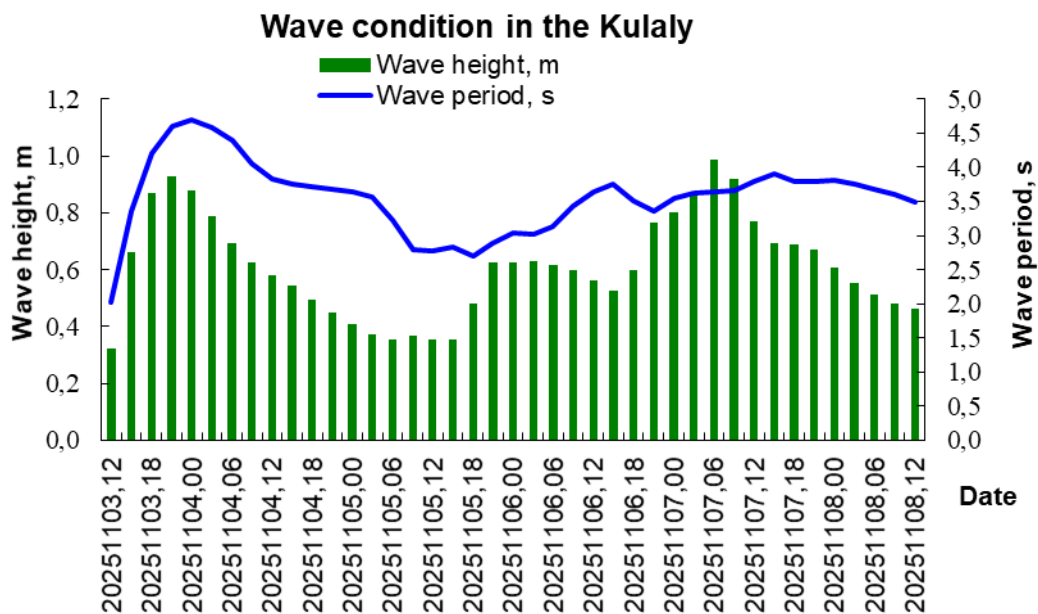
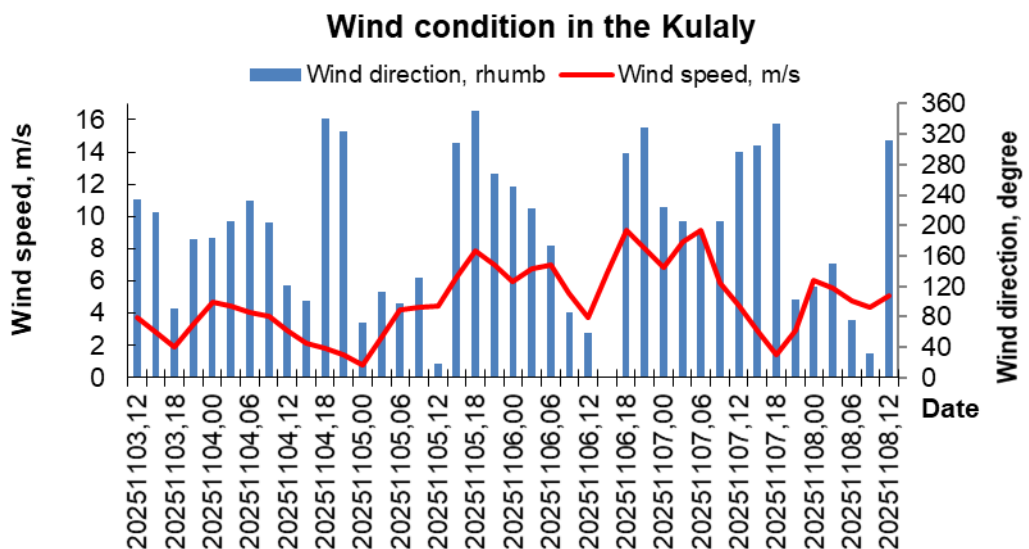




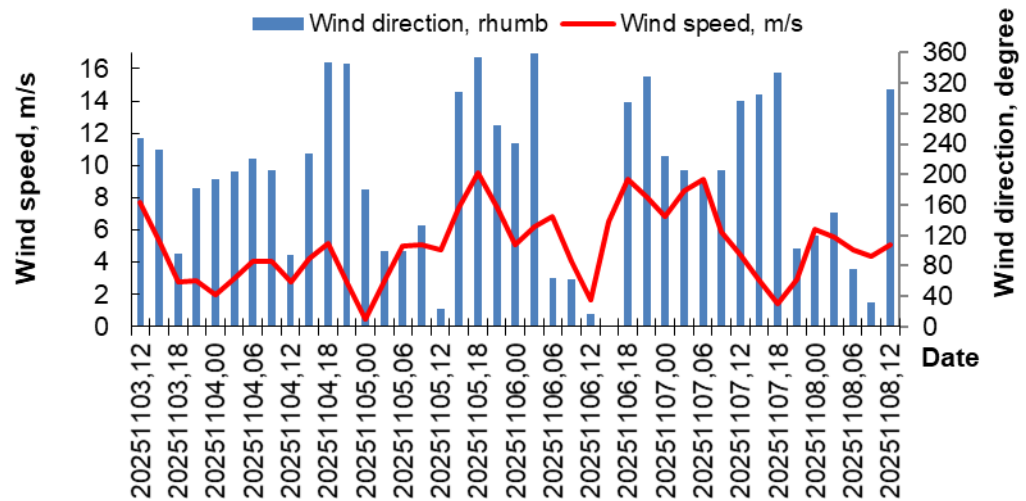
**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
RSE «KAZHYDROMET»**

**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 03 – 08, 2025.**

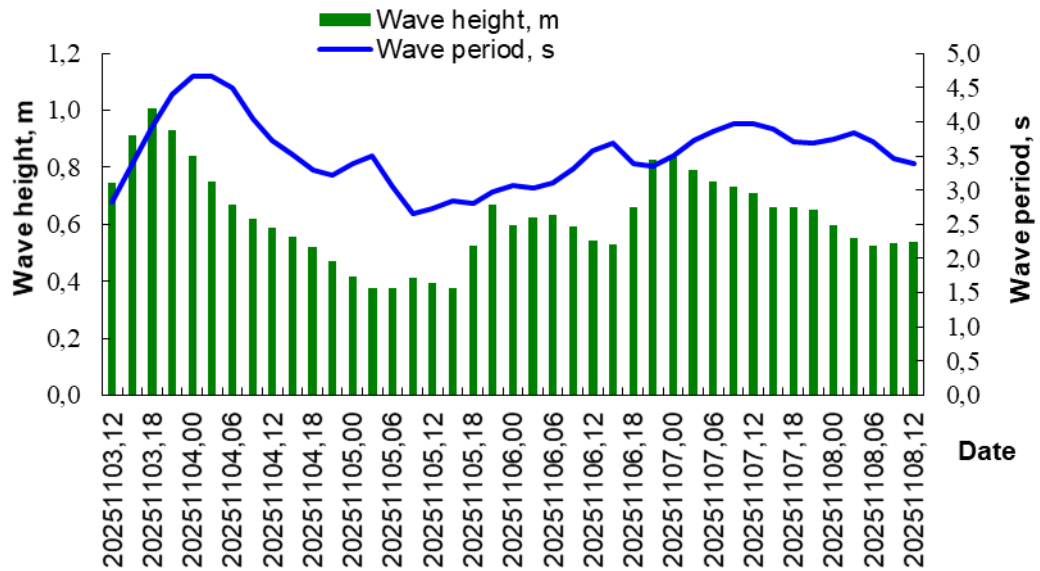


Date time	Kulaly				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251103,12	0,32	SW	2,0	4	SW
20251103,15	0,66	S	3,4	3	SW
20251103,18	0,87	S	4,2	2	E
20251103,21	0,93	S	4,6	3	S
20251104,00	0,88	S	4,7	5	S
20251104,03	0,79	S	4,6	4	SW
20251104,06	0,69	S	4,4	4	SW
20251104,09	0,62	S	4,1	4	SW
20251104,12	0,58	S	3,8	3	SE
20251104,15	0,54	S	3,7	2	E
20251104,18	0,49	S	3,7	2	N
20251104,21	0,45	S	3,7	1	NW
20251105,00	0,41	S	3,6	1	E
20251105,03	0,37	S	3,6	3	SE
20251105,06	0,36	SW	3,2	4	E
20251105,09	0,37	SW	2,8	4	SE
20251105,12	0,35	SW	2,8	4	N
20251105,15	0,35	SW	2,8	6	NW
20251105,18	0,48	S	2,7	8	N
20251105,21	0,62	S	2,9	7	W
20251106,00	0,63	S	3,0	6	W
20251106,03	0,63	S	3,0	7	SW
20251106,06	0,61	SW	3,1	7	S
20251106,09	0,60	SW	3,4	5	E
20251106,12	0,56	SW	3,7	4	NE
20251106,15	0,53	SW	3,7	7	N
20251106,18	0,60	S	3,5	9	NW
20251106,21	0,77	SE	3,4	8	NW
20251107,00	0,80	S	3,6	7	SW
20251107,03	0,87	S	3,6	8	SW
20251107,06	0,99	SW	3,6	9	S
20251107,09	0,92	SW	3,7	6	SW
20251107,12	0,77	SW	3,8	4	NW
20251107,15	0,69	SW	3,9	3	NW
20251107,18	0,69	S	3,8	1	NW
20251107,21	0,67	S	3,8	3	E
20251108,00	0,61	S	3,8	6	SE
20251108,03	0,55	S	3,7	6	SE
20251108,06	0,51	S	3,7	5	E
20251108,09	0,48	S	3,6	4	NE
20251108,12	0,46	S	3,5	5	NW

Wind condition in the Fort-Shevchenko

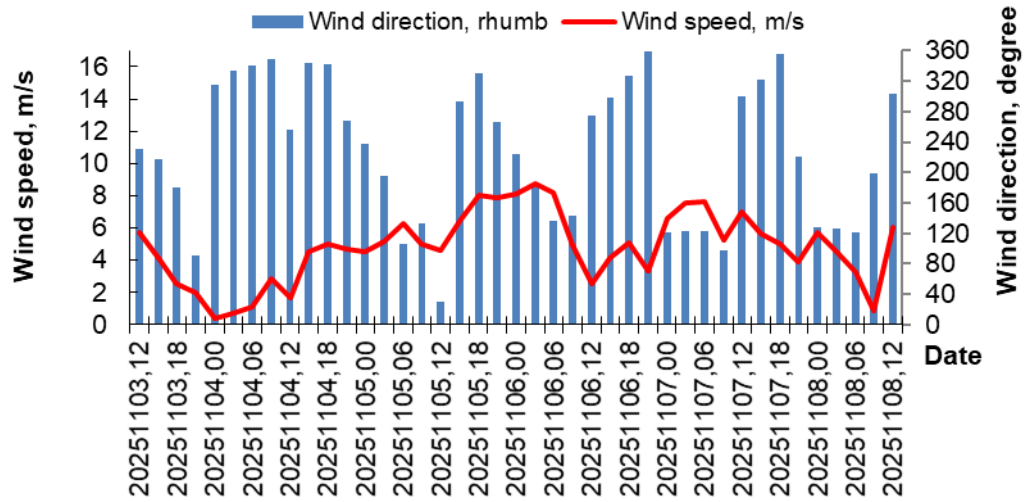


Wave condition in the Fort-Shevchenko

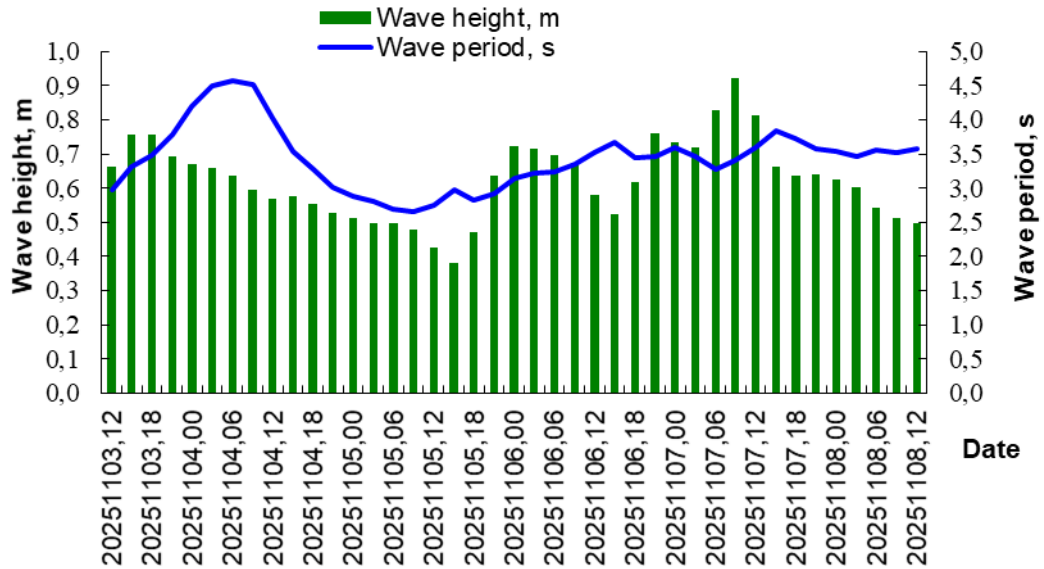


Date time	Fort-Shevchenko				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251103,12	0,75	SW	2,8	8	W
20251103,15	0,91	S	3,4	5	SW
20251103,18	1,01	SW	3,9	3	E
20251103,21	0,93	SW	4,4	3	S
20251104,00	0,84	SW	4,7	2	S
20251104,03	0,75	SW	4,7	3	SW
20251104,06	0,67	SW	4,5	4	SW
20251104,09	0,62	SW	4,0	4	SW
20251104,12	0,59	SW	3,7	3	E
20251104,15	0,56	SW	3,5	4	SW
20251104,18	0,52	SW	3,3	5	N
20251104,21	0,47	SW	3,2	3	N
20251105,00	0,42	SW	3,4	0	S
20251105,03	0,38	SW	3,5	3	E
20251105,06	0,37	SW	3,1	5	E
20251105,09	0,41	SW	2,7	5	SE
20251105,12	0,39	W	2,7	5	NE
20251105,15	0,37	SW	2,9	7	NW
20251105,18	0,52	S	2,8	10	N
20251105,21	0,67	S	3,0	7	W
20251106,00	0,60	S	3,1	5	SW
20251106,03	0,63	S	3,0	6	N
20251106,06	0,63	S	3,1	7	NE
20251106,09	0,59	SW	3,3	4	NE
20251106,12	0,54	SW	3,6	2	N
20251106,15	0,53	SW	3,7	7	N
20251106,18	0,66	S	3,4	9	NW
20251106,21	0,83	SE	3,3	8	NW
20251107,00	0,83	S	3,5	7	SW
20251107,03	0,79	S	3,7	8	SW
20251107,06	0,75	SW	3,8	9	S
20251107,09	0,73	SW	4,0	6	SW
20251107,12	0,71	SW	4,0	4	NW
20251107,15	0,66	SW	3,9	3	NW
20251107,18	0,66	SW	3,7	1	NW
20251107,21	0,65	S	3,7	3	E
20251108,00	0,60	S	3,7	6	SE
20251108,03	0,55	S	3,8	6	SE
20251108,06	0,52	S	3,7	5	E
20251108,09	0,53	SW	3,5	4	NE
20251108,12	0,54	S	3,4	5	NW

Wind condition in the Aktau

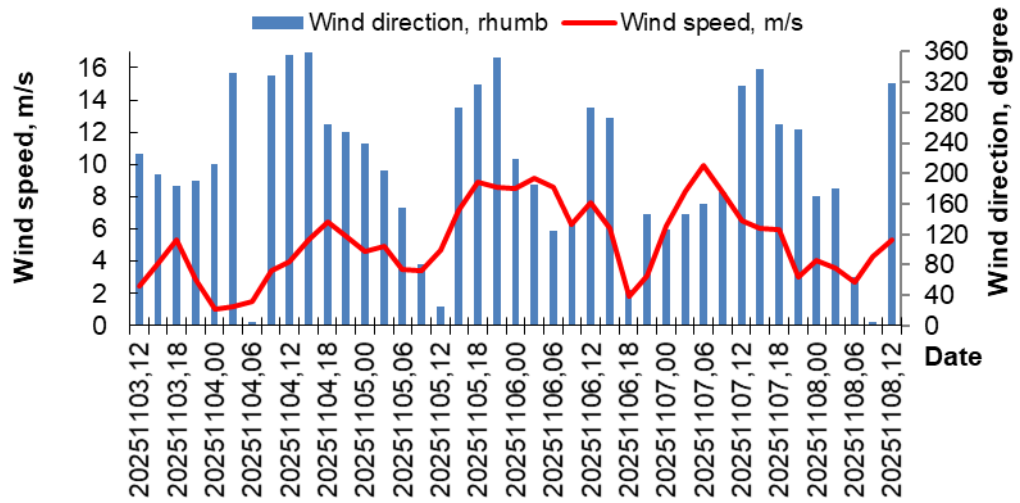


Wave condition in the Aktau

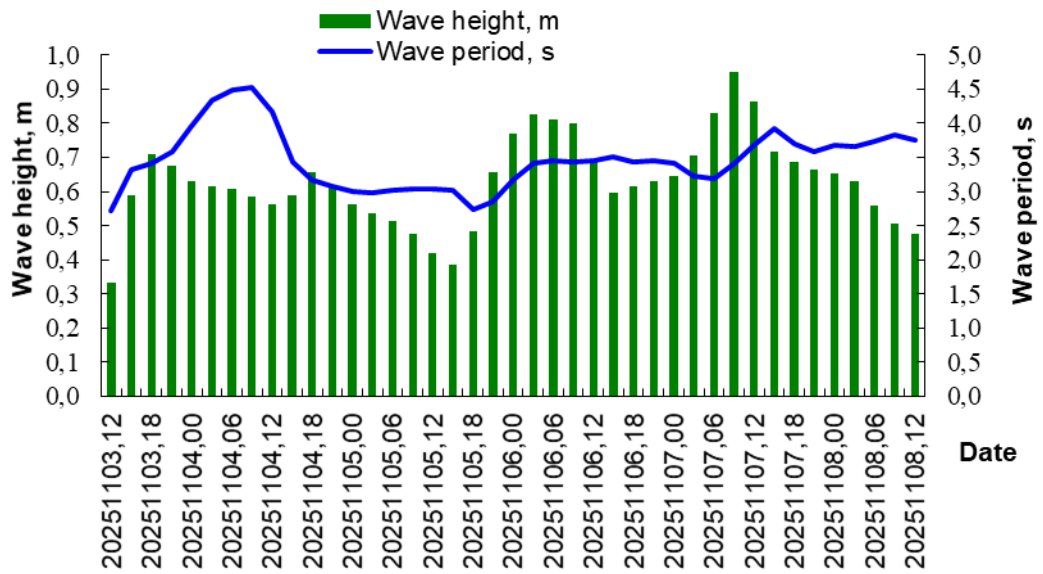


Date time	Aktau				
	Wave height, m	Направление волны, румб	Wave height, m	Скорость ветра, м/с	Wave height, m
20251103,12	0,66	SW	3,0	6	SW
20251103,15	0,76	SW	3,3	4	SW
20251103,18	0,75	SW	3,5	3	S
20251103,21	0,69	SW	3,8	2	E
20251104,00	0,67	SW	4,2	0	NW
20251104,03	0,66	SW	4,5	1	NW
20251104,06	0,64	SW	4,6	1	N
20251104,09	0,60	SW	4,5	3	N
20251104,12	0,57	SW	4,0	2	W
20251104,15	0,57	SW	3,5	5	N
20251104,18	0,55	SW	3,3	5	N
20251104,21	0,53	SW	3,0	5	W
20251105,00	0,51	SW	2,9	5	SW
20251105,03	0,50	SW	2,8	5	S
20251105,06	0,50	SW	2,7	6	E
20251105,09	0,48	SW	2,7	5	SE
20251105,12	0,42	W	2,8	5	NE
20251105,15	0,38	W	3,0	6	NW
20251105,18	0,47	S	2,8	8	NW
20251105,21	0,64	S	2,9	8	W
20251106,00	0,72	S	3,1	8	SW
20251106,03	0,72	S	3,2	9	S
20251106,06	0,69	SW	3,2	8	SE
20251106,09	0,67	SW	3,3	5	SE
20251106,12	0,58	SW	3,5	3	W
20251106,15	0,52	SW	3,7	4	NW
20251106,18	0,62	S	3,5	5	NW
20251106,21	0,76	S	3,5	3	N
20251107,00	0,74	S	3,6	7	SE
20251107,03	0,72	SW	3,5	8	SE
20251107,06	0,83	W	3,3	8	SE
20251107,09	0,92	W	3,4	5	E
20251107,12	0,81	W	3,6	7	NW
20251107,15	0,66	W	3,8	6	NW
20251107,18	0,63	W	3,7	5	N
20251107,21	0,64	SW	3,6	4	SW
20251108,00	0,63	SW	3,5	6	SE
20251108,03	0,60	SW	3,5	5	SE
20251108,06	0,54	SW	3,6	3	SE
20251108,09	0,51	SW	3,5	1	S
20251108,12	0,50	SW	3,6	6	NW

Wind condition in the Peschanyi

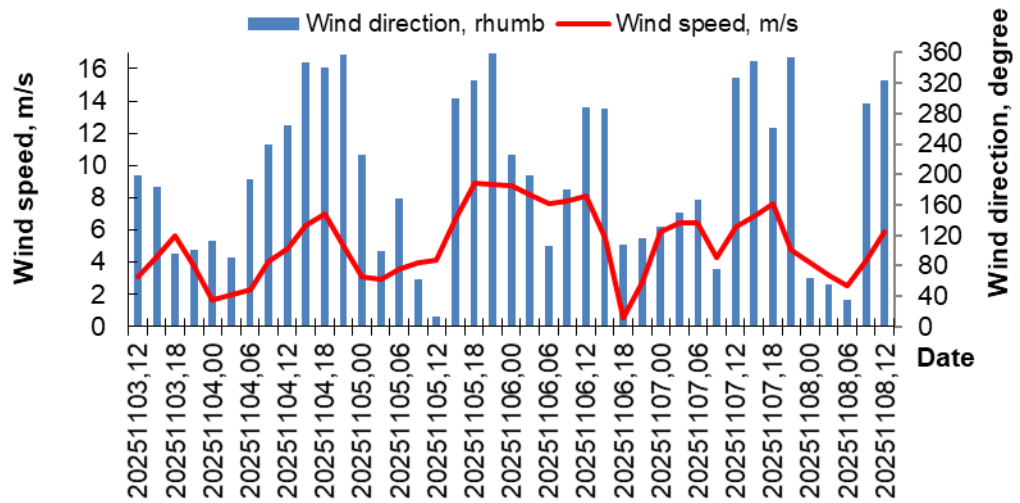


Wave condition in the Peschanyi

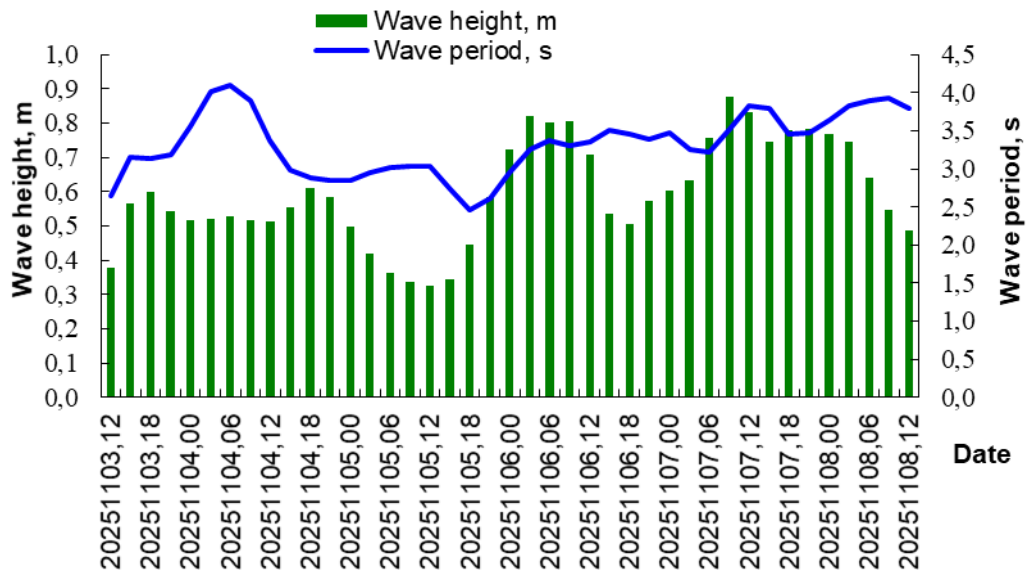


Date time	Peschanyi (Isan)				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251103,12	0,33	SW	2,7	2	SW
20251103,15	0,59	SW	3,3	4	S
20251103,18	0,71	SW	3,4	5	S
20251103,21	0,68	SW	3,6	3	S
20251104,00	0,63	SW	4,0	1	SW
20251104,03	0,62	SW	4,3	1	NW
20251104,06	0,61	SW	4,5	1	N
20251104,09	0,58	SW	4,5	3	NW
20251104,12	0,56	SW	4,2	4	N
20251104,15	0,59	SW	3,4	5	N
20251104,18	0,66	SW	3,2	6	W
20251104,21	0,62	SW	3,1	6	W
20251105,00	0,56	SW	3,0	5	SW
20251105,03	0,54	SW	3,0	5	SW
20251105,06	0,52	SW	3,0	4	SE
20251105,09	0,48	SW	3,0	3	E
20251105,12	0,42	SW	3,0	5	NE
20251105,15	0,39	SW	3,0	7	W
20251105,18	0,48	S	2,7	9	NW
20251105,21	0,66	S	2,9	9	N
20251106,00	0,77	S	3,2	8	SW
20251106,03	0,83	SW	3,4	9	S
20251106,06	0,81	SW	3,5	9	SE
20251106,09	0,80	W	3,4	6	SE
20251106,12	0,69	W	3,4	8	W
20251106,15	0,60	SW	3,5	6	W
20251106,18	0,62	S	3,4	2	NE
20251106,21	0,63	S	3,5	3	SE
20251107,00	0,65	S	3,4	6	SE
20251107,03	0,71	SW	3,2	8	SE
20251107,06	0,83	W	3,2	10	S
20251107,09	0,95	NW	3,4	8	S
20251107,12	0,86	NW	3,7	6	NW
20251107,15	0,72	W	3,9	6	N
20251107,18	0,69	W	3,7	6	W
20251107,21	0,66	SW	3,6	3	W
20251108,00	0,65	SW	3,7	4	S
20251108,03	0,63	W	3,7	4	S
20251108,06	0,56	W	3,7	3	NE
20251108,09	0,50	SW	3,8	4	N
20251108,12	0,48	SW	3,8	5	NW

Wind condition in the Fetisovo

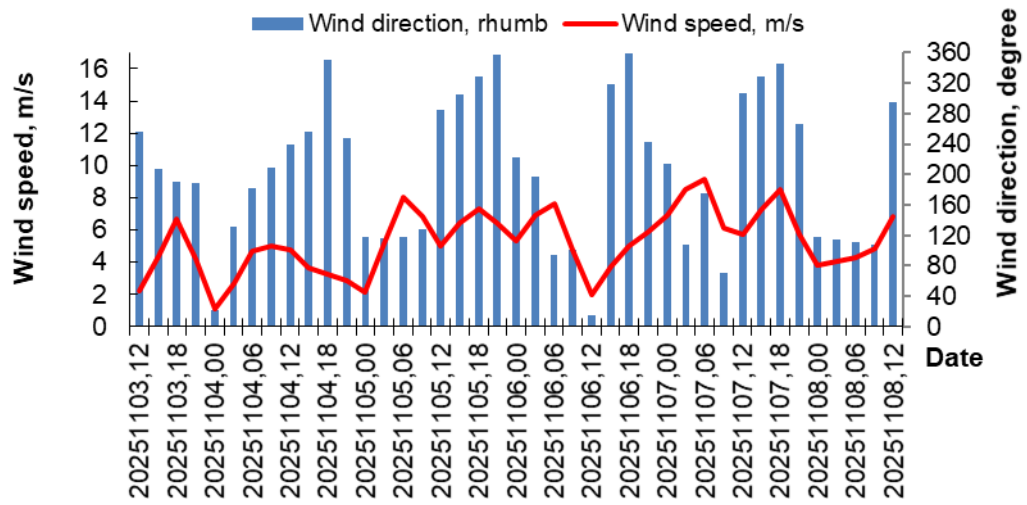


Wave condition in the Fetisovo

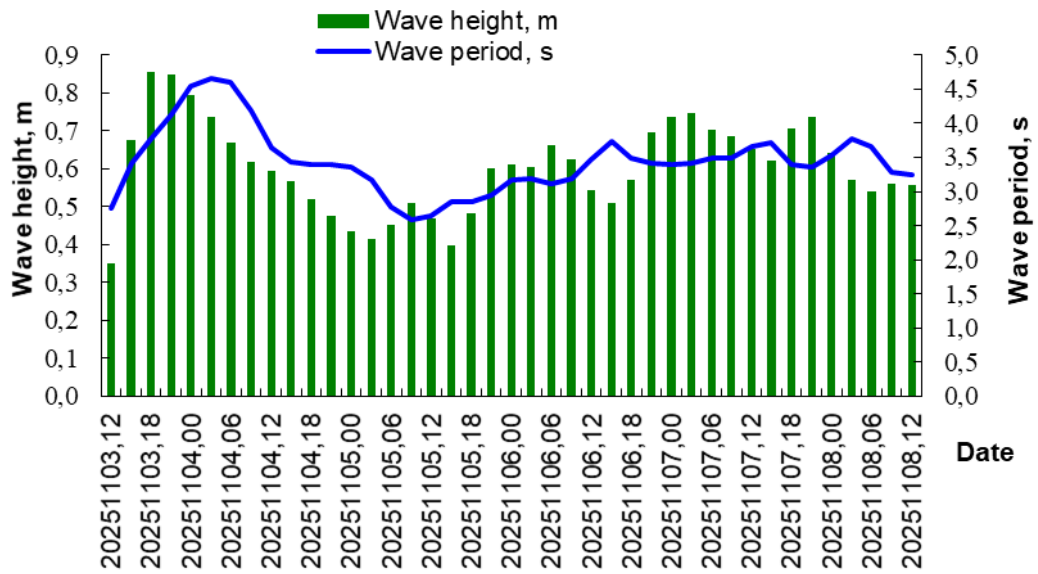


Date time	Fetisovo				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251103,12	0,38	SW	2,7	3	S
20251103,15	0,57	SW	3,1	4	S
20251103,18	0,60	SW	3,1	6	E
20251103,21	0,54	SW	3,2	4	E
20251104,00	0,52	SW	3,6	2	SE
20251104,03	0,52	SW	4,0	2	E
20251104,06	0,53	SW	4,1	2	S
20251104,09	0,52	SW	3,9	4	SW
20251104,12	0,51	SW	3,4	5	W
20251104,15	0,55	SW	3,0	6	N
20251104,18	0,61	S	2,9	7	N
20251104,21	0,58	S	2,8	5	N
20251105,00	0,50	S	2,8	3	SW
20251105,03	0,42	SW	3,0	3	E
20251105,06	0,36	SW	3,0	4	S
20251105,09	0,34	SW	3,0	4	NE
20251105,12	0,33	SW	3,0	4	N
20251105,15	0,34	SW	2,7	7	NW
20251105,18	0,44	S	2,5	9	NW
20251105,21	0,59	S	2,6	9	N
20251106,00	0,72	S	3,0	9	SW
20251106,03	0,82	SW	3,3	8	S
20251106,06	0,80	SW	3,4	8	E
20251106,09	0,80	W	3,3	8	S
20251106,12	0,71	SW	3,3	8	W
20251106,15	0,54	SW	3,5	5	W
20251106,18	0,51	SW	3,5	1	E
20251106,21	0,57	S	3,4	3	SE
20251107,00	0,60	SW	3,5	6	SE
20251107,03	0,63	SW	3,2	6	SE
20251107,06	0,76	W	3,2	6	S
20251107,09	0,88	W	3,5	4	E
20251107,12	0,83	W	3,8	6	NW
20251107,15	0,75	W	3,8	7	N
20251107,18	0,78	SW	3,5	8	W
20251107,21	0,78	S	3,5	5	N
20251108,00	0,77	SW	3,6	4	NE
20251108,03	0,74	W	3,8	3	NE
20251108,06	0,64	W	3,9	3	NE
20251108,09	0,55	W	3,9	4	NW
20251108,12	0,49	W	3,8	6	NW

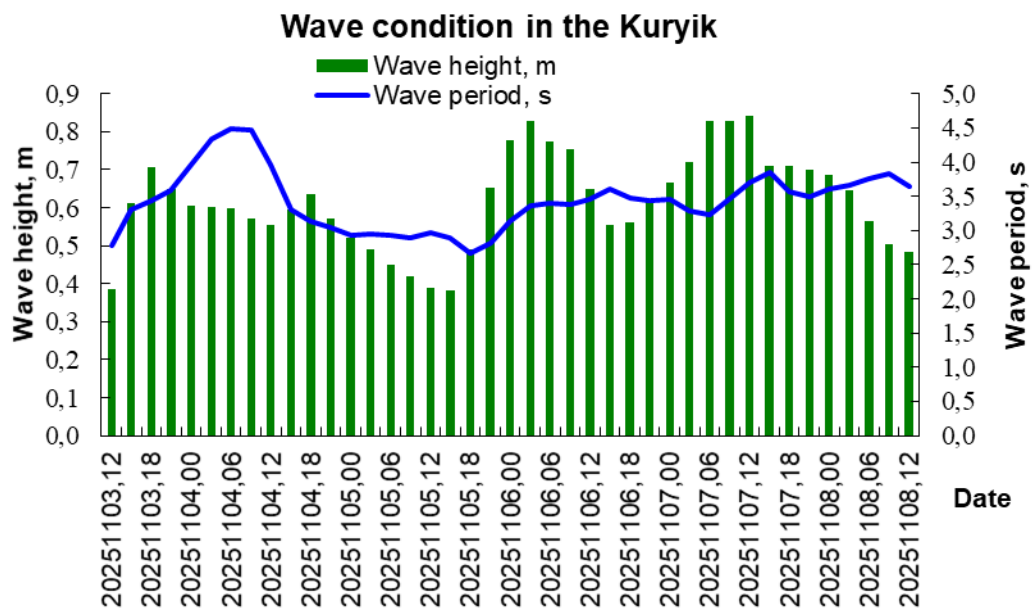
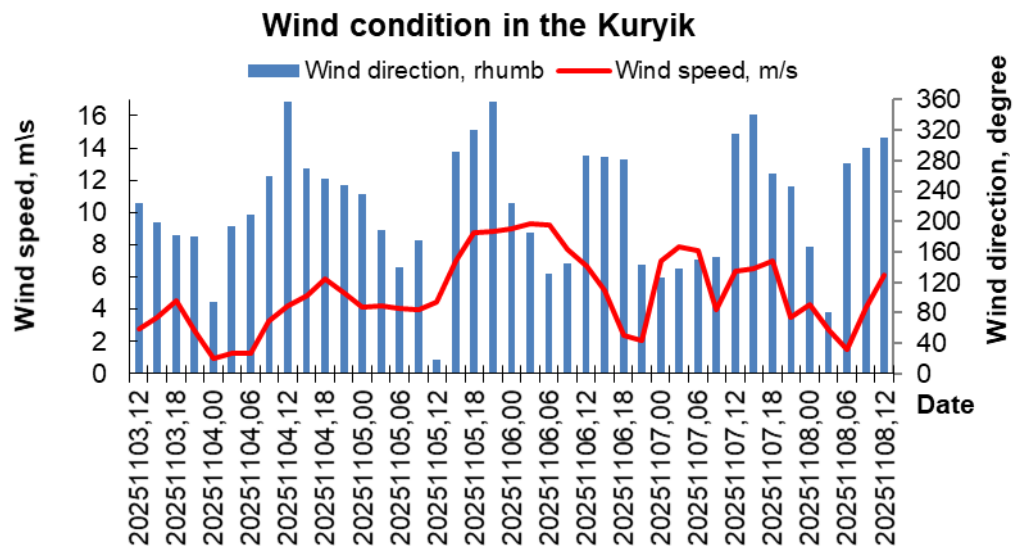
Wind condition in the Saura



Wave condition in the Saura



Date time	Saura				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251103,12	0,35	S	2,8	2	W
20251103,15	0,68	S	3,4	4	SW
20251103,18	0,86	SW	3,8	7	S
20251103,21	0,85	SW	4,1	4	S
20251104,00	0,80	SW	4,6	1	N
20251104,03	0,74	SW	4,7	3	SE
20251104,06	0,67	SW	4,6	5	S
20251104,09	0,62	SW	4,2	5	SW
20251104,12	0,60	SW	3,6	5	SW
20251104,15	0,57	SW	3,4	4	W
20251104,18	0,52	SW	3,4	3	N
20251104,21	0,47	SW	3,4	3	W
20251105,00	0,44	SW	3,4	2	SE
20251105,03	0,41	SW	3,2	5	SE
20251105,06	0,45	SW	2,8	8	SE
20251105,09	0,51	W	2,6	7	SE
20251105,12	0,47	W	2,7	5	W
20251105,15	0,40	W	2,8	6	NW
20251105,18	0,48	S	2,9	7	NW
20251105,21	0,60	S	2,9	6	N
20251106,00	0,61	S	3,2	5	SW
20251106,03	0,61	S	3,2	7	S
20251106,06	0,66	SW	3,1	8	E
20251106,09	0,62	SW	3,2	5	E
20251106,12	0,54	SW	3,5	2	N
20251106,15	0,51	SW	3,7	4	NW
20251106,18	0,57	S	3,5	5	N
20251106,21	0,70	S	3,4	6	SW
20251107,00	0,74	S	3,4	7	SW
20251107,03	0,75	SW	3,4	8	E
20251107,06	0,70	SW	3,5	9	S
20251107,09	0,69	W	3,5	6	E
20251107,12	0,65	W	3,7	6	NW
20251107,15	0,62	W	3,7	7	NW
20251107,18	0,71	S	3,4	9	N
20251107,21	0,74	S	3,4	6	W
20251108,00	0,64	S	3,5	4	SE
20251108,03	0,57	SW	3,8	4	SE
20251108,06	0,54	SW	3,7	4	E
20251108,09	0,56	SW	3,3	5	E
20251108,12	0,56	SW	3,2	7	NW



Date time	Kuryk				
	Wave height, m	Wave direction, rhumb	Wave period, s	Wind speed, m/s	Wind direction, rhumb
20251103,12	0,39	SW	2,8	3	SW
20251103,15	0,61	SW	3,3	3	S
20251103,18	0,71	SW	3,4	5	S
20251103,21	0,65	SW	3,6	3	S
20251104,00	0,60	SW	4,0	1	E
20251104,03	0,60	SW	4,3	1	S
20251104,06	0,60	SW	4,5	1	SW
20251104,09	0,57	SW	4,5	3	W
20251104,12	0,56	SW	4,0	4	N
20251104,15	0,60	SW	3,3	5	W
20251104,18	0,64	SW	3,1	6	W
20251104,21	0,57	SW	3,0	5	W
20251105,00	0,52	SW	2,9	4	SW
20251105,03	0,49	SW	3,0	4	S
20251105,06	0,45	SW	2,9	4	SE
20251105,09	0,42	SW	2,9	4	S
20251105,12	0,39	SW	3,0	4	N
20251105,15	0,38	SW	2,9	7	W
20251105,18	0,49	S	2,7	9	NW
20251105,21	0,65	S	2,8	9	N
20251106,00	0,78	S	3,1	9	SW
20251106,03	0,83	SW	3,4	9	S
20251106,06	0,78	SW	3,4	9	SE
20251106,09	0,75	W	3,4	8	SE
20251106,12	0,65	W	3,5	7	W
20251106,15	0,55	SW	3,6	5	W
20251106,18	0,56	SW	3,5	2	W
20251106,21	0,62	S	3,4	2	SE
20251107,00	0,67	S	3,5	7	SE
20251107,03	0,72	SW	3,3	8	SE
20251107,06	0,83	W	3,2	8	SE
20251107,09	0,83	W	3,5	4	SE
20251107,12	0,84	W	3,7	6	NW
20251107,15	0,71	W	3,8	7	N
20251107,18	0,71	SW	3,6	7	W
20251107,21	0,70	SW	3,5	4	SW
20251108,00	0,69	SW	3,6	4	S
20251108,03	0,65	W	3,7	3	E
20251108,06	0,56	W	3,8	2	W
20251108,09	0,50	W	3,8	4	NW
20251108,12	0,48	SW	3,6	6	NW

**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: Shishkina G.M.

RSE «Kazhydromet» – Caspian Sea Hydrometeorological Research Department

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