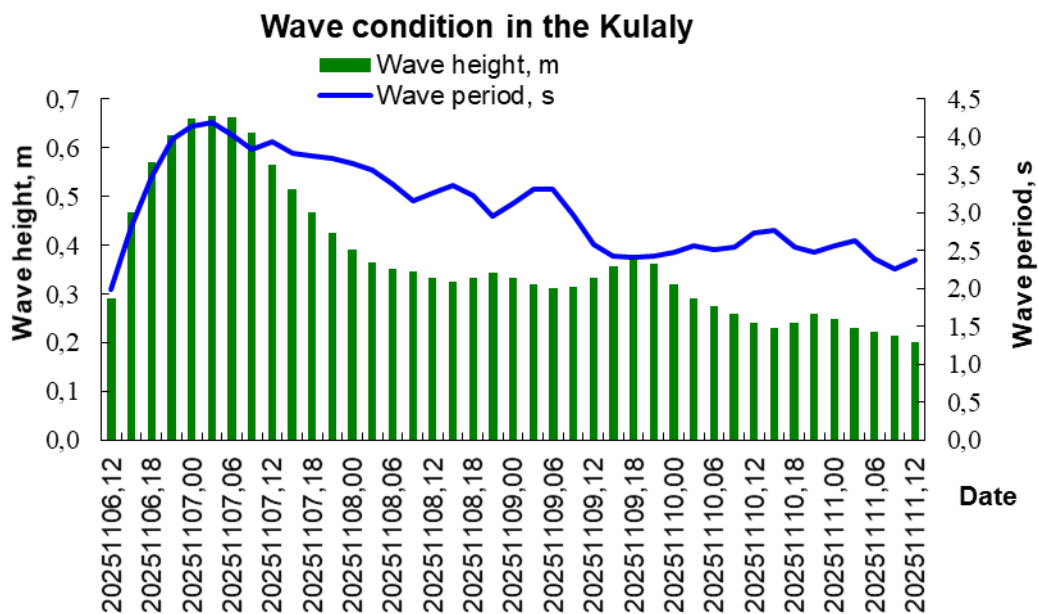
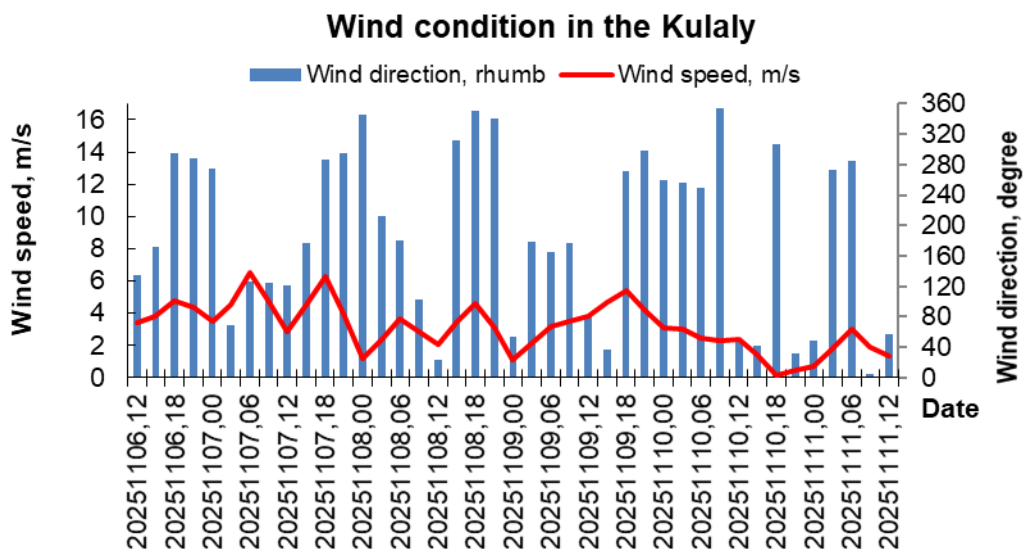




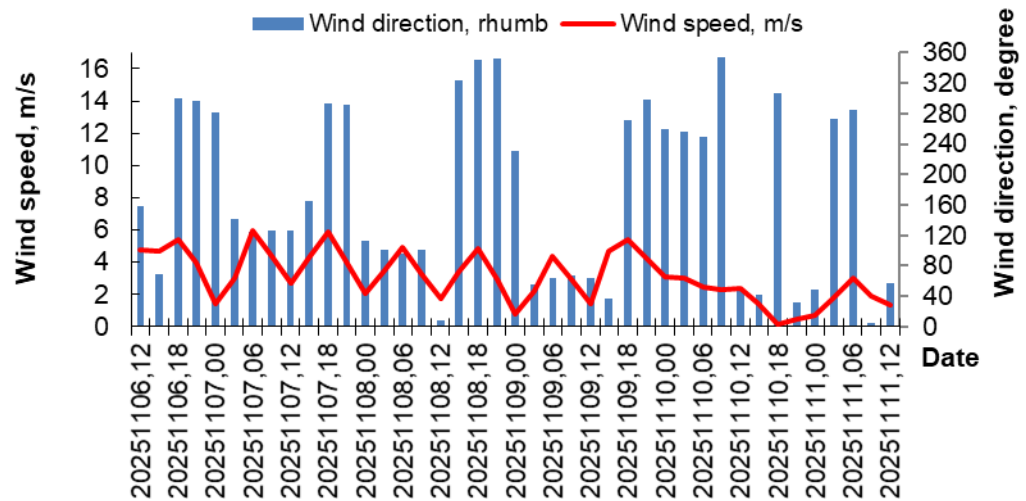
**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»**

**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 06 – 11, 2025.**

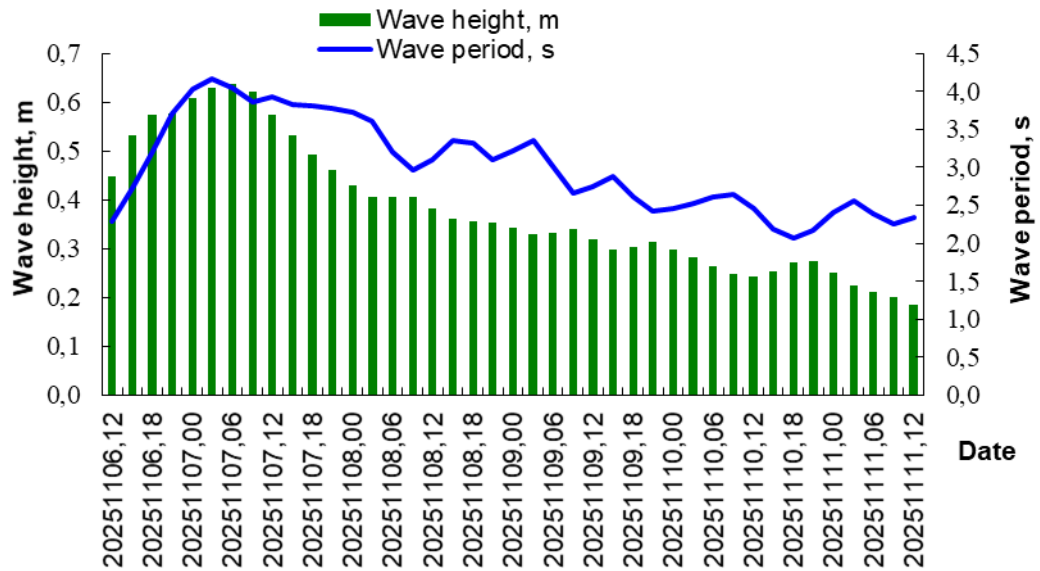


Date time	Kulaly				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251106,12	0,29	NW	2,0	3	SE
20251106,15	0,47	NW	2,8	4	S
20251106,18	0,57	NW	3,5	5	NW
20251106,21	0,63	NW	4,0	4	W
20251107,00	0,66	W	4,1	3	W
20251107,03	0,67	W	4,2	5	E
20251107,06	0,66	NW	4,0	6	SE
20251107,09	0,63	NW	3,8	5	SE
20251107,12	0,56	NW	3,9	3	SE
20251107,15	0,51	NW	3,8	5	S
20251107,18	0,47	NW	3,8	6	W
20251107,21	0,43	NW	3,7	4	NW
20251108,00	0,39	NW	3,7	1	N
20251108,03	0,37	NW	3,6	2	SW
20251108,06	0,35	NW	3,4	4	S
20251108,09	0,35	NW	3,2	3	E
20251108,12	0,33	N	3,3	2	NE
20251108,15	0,33	E	3,4	3	NW
20251108,18	0,33	E	3,2	5	N
20251108,21	0,34	E	3,0	3	N
20251109,00	0,33	E	3,1	1	NE
20251109,03	0,32	E	3,3	2	S
20251109,06	0,31	E	3,3	3	S
20251109,09	0,31	E	3,0	3	S
20251109,12	0,33	E	2,6	4	E
20251109,15	0,36	NE	2,4	5	NE
20251109,18	0,38	NE	2,4	5	W
20251109,21	0,36	E	2,4	4	NW
20251110,00	0,32	E	2,5	3	W
20251110,03	0,29	E	2,6	3	W
20251110,06	0,28	E	2,5	2	W
20251110,09	0,26	E	2,6	2	N
20251110,12	0,24	E	2,7	2	NE
20251110,15	0,23	E	2,8	1	NE
20251110,18	0,24	E	2,5	0	NW
20251110,21	0,26	E	2,5	0	NE
20251111,00	0,25	E	2,6	1	NE
20251111,03	0,23	E	2,6	2	W
20251111,06	0,22	E	2,4	3	W
20251111,09	0,22	E	2,3	2	N
20251111,12	0,20	SE	2,4	1	NE

Wind condition in the Fort-Shevchenko

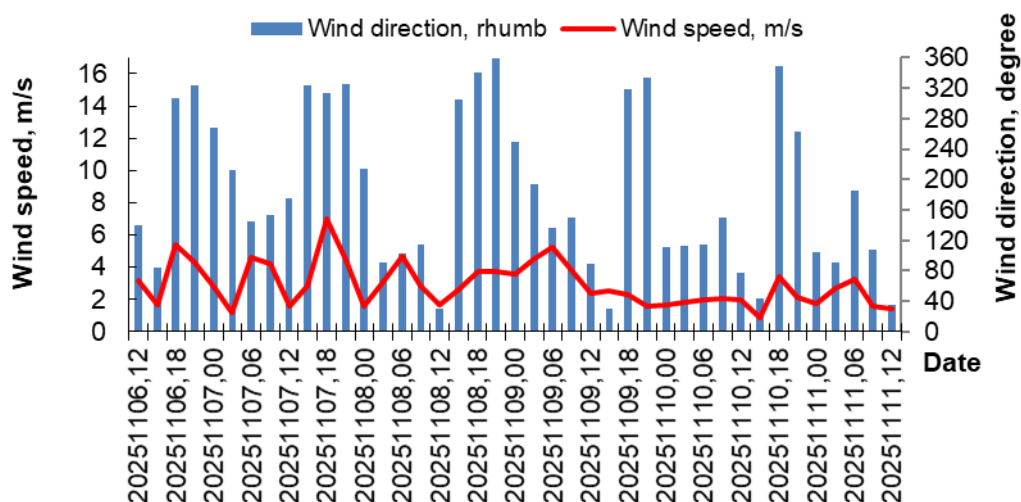


Wave condition in the Fort-Shevchenko

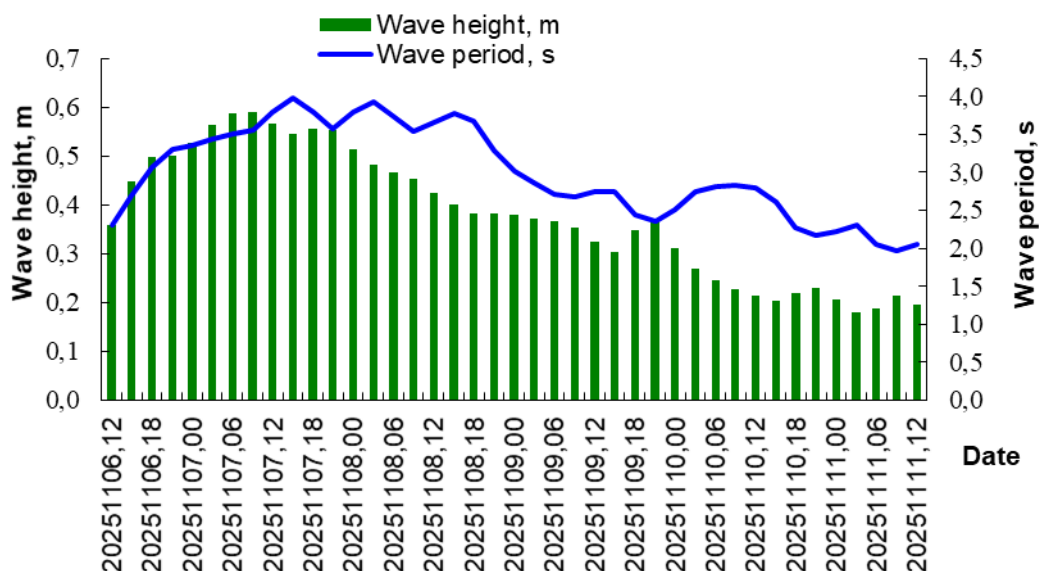


Date time	Fort-Shevchenko				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251106,12	0,45	NW	2,3	5	S
20251106,15	0,53	NW	2,7	5	E
20251106,18	0,57	NW	3,2	5	NW
20251106,21	0,58	NW	3,7	4	NW
20251107,00	0,61	NW	4,0	1	W
20251107,03	0,63	W	4,2	3	SE
20251107,06	0,64	NW	4,1	6	SE
20251107,09	0,62	NW	3,9	4	SE
20251107,12	0,57	NW	3,9	3	SE
20251107,15	0,53	NW	3,8	4	S
20251107,18	0,49	NW	3,8	6	NW
20251107,21	0,46	NW	3,8	4	W
20251108,00	0,43	NW	3,7	2	SE
20251108,03	0,41	NW	3,6	4	E
20251108,06	0,41	NW	3,2	5	E
20251108,09	0,41	NW	3,0	3	E
20251108,12	0,38	NW	3,1	2	N
20251108,15	0,36	NE	3,4	3	NW
20251108,18	0,35	E	3,3	5	N
20251108,21	0,35	E	3,1	3	N
20251109,00	0,34	E	3,2	1	SW
20251109,03	0,33	E	3,4	2	NE
20251109,06	0,33	E	3,0	4	NE
20251109,09	0,34	E	2,7	3	NE
20251109,12	0,32	E	2,7	1	NE
20251109,15	0,30	E	2,9	5	NE
20251109,18	0,30	E	2,6	5	W
20251109,21	0,31	E	2,4	4	NW
20251110,00	0,30	E	2,5	3	W
20251110,03	0,28	E	2,5	3	W
20251110,06	0,27	E	2,6	2	W
20251110,09	0,25	E	2,6	2	N
20251110,12	0,24	E	2,5	2	NE
20251110,15	0,25	E	2,2	1	NE
20251110,18	0,27	E	2,1	0	NW
20251110,21	0,27	E	2,2	0	NE
20251111,00	0,25	E	2,4	1	NE
20251111,03	0,23	E	2,6	2	W
20251111,06	0,21	E	2,4	3	W
20251111,09	0,20	SE	2,3	2	N
20251111,12	0,19	SE	2,3	1	NE

Wind condition in the Aktau

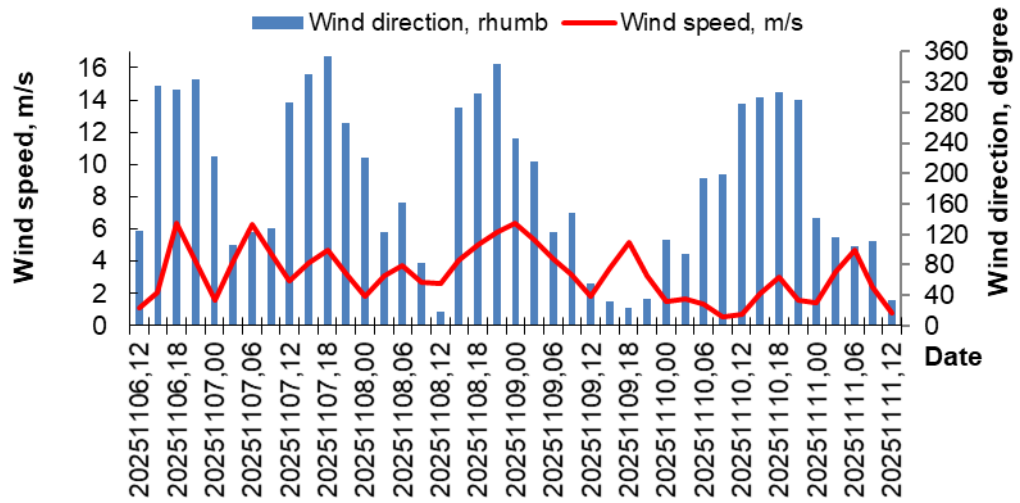


Wave condition in the Aktau

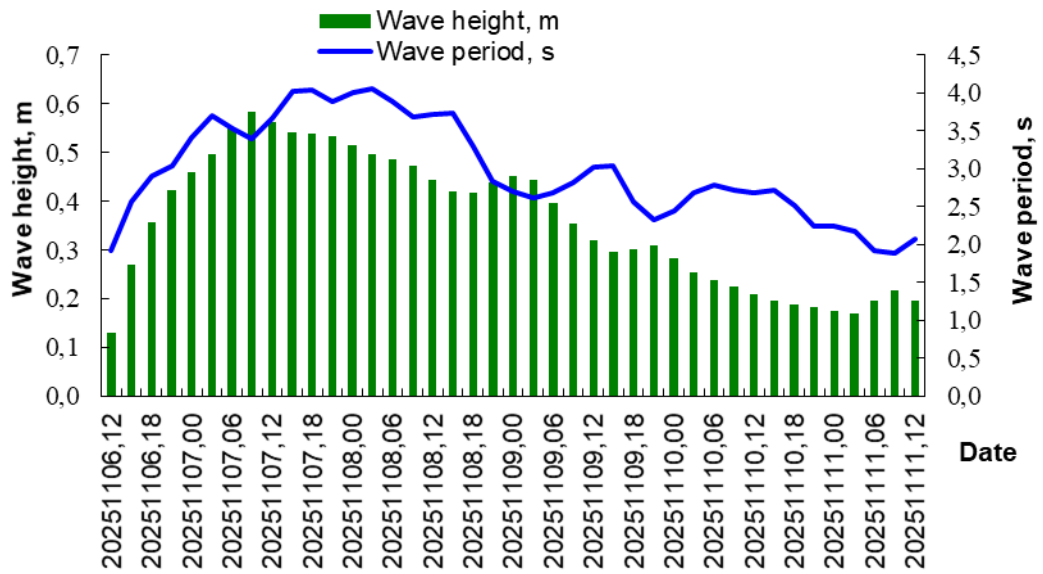


Date time	Aktau				
	Wave height, m	Направление волны, румб	Wave height, m	Скорость ветра, м/с	Wave height, m
20251106,12	0,36	NW	2,3	3	SE
20251106,15	0,45	NW	2,7	2	E
20251106,18	0,50	NW	3,1	5	NW
20251106,21	0,50	NW	3,3	4	NW
20251107,00	0,53	NW	3,4	3	W
20251107,03	0,56	W	3,4	1	SW
20251107,06	0,59	W	3,5	5	SE
20251107,09	0,59	NW	3,5	4	SE
20251107,12	0,57	NW	3,8	2	S
20251107,15	0,55	W	4,0	3	NW
20251107,18	0,56	W	3,8	7	NW
20251107,21	0,55	W	3,6	4	NW
20251108,00	0,51	W	3,8	2	SW
20251108,03	0,48	W	3,9	3	E
20251108,06	0,47	W	3,7	5	E
20251108,09	0,45	NW	3,5	3	SE
20251108,12	0,42	NW	3,7	2	NE
20251108,15	0,40	N	3,8	3	NW
20251108,18	0,38	NE	3,7	4	N
20251108,21	0,38	E	3,3	4	N
20251109,00	0,38	E	3,0	4	W
20251109,03	0,37	SE	2,9	5	S
20251109,06	0,37	E	2,7	5	SE
20251109,09	0,35	NE	2,7	4	SE
20251109,12	0,32	NE	2,7	2	E
20251109,15	0,30	NE	2,7	3	NE
20251109,18	0,35	E	2,4	2	NW
20251109,21	0,37	E	2,4	2	NW
20251110,00	0,31	E	2,5	2	E
20251110,03	0,27	E	2,7	2	SE
20251110,06	0,24	E	2,8	2	SE
20251110,09	0,23	E	2,8	2	SE
20251110,12	0,21	E	2,8	2	E
20251110,15	0,20	E	2,6	1	NE
20251110,18	0,22	E	2,3	3	N
20251110,21	0,23	SE	2,2	2	W
20251111,00	0,21	SE	2,2	2	E
20251111,03	0,18	SE	2,3	3	E
20251111,06	0,19	NE	2,1	3	S
20251111,09	0,21	NW	2,0	2	E
20251111,12	0,20	NW	2,1	1	NE

Wind condition in the Peschanyi

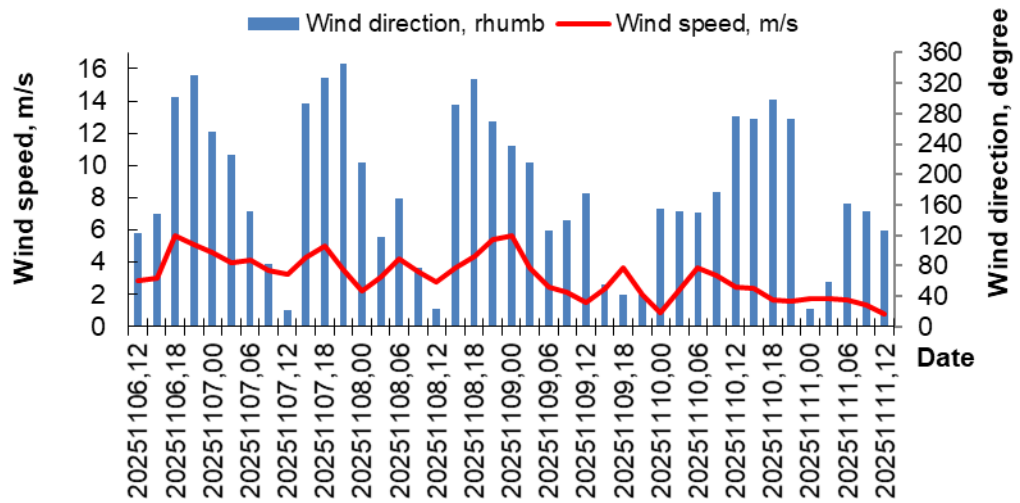


Wave condition in the Peschanyi

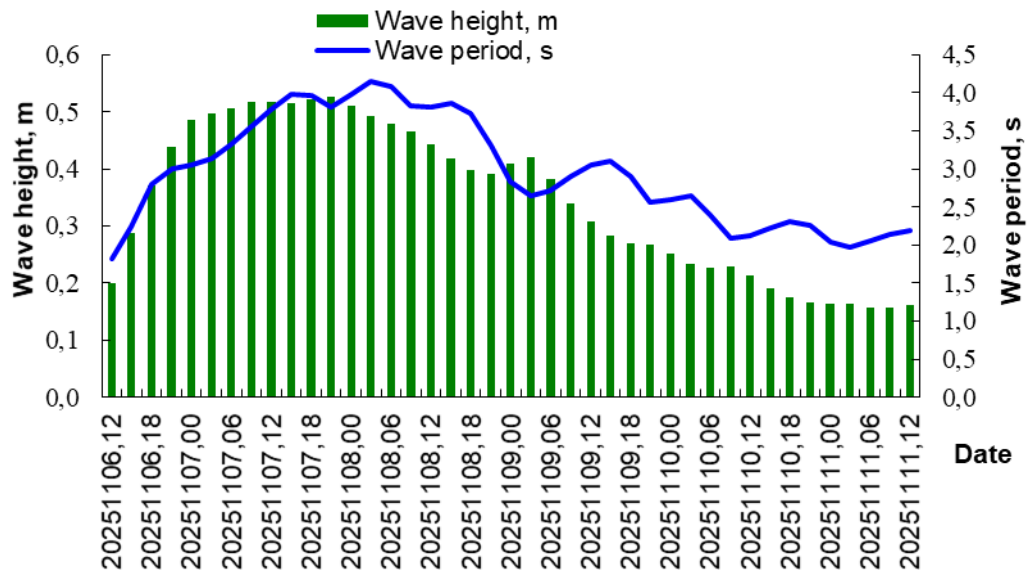


Date time	Peschanyi (Isan)				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251106,12	0,13	NW	1,9	1	SE
20251106,15	0,27	NW	2,6	2	NW
20251106,18	0,36	NW	2,9	6	NW
20251106,21	0,42	NW	3,0	4	NW
20251107,00	0,46	NW	3,4	2	SW
20251107,03	0,50	W	3,7	4	E
20251107,06	0,55	W	3,5	6	SE
20251107,09	0,58	W	3,4	4	SE
20251107,12	0,56	W	3,7	3	NW
20251107,15	0,54	W	4,0	4	NW
20251107,18	0,54	W	4,0	5	N
20251107,21	0,53	W	3,9	3	W
20251108,00	0,52	W	4,0	2	SW
20251108,03	0,50	NW	4,1	3	SE
20251108,06	0,49	W	3,9	4	S
20251108,09	0,47	NW	3,7	3	E
20251108,12	0,44	NW	3,7	3	N
20251108,15	0,42	N	3,7	4	W
20251108,18	0,42	NE	3,3	5	NW
20251108,21	0,44	E	2,8	6	N
20251109,00	0,45	SE	2,7	6	SW
20251109,03	0,44	S	2,6	5	SW
20251109,06	0,40	S	2,7	4	SE
20251109,09	0,35	SE	2,8	3	SE
20251109,12	0,32	SE	3,0	2	NE
20251109,15	0,30	E	3,0	4	NE
20251109,18	0,30	E	2,6	5	NE
20251109,21	0,31	E	2,3	3	NE
20251110,00	0,28	E	2,4	1	SE
20251110,03	0,26	E	2,7	2	E
20251110,06	0,24	E	2,8	1	S
20251110,09	0,22	E	2,7	1	S
20251110,12	0,21	E	2,7	1	W
20251110,15	0,20	E	2,7	2	NW
20251110,18	0,19	E	2,5	3	NW
20251110,21	0,18	E	2,2	2	NW
20251111,00	0,17	E	2,2	1	SE
20251111,03	0,17	NE	2,2	3	SE
20251111,06	0,20	NW	1,9	5	E
20251111,09	0,22	NW	1,9	2	E
20251111,12	0,20	NW	2,1	1	NE

Wind condition in the Fetisovo

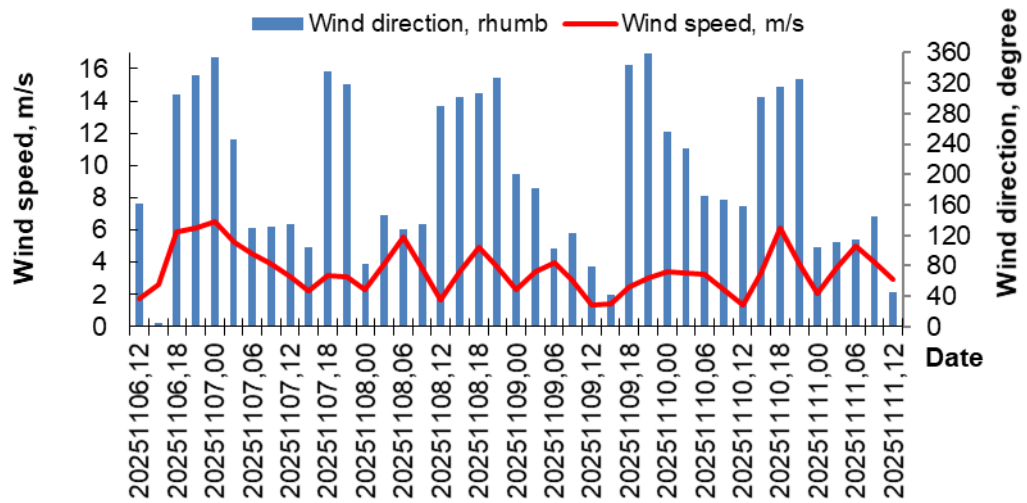


Wave condition in the Fetisovo

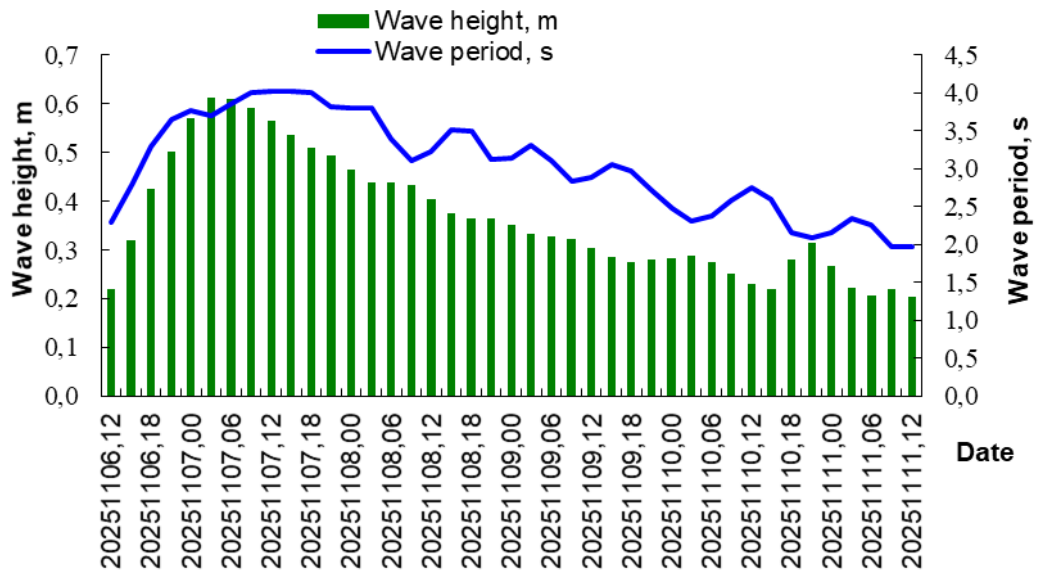


Date time	Fetisovo				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251106,12	0,20	NW	1,8	3	SE
20251106,15	0,29	NW	2,2	3	SE
20251106,18	0,37	W	2,8	6	NW
20251106,21	0,44	W	3,0	5	NW
20251107,00	0,49	SW	3,0	5	W
20251107,03	0,50	SW	3,1	4	SW
20251107,06	0,51	W	3,3	4	SE
20251107,09	0,52	W	3,6	4	E
20251107,12	0,52	W	3,8	3	N
20251107,15	0,52	NW	4,0	4	NW
20251107,18	0,52	NW	4,0	5	NW
20251107,21	0,53	NW	3,8	4	N
20251108,00	0,51	NW	4,0	2	SW
20251108,03	0,49	NW	4,1	3	SE
20251108,06	0,48	NW	4,1	4	S
20251108,09	0,47	NW	3,8	3	E
20251108,12	0,44	NW	3,8	3	NE
20251108,15	0,42	NW	3,9	4	W
20251108,18	0,40	N	3,7	4	NW
20251108,21	0,39	N	3,3	5	W
20251109,00	0,41	S	2,8	6	SW
20251109,03	0,42	SW	2,6	4	SW
20251109,06	0,38	SW	2,7	2	SE
20251109,09	0,34	NE	2,9	2	SE
20251109,12	0,31	NE	3,0	1	S
20251109,15	0,28	NE	3,1	2	NE
20251109,18	0,27	NE	2,9	4	NE
20251109,21	0,27	NE	2,6	2	NE
20251110,00	0,25	E	2,6	1	SE
20251110,03	0,23	E	2,7	2	SE
20251110,06	0,23	NE	2,4	4	SE
20251110,09	0,23	N	2,1	3	S
20251110,12	0,21	N	2,1	2	W
20251110,15	0,19	N	2,2	2	W
20251110,18	0,18	N	2,3	2	NW
20251110,21	0,16	N	2,3	2	W
20251111,00	0,16	N	2,0	2	NE
20251111,03	0,16	N	2,0	2	NE
20251111,06	0,16	N	2,0	2	S
20251111,09	0,16	N	2,1	1	SE
20251111,12	0,16	NW	2,2	1	SE

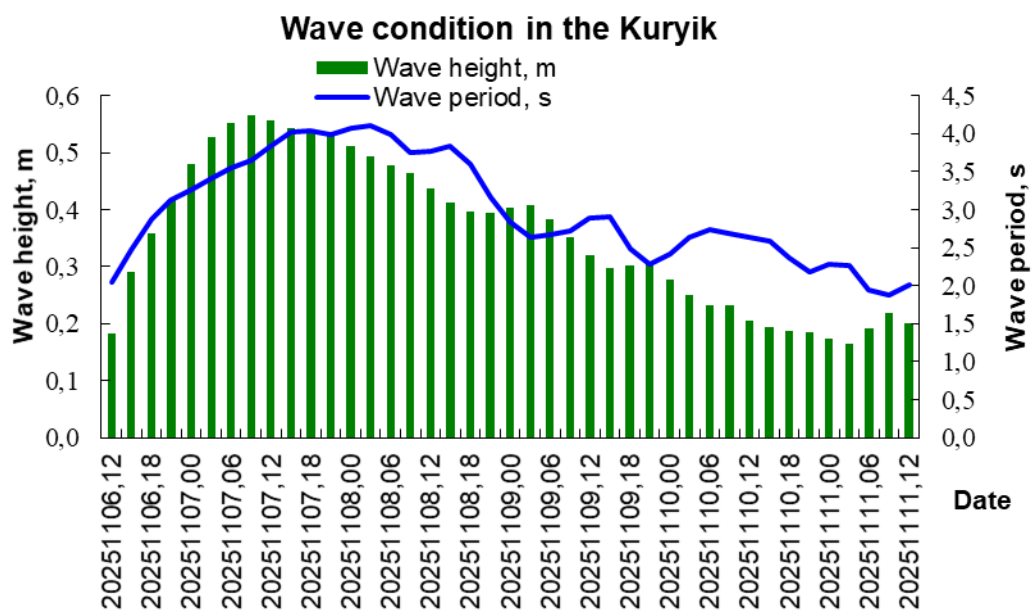
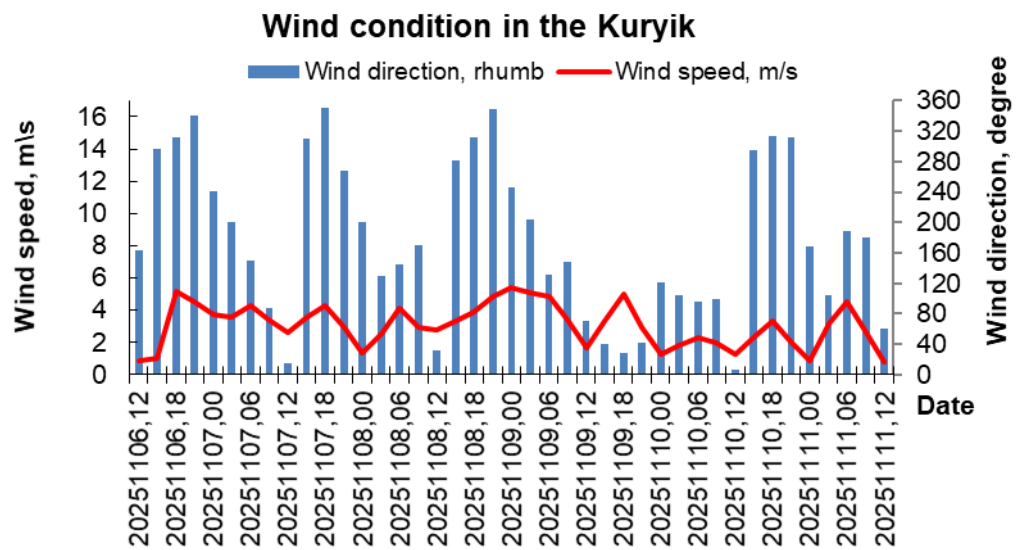
Wind condition in the Saura



Wave condition in the Saura



Date time	Saura				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251106,12	0,22	NW	2,3	2	S
20251106,15	0,32	NW	2,8	3	N
20251106,18	0,42	NW	3,3	6	NW
20251106,21	0,50	NW	3,7	6	NW
20251107,00	0,57	NW	3,8	6	N
20251107,03	0,61	W	3,7	5	SW
20251107,06	0,61	W	3,9	5	SE
20251107,09	0,59	W	4,0	4	SE
20251107,12	0,56	NW	4,0	3	SE
20251107,15	0,54	NW	4,0	2	E
20251107,18	0,51	NW	4,0	3	NW
20251107,21	0,49	NW	3,8	3	NW
20251108,00	0,47	NW	3,8	2	E
20251108,03	0,44	NW	3,8	4	SE
20251108,06	0,44	NW	3,4	6	SE
20251108,09	0,43	NW	3,1	4	SE
20251108,12	0,40	NW	3,2	2	W
20251108,15	0,38	N	3,5	3	NW
20251108,18	0,36	E	3,5	5	NW
20251108,21	0,36	E	3,1	4	NW
20251109,00	0,35	E	3,1	2	S
20251109,03	0,33	E	3,3	3	S
20251109,06	0,33	E	3,1	4	E
20251109,09	0,32	E	2,8	3	SE
20251109,12	0,31	E	2,9	1	E
20251109,15	0,28	E	3,1	1	NE
20251109,18	0,28	E	3,0	2	N
20251109,21	0,28	E	2,7	3	N
20251110,00	0,28	E	2,5	3	W
20251110,03	0,29	SE	2,3	3	SW
20251110,06	0,27	SE	2,4	3	S
20251110,09	0,25	E	2,6	2	S
20251110,12	0,23	E	2,8	1	S
20251110,15	0,22	E	2,6	3	NW
20251110,18	0,28	SE	2,2	6	NW
20251110,21	0,31	SE	2,1	4	NW
20251111,00	0,27	SE	2,2	2	E
20251111,03	0,22	SE	2,3	4	E
20251111,06	0,21	SE	2,3	5	SE
20251111,09	0,22	NW	2,0	4	SE
20251111,12	0,20	NW	2,0	3	NE



Date time	Kuryk				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251106,12	0,18	NW	2,1	1	S
20251106,15	0,29	NW	2,5	1	NW
20251106,18	0,36	NW	2,9	5	NW
20251106,21	0,42	W	3,1	5	N
20251107,00	0,48	W	3,3	4	SW
20251107,03	0,53	W	3,4	4	S
20251107,06	0,55	W	3,6	4	SE
20251107,09	0,57	W	3,6	3	E
20251107,12	0,56	W	3,8	3	N
20251107,15	0,54	W	4,0	4	NW
20251107,18	0,54	W	4,0	4	N
20251107,21	0,53	W	4,0	3	W
20251108,00	0,51	NW	4,1	1	S
20251108,03	0,49	NW	4,1	3	SE
20251108,06	0,48	NW	4,0	4	SE
20251108,09	0,46	NW	3,7	3	S
20251108,12	0,44	NW	3,8	3	NE
20251108,15	0,41	N	3,8	3	W
20251108,18	0,40	N	3,6	4	NW
20251108,21	0,40	E	3,2	5	N
20251109,00	0,40	SE	2,8	5	SW
20251109,03	0,41	S	2,6	5	SW
20251109,06	0,38	S	2,7	5	SE
20251109,09	0,35	SE	2,7	3	SE
20251109,12	0,32	E	2,9	2	E
20251109,15	0,30	NE	2,9	3	NE
20251109,18	0,30	NE	2,5	5	NE
20251109,21	0,31	NE	2,3	3	NE
20251110,00	0,28	E	2,4	1	SE
20251110,03	0,25	E	2,6	2	E
20251110,06	0,23	E	2,7	2	E
20251110,09	0,23	E	2,7	2	E
20251110,12	0,21	E	2,6	1	N
20251110,15	0,19	E	2,6	2	NW
20251110,18	0,19	E	2,4	3	NW
20251110,21	0,19	E	2,2	2	NW
20251111,00	0,17	E	2,3	1	S
20251111,03	0,17	E	2,3	3	E
20251111,06	0,19	NW	1,9	5	S
20251111,09	0,22	W	1,9	3	S
20251111,12	0,20	NW	2,0	1	NE

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

Compiled by: Kurmangalieva A.K.

Checked by: Shishkina G.M.

RSE «Kazhydromet» – Caspian Sea Hydrometeorological Research Department

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