,7	4	E
20260701,00	0,38	N	2,8	3	SE
20260701,03	0,37	NE	2,6	3	NE
20260701,06	0,45	E	2,5	8	NW
20260701,09	0,53	SE	2,6	6	NW
20260701,12	0,49	SE	2,8	5	S
20260701,15	0,42	SE	3,2	5	SE
20260701,18	0,38	SE	3,2	6	SE
20260701,21	0,39	SE	3,0	6	E
20260702,00	0,41	NE	2,7	5	NE
20260702,03	0,39	E	2,7	3	NE
20260702,06	0,38	E	2,8	1	W
20260702,09	0,39	E	2,9	0	W
20260702,12	0,39	SE	3,0	2	E
20260702,15	0,39	SE	3,1	3	SE
20260702,18	0,41	E	3,0	2	E
20260702,21	0,45	NE	3,1	3	NE
20260703,00	0,46	NE	3,3	3	W
20260703,03	0,47	NE	3,2	5	W
20260703,06	0,51	NE	2,8	7	W
20260703,09	0,51	E	2,8	5	NW
20260703,12	0,47	E	3,0	4	S
20260703,15	0,44	E	3,3	3	S
20260703,18	0,44	E	3,5	2	SW
20260703,21	0,45	E	3,5	3	N
20260704,00	0,45	E	3,6	4	NW
20260704,03	0,44	E	3,7	4	W
20260704,06	0,44	E	3,7	3	N
20260704,09	0,42	E	3,7	3	NE
20260704,12	0,41	E	3,8	2	E

Wind condition in the Aktau

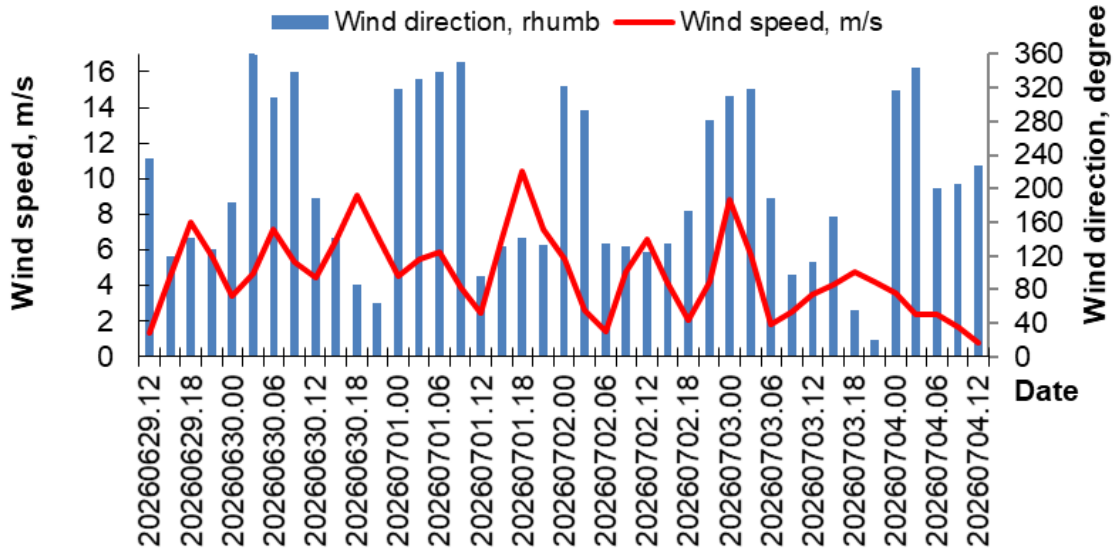


Wave condition in the Aktau

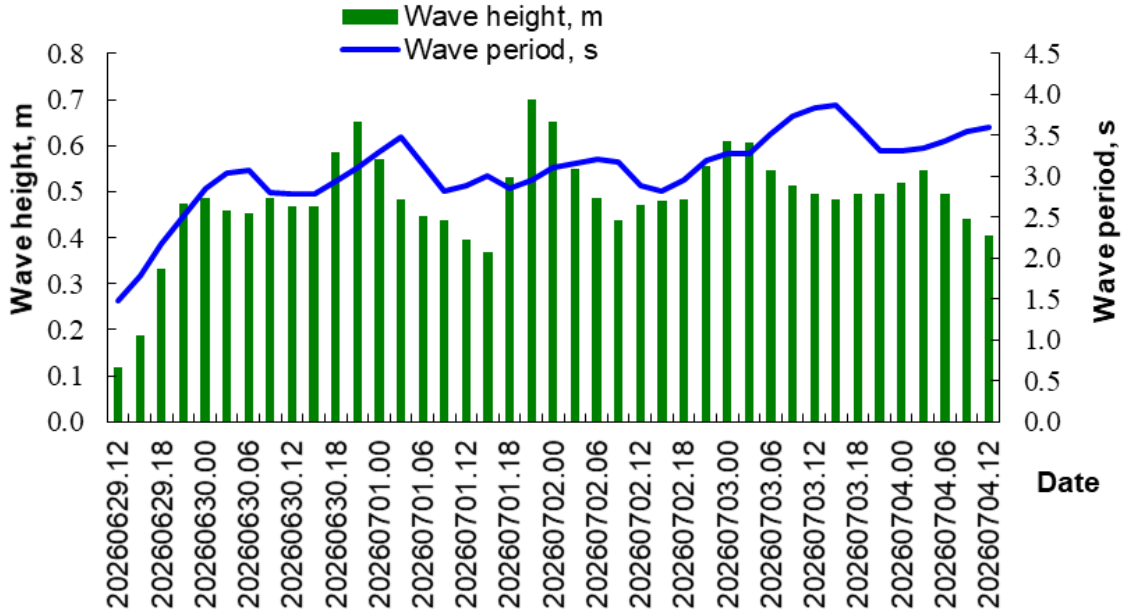


Date time	Aktau				
	Wave height, m	Направление волны, румб	Wave height, m	Скорость ветра, м/с	Wave height, m
20260629,12	0,12	N	1,5	2	E
20260629,15	0,18	N	1,7	3	SE
20260629,18	0,30	N	2,1	5	SE
20260629,21	0,40	N	2,5	4	E
20260630,00	0,43	N	2,8	3	SW
20260630,03	0,43	N	2,9	4	SW
20260630,06	0,42	N	2,9	4	W
20260630,09	0,44	N	2,7	4	SW
20260630,12	0,46	NW	2,8	4	SE
20260630,15	0,51	NW	2,9	6	S
20260630,18	0,58	N	3,0	7	E
20260630,21	0,55	N	3,1	5	NE
20260701,00	0,50	N	3,4	2	W
20260701,03	0,45	N	3,5	5	NW
20260701,06	0,44	NE	3,0	6	NW
20260701,09	0,46	NE	2,7	4	NW
20260701,12	0,41	NE	2,8	3	S
20260701,15	0,37	NE	3,0	6	SE
20260701,18	0,40	N	2,8	7	SE
20260701,21	0,46	N	2,5	5	S
20260702,00	0,43	N	2,6	3	W
20260702,03	0,40	N	2,6	3	NE
20260702,06	0,38	NE	2,7	2	SE
20260702,09	0,37	NE	2,8	0	SW
20260702,12	0,37	NE	3,0	3	SW
20260702,15	0,39	NE	3,0	2	SE
20260702,18	0,51	N	2,9	7	S
20260702,21	0,65	N	3,1	7	NE
20260703,00	0,66	NE	3,3	7	NW
20260703,03	0,60	NE	3,4	5	NW
20260703,06	0,54	NE	3,6	1	W
20260703,09	0,51	E	3,7	1	E
20260703,12	0,49	E	3,8	4	E
20260703,15	0,48	E	3,7	3	SE
20260703,18	0,48	E	3,6	1	N
20260703,21	0,48	E	3,5	3	W
20260704,00	0,47	E	3,5	4	NW
20260704,03	0,47	E	3,5	3	NW
20260704,06	0,46	E	3,6	1	S
20260704,09	0,44	E	3,7	2	SE
20260704,12	0,41	E	3,7	2	SE

Wind condition in the Peschanyi

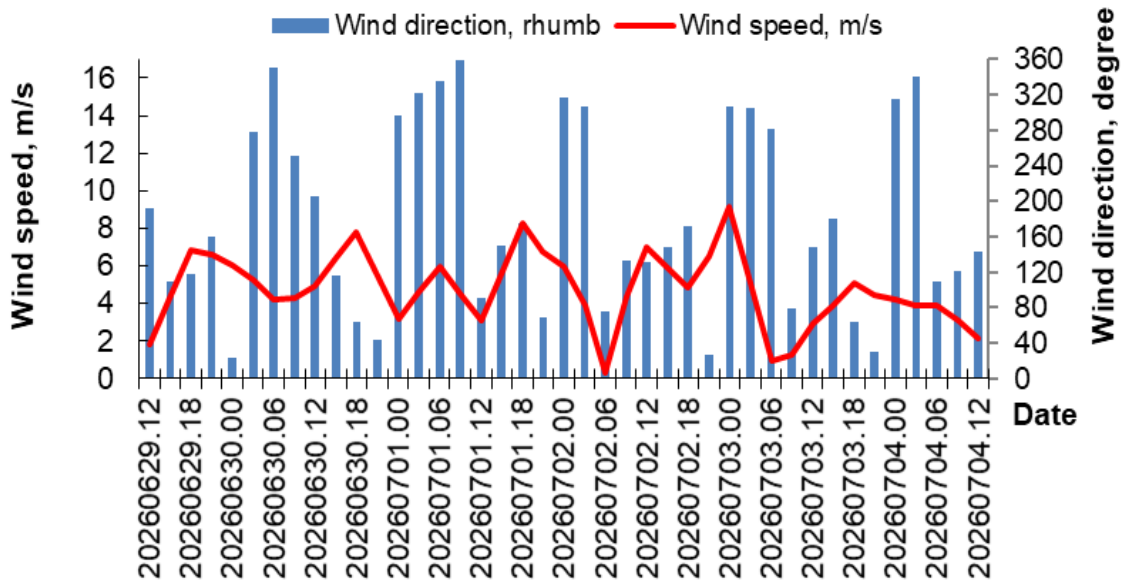


Wave condition in the Peschanyi

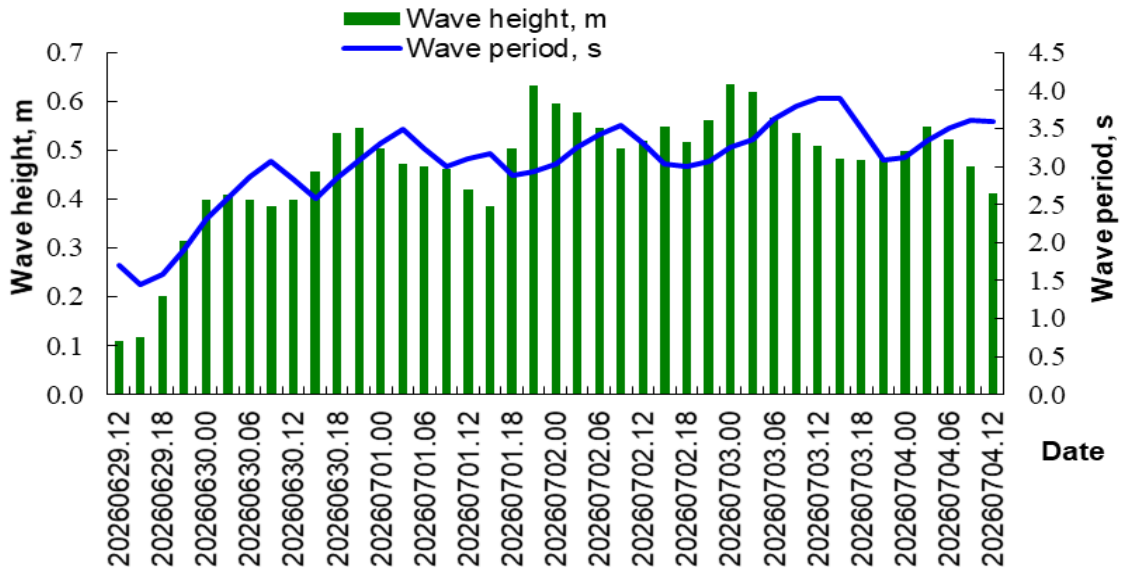


Date time	Peschanyi (Isan)				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20260629,12	0,12	SW	1,5	1	SW
20260629,15	0,19	NW	1,8	5	SE
20260629,18	0,33	NW	2,2	8	SE
20260629,21	0,47	NW	2,5	6	SE
20260630,00	0,49	NW	2,8	3	S
20260630,03	0,46	N	3,0	5	N
20260630,06	0,45	N	3,1	7	NW
20260630,09	0,49	NE	2,8	5	N
20260630,12	0,47	NE	2,8	4	S
20260630,15	0,47	NW	2,8	7	SE
20260630,18	0,59	N	2,9	9	E
20260630,21	0,65	N	3,1	7	NE
20260701,00	0,57	N	3,3	5	NW
20260701,03	0,48	N	3,5	6	NW
20260701,06	0,45	N	3,1	6	N
20260701,09	0,44	NE	2,8	4	N
20260701,12	0,40	NE	2,9	2	E
20260701,15	0,37	NE	3,0	7	SE
20260701,18	0,53	N	2,9	10	SE
20260701,21	0,70	NW	2,9	7	SE
20260702,00	0,65	NW	3,1	5	NW
20260702,03	0,55	N	3,2	3	NW
20260702,06	0,49	N	3,2	1	SE
20260702,09	0,44	N	3,2	5	SE
20260702,12	0,47	N	2,9	7	SE
20260702,15	0,48	N	2,8	4	SE
20260702,18	0,48	N	3,0	2	S
20260702,21	0,56	N	3,2	4	W
20260703,00	0,61	NE	3,3	9	NW
20260703,03	0,61	E	3,3	6	NW
20260703,06	0,55	E	3,5	2	S
20260703,09	0,51	E	3,7	3	E
20260703,12	0,50	E	3,8	4	SE
20260703,15	0,48	E	3,9	4	S
20260703,18	0,49	E	3,6	5	NE
20260703,21	0,50	E	3,3	4	N
20260704,00	0,52	E	3,3	4	NW
20260704,03	0,55	E	3,3	2	N
20260704,06	0,50	E	3,4	2	S
20260704,09	0,44	E	3,6	2	SW
20260704,12	0,40	E	3,6	1	SW

Wind condition in the Fetisovo

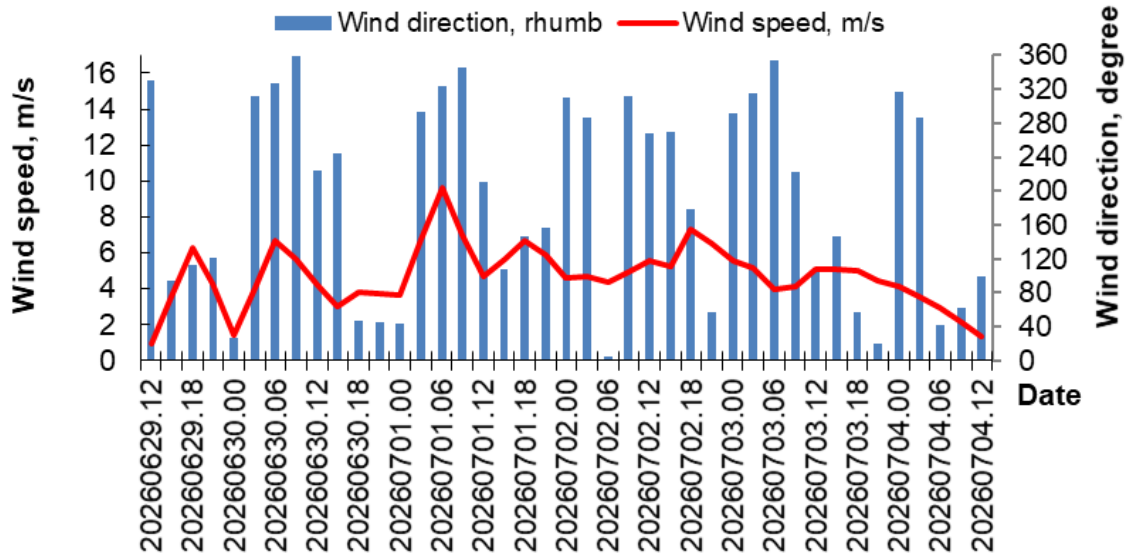


Wave condition in the Fetisovo

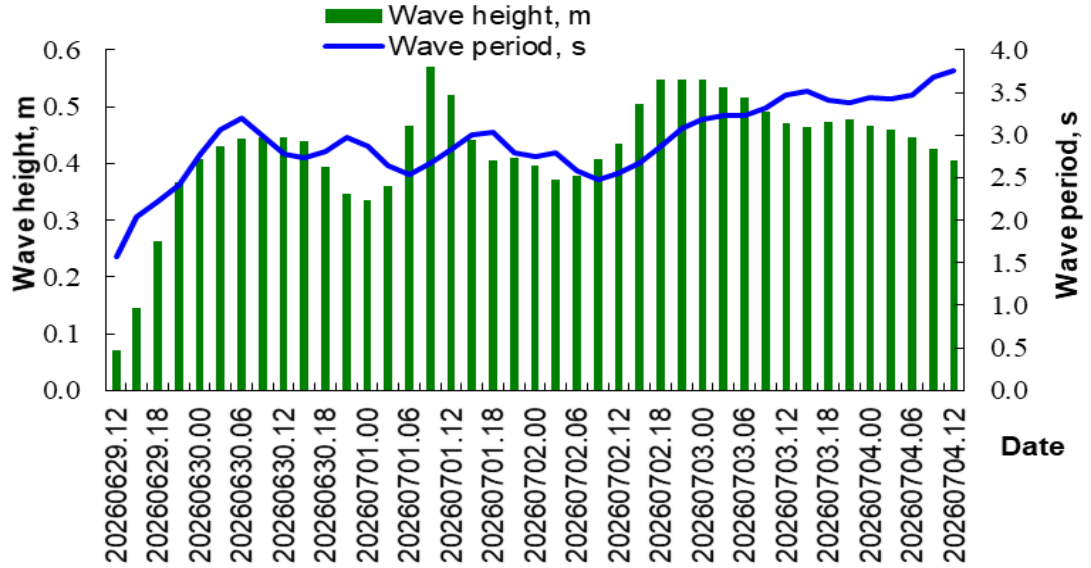


Date time	Fetisovo				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20260629,12	0,11	W	1,7	2	S
20260629,15	0,12	W	1,4	4	E
20260629,18	0,20	W	1,6	7	SE
20260629,21	0,31	NW	1,9	7	S
20260630,00	0,40	NW	2,3	6	NE
20260630,03	0,41	N	2,6	5	W
20260630,06	0,40	N	2,9	4	N
20260630,09	0,39	N	3,1	4	W
20260630,12	0,40	NW	2,8	5	SW
20260630,15	0,45	NW	2,6	6	SE
20260630,18	0,54	NW	2,8	8	NE
20260630,21	0,55	N	3,1	6	NE
20260701,00	0,50	N	3,3	3	NW
20260701,03	0,47	N	3,5	5	NW
20260701,06	0,47	N	3,2	6	NW
20260701,09	0,46	N	3,0	5	N
20260701,12	0,42	N	3,1	3	E
20260701,15	0,38	N	3,2	6	SE
20260701,18	0,50	N	2,9	8	S
20260701,21	0,63	N	2,9	7	E
20260702,00	0,60	N	3,0	6	NW
20260702,03	0,58	NE	3,3	4	NW
20260702,06	0,55	NE	3,4	0	E
20260702,09	0,50	NE	3,5	4	SE
20260702,12	0,52	NE	3,3	7	SE
20260702,15	0,55	N	3,0	6	SE
20260702,18	0,52	N	3,0	5	S
20260702,21	0,56	N	3,1	7	NE
20260703,00	0,64	NE	3,3	9	NW
20260703,03	0,62	NE	3,4	5	NW
20260703,06	0,57	E	3,6	1	W
20260703,09	0,53	E	3,8	1	E
20260703,12	0,51	E	3,9	3	SE
20260703,15	0,48	E	3,9	4	S
20260703,18	0,48	E	3,5	5	NE
20260703,21	0,48	E	3,1	4	NE
20260704,00	0,50	E	3,1	4	NW
20260704,03	0,55	E	3,3	4	N
20260704,06	0,52	E	3,5	4	E
20260704,09	0,47	E	3,6	3	SE
20260704,12	0,41	E	3,6	2	SE

Wind condition in the Saura

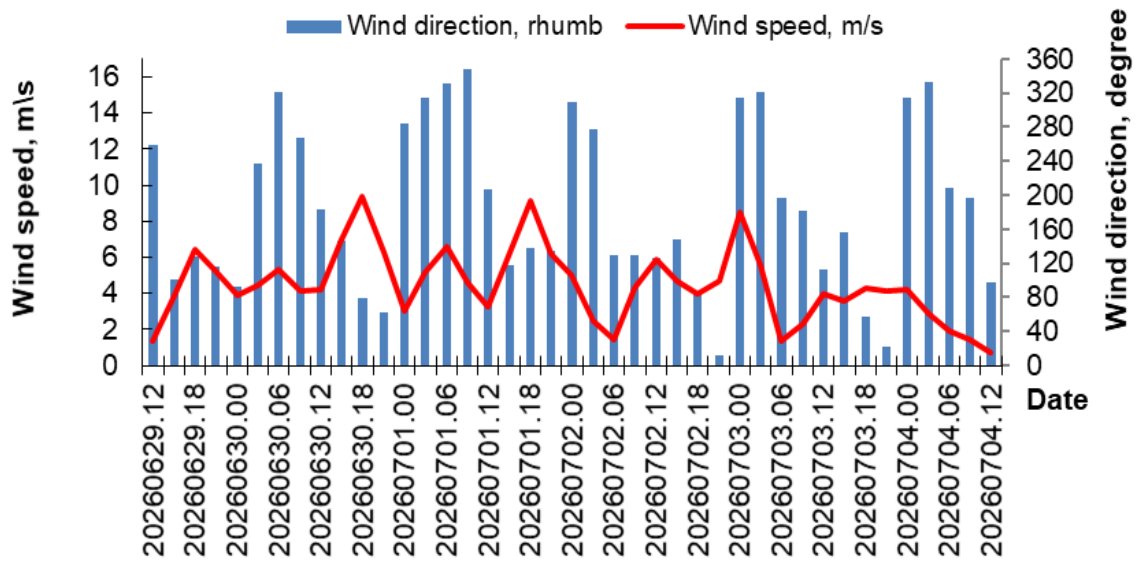


Wave condition in the Saura

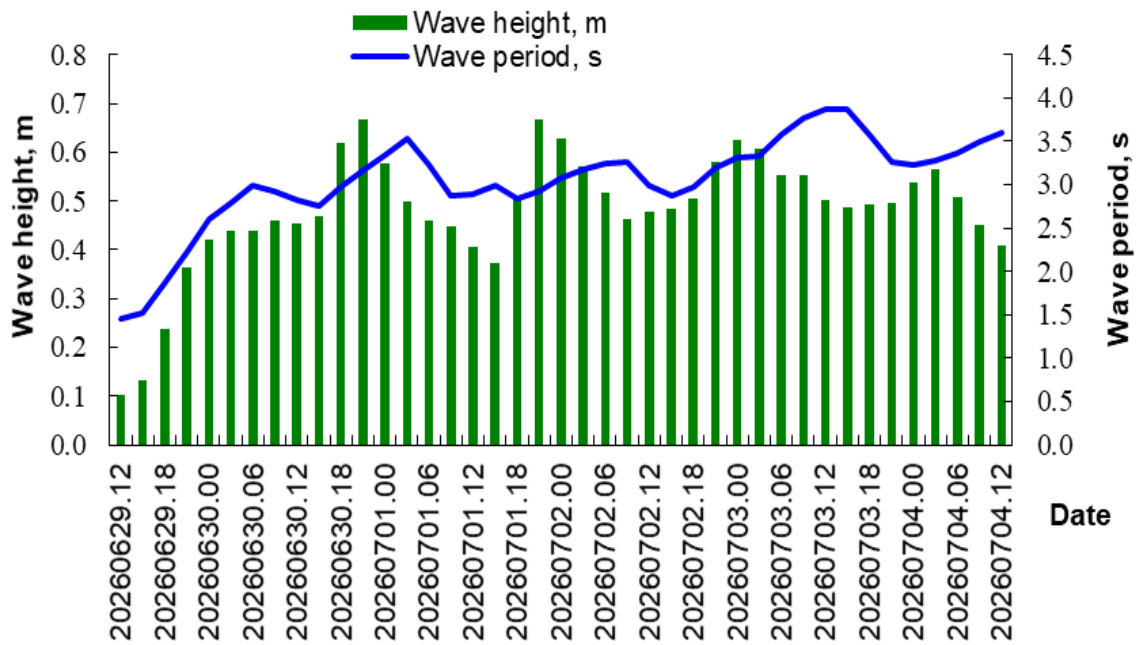


Date time	Saura				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20260629,12	0,07	NE	1,6	1	NW
20260629,15	0,15	NE	2,0	4	E
20260629,18	0,26	N	2,2	6	SE
20260629,21	0,37	N	2,4	4	SE
20260630,00	0,41	N	2,8	1	NE
20260630,03	0,43	N	3,1	4	NW
20260630,06	0,44	N	3,2	7	NW
20260630,09	0,45	N	3,0	6	N
20260630,12	0,45	N	2,8	4	SW
20260630,15	0,44	NW	2,7	3	SW
20260630,18	0,39	NW	2,8	4	NE
20260630,21	0,35	N	3,0	4	NE
20260701,00	0,34	N	2,9	4	NE
20260701,03	0,36	NE	2,6	7	NW
20260701,06	0,47	E	2,5	10	NW
20260701,09	0,57	SE	2,7	7	N
20260701,12	0,52	SE	2,8	5	SW
20260701,15	0,44	SE	3,0	6	E
20260701,18	0,41	SE	3,0	7	SE
20260701,21	0,41	S	2,8	6	SE
20260702,00	0,40	E	2,7	5	NW
20260702,03	0,37	SE	2,8	5	W
20260702,06	0,38	E	2,6	4	N
20260702,09	0,41	E	2,5	5	NW
20260702,12	0,43	SE	2,6	6	W
20260702,15	0,51	SE	2,7	5	W
20260702,18	0,55	SE	2,9	7	S
20260702,21	0,55	E	3,1	7	NE
20260703,00	0,55	NE	3,2	6	W
20260703,03	0,53	NE	3,2	5	NW
20260703,06	0,52	E	3,2	4	N
20260703,09	0,49	E	3,3	4	SW
20260703,12	0,47	E	3,5	5	E
20260703,15	0,47	E	3,5	5	SE
20260703,18	0,47	E	3,4	5	NE
20260703,21	0,48	E	3,4	4	N
20260704,00	0,47	E	3,4	4	NW
20260704,03	0,46	E	3,4	4	W
20260704,06	0,45	E	3,5	3	NE
20260704,09	0,43	E	3,7	2	NE
20260704,12	0,41	E	3,8	1	E

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
20260629,12	0,10	S	1,5	1	W
20260629,15	0,13	SW	1,5	4	E
20260629,18	0,24	NW	1,9	6	SE
20260629,21	0,36	NW	2,2	5	SE
20260630,00	0,42	NW	2,6	4	E
20260630,03	0,44	NW	2,8	4	SW
20260630,06	0,44	N	3,0	5	NW
20260630,09	0,46	N	2,9	4	W
20260630,12	0,45	N	2,8	4	S
20260630,15	0,47	NW	2,8	7	SE
20260630,18	0,62	N	3,0	9	E
20260630,21	0,67	N	3,2	6	NE
20260701,00	0,58	N	3,3	3	W
20260701,03	0,50	N	3,5	5	NW
20260701,06	0,46	N	3,2	7	NW
20260701,09	0,45	NE	2,9	5	N
20260701,12	0,41	NE	2,9	3	SW
20260701,15	0,37	N	3,0	6	SE
20260701,18	0,50	NW	2,8	9	SE
20260701,21	0,67	NW	2,9	6	SE
20260702,00	0,63	NW	3,1	5	NW
20260702,03	0,57	N	3,2	2	W
20260702,06	0,52	N	3,3	1	SE
20260702,09	0,46	N	3,3	4	SE
20260702,12	0,48	N	3,0	6	SE
20260702,15	0,48	N	2,9	5	SE
20260702,18	0,50	N	3,0	4	E
20260702,21	0,58	N	3,2	5	N
20260703,00	0,62	NE	3,3	8	NW
20260703,03	0,61	E	3,3	6	NW
20260703,06	0,55	E	3,6	1	S
20260703,09	0,55	E	3,8	2	S
20260703,12	0,50	E	3,9	4	SE
20260703,15	0,49	E	3,9	4	SE
20260703,18	0,49	E	3,6	4	NE
20260703,21	0,50	E	3,3	4	NE
20260704,00	0,54	E	3,2	4	NW
20260704,03	0,56	E	3,3	3	NW
20260704,06	0,51	E	3,4	2	SW
20260704,09	0,45	E	3,5	1	S
20260704,12	0,41	E	3,6	1	E

**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: Zhagparova N.N.

RSE «Kazhydromet» – Caspian Sea Hydrometeorological Research Department

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