

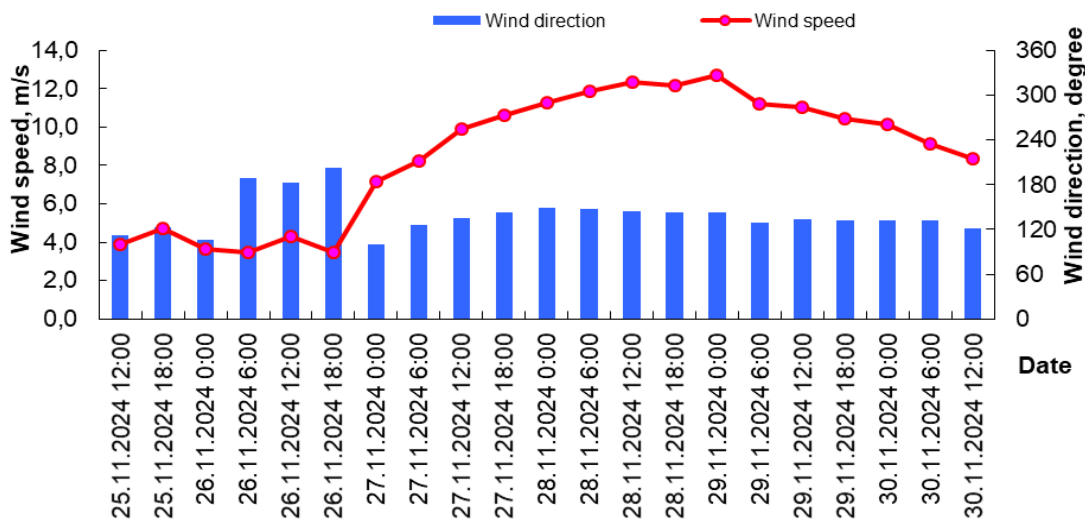


MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

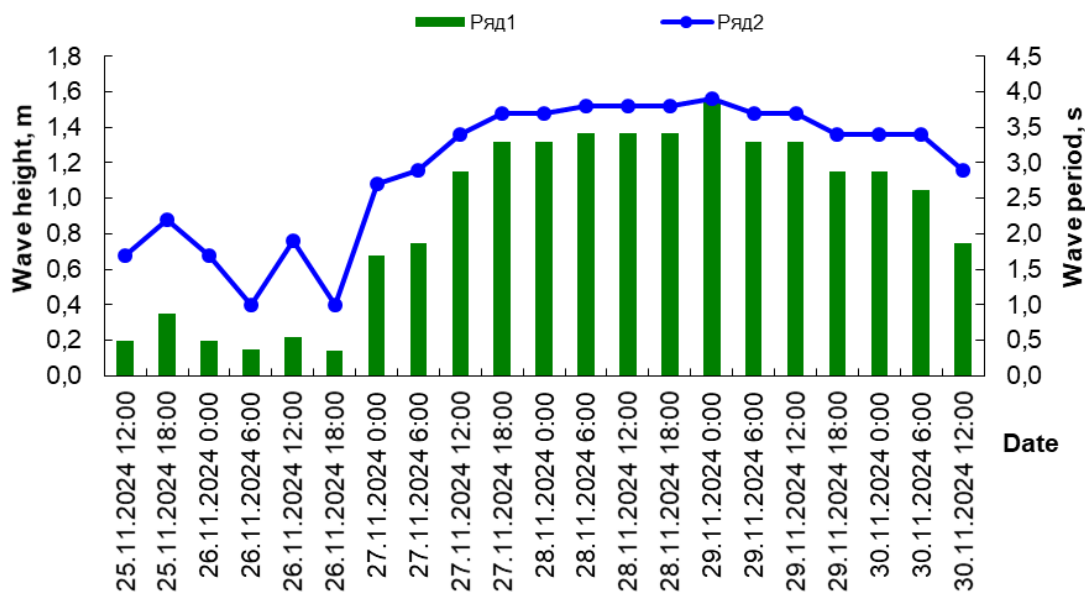
RSE «KAZHYDROMET»

Wave and wind forecast for the Middle part of the Caspian Sea with a 5-day
advance for the period November 25 – 30, 2024

Wind condition in the 21050 unit

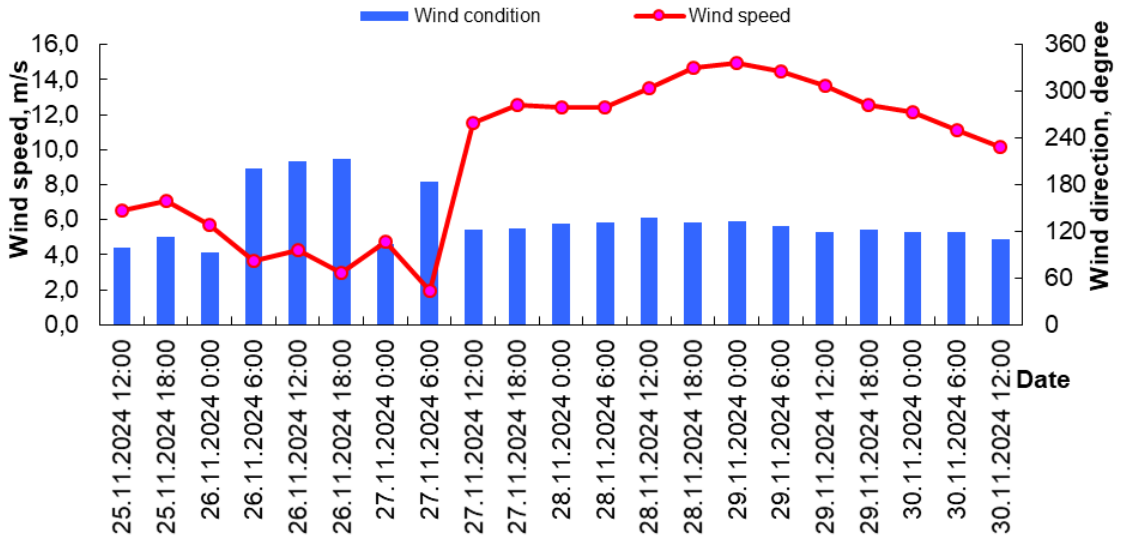


Wave condition in the 21050 unit

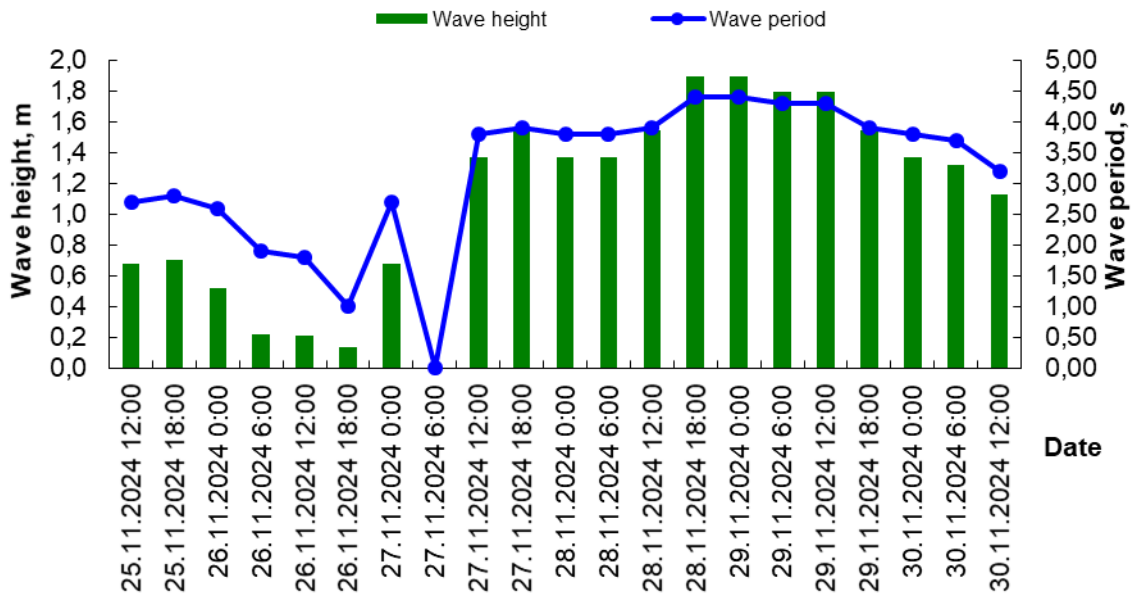


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
25.11.2024 12:00	4	E	0,2	1,7
25.11.2024 18:00	5	SE	0,4	2,2
26.11.2024 0:00	4	E	0,2	1,7
26.11.2024 6:00	3	S	0,2	1,0
26.11.2024 12:00	4	S	0,2	1,9
26.11.2024 18:00	3	SW	0,1	1,0
27.11.2024 0:00	7	E	0,7	2,7
27.11.2024 6:00	8	SE	0,8	2,9
27.11.2024 12:00	10	SE	1,2	3,4
27.11.2024 18:00	11	SE	1,3	3,7
28.11.2024 0:00	11	SE	1,3	3,7
28.11.2024 6:00	12	SE	1,4	3,8
28.11.2024 12:00	12	SE	1,4	3,8
28.11.2024 18:00	12	SE	1,4	3,8
29.11.2024 0:00	13	SE	1,6	3,9
29.11.2024 6:00	11	SE	1,3	3,7
29.11.2024 12:00	11	SE	1,3	3,7
29.11.2024 18:00	10	SE	1,2	3,4
30.11.2024 0:00	10	SE	1,2	3,4
30.11.2024 6:00	9	SE	1,1	3,4
30.11.2024 12:00	8	SE	0,8	2,9

Wind condition in the 21141 unit

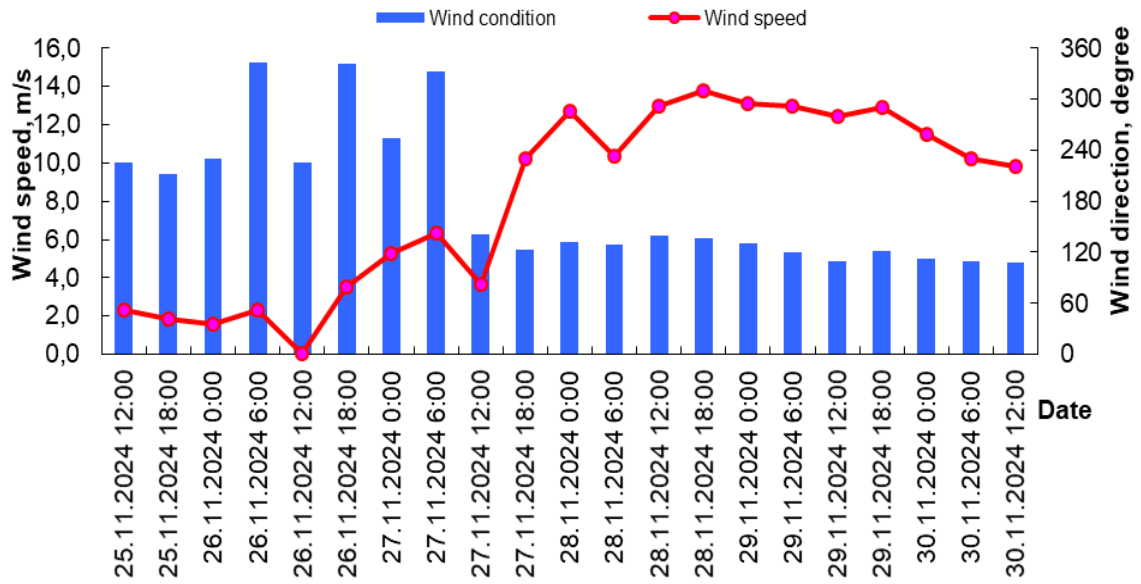


Wave condition in the 21141 unit

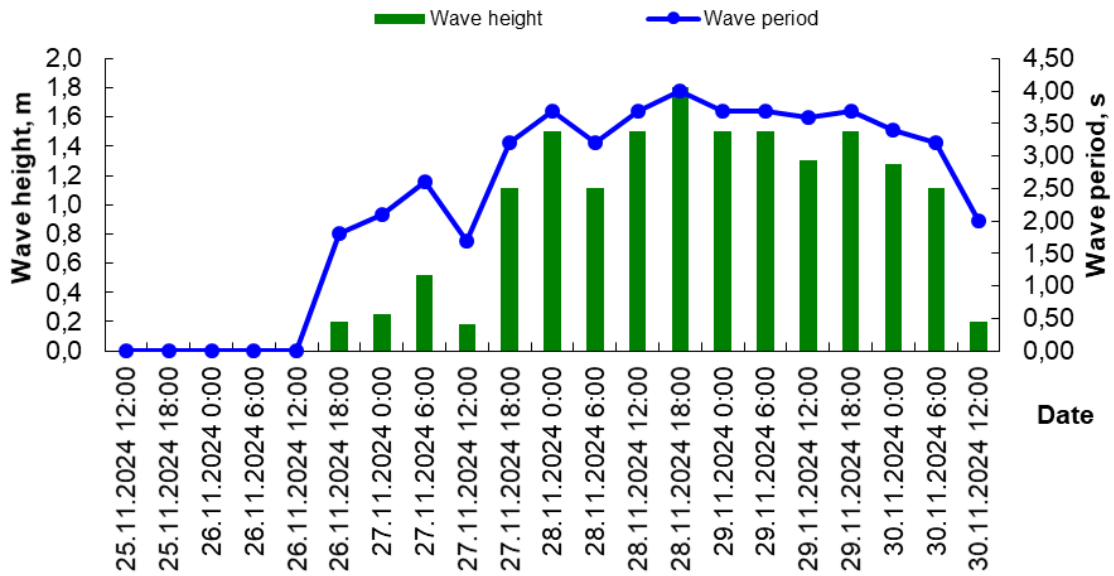


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
25.11.2024 12:00	7	E	0,7	2,7
25.11.2024 18:00	7	SE	0,7	2,8
26.11.2024 0:00	6	E	0,5	2,6
26.11.2024 6:00	4	S	0,2	1,9
26.11.2024 12:00	4	SW	0,2	1,8
26.11.2024 18:00	3	SW	0,1	1,0
27.11.2024 0:00	5	E	0,7	2,7
27.11.2024 6:00	2	S	0,0	0,0
27.11.2024 12:00	12	SE	1,4	3,8
27.11.2024 18:00	13	SE	1,6	3,9
28.11.2024 0:00	12	SE	1,4	3,8
28.11.2024 6:00	12	SE	1,4	3,8
28.11.2024 12:00	13	SE	1,6	3,9
28.11.2024 18:00	15	SE	1,9	4,4
29.11.2024 0:00	15	SE	1,9	4,4
29.11.2024 6:00	14	SE	1,8	4,3
29.11.2024 12:00	14	SE	1,8	4,3
29.11.2024 18:00	13	SE	1,6	3,9
30.11.2024 0:00	12	SE	1,4	3,8
30.11.2024 6:00	11	SE	1,3	3,7
30.11.2024 12:00	10	E	1,1	3,2

Wind condition in the 21142 unit

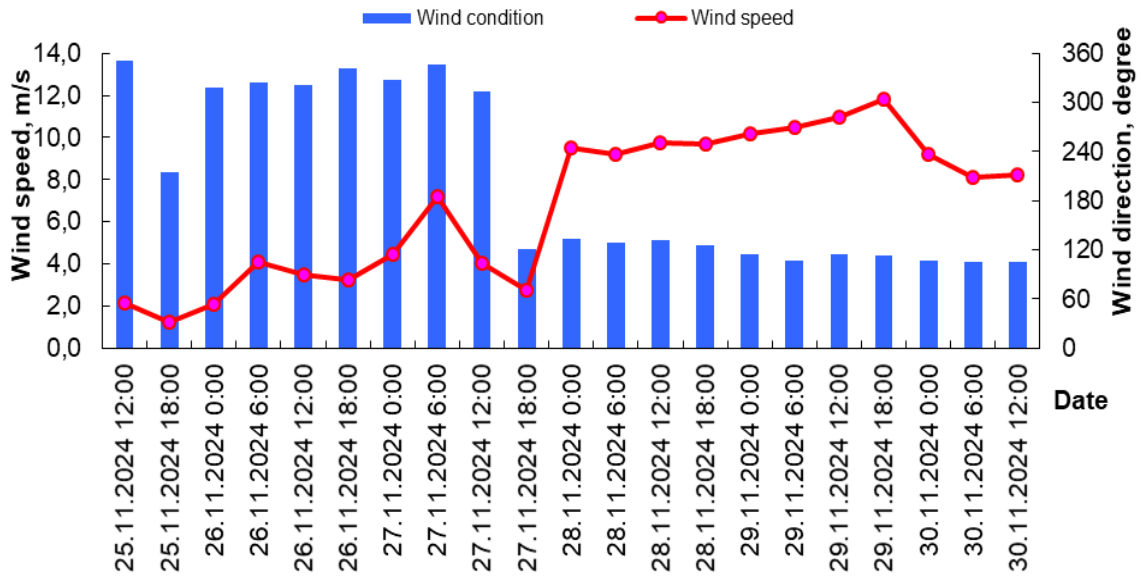


Wave condition in the 21142 unit

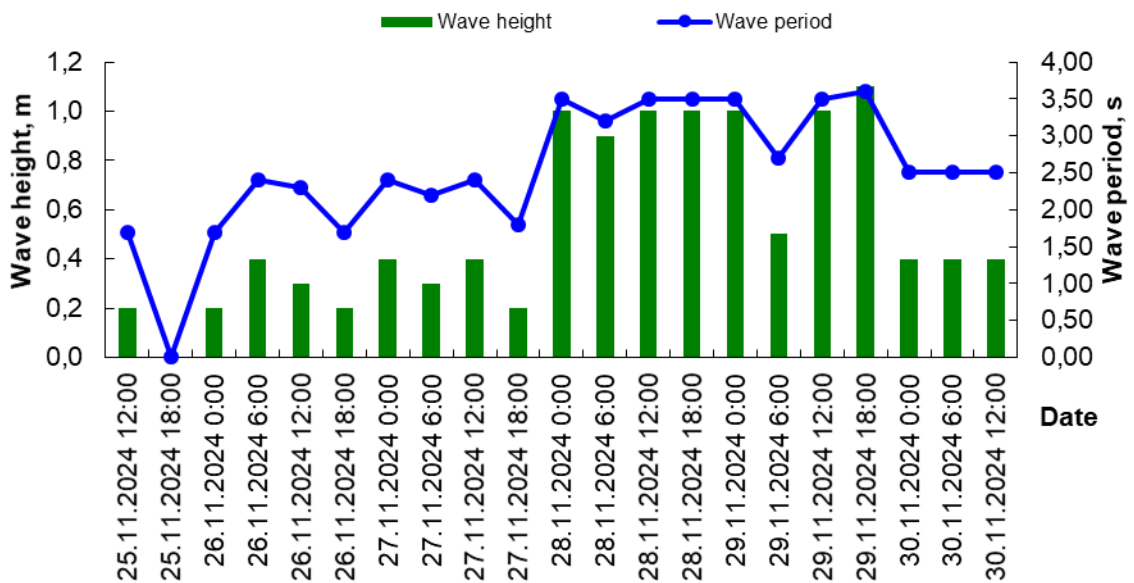


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
25.11.2024 12:00	2	SW	0,0	0,0
25.11.2024 18:00	2	SW	0,0	0,0
26.11.2024 0:00	2	SW	0,0	0,0
26.11.2024 6:00	2	N	0,0	0,0
26.11.2024 12:00	0	SW	0,0	0,0
26.11.2024 18:00	4	N	0,2	1,8
27.11.2024 0:00	5	W	0,3	2,1
27.11.2024 6:00	6	NW	0,5	2,6
27.11.2024 12:00	4	SE	0,2	1,7
27.11.2024 18:00	10	SE	1,1	3,2
28.11.2024 0:00	13	SE	1,5	3,7
28.11.2024 6:00	10	SE	1,1	3,2
28.11.2024 12:00	13	SE	1,5	3,7
28.11.2024 18:00	14	SE	1,8	4,0
29.11.2024 0:00	13	SE	1,5	3,7
29.11.2024 6:00	13	SE	1,5	3,7
29.11.2024 12:00	12	E	1,3	3,6
29.11.2024 18:00	13	SE	1,5	3,7
30.11.2024 0:00	11	E	1,3	3,4
30.11.2024 6:00	10	E	1,1	3,2
30.11.2024 12:00	10	E	0,2	2,0

Wind condition in the Bautino Bay

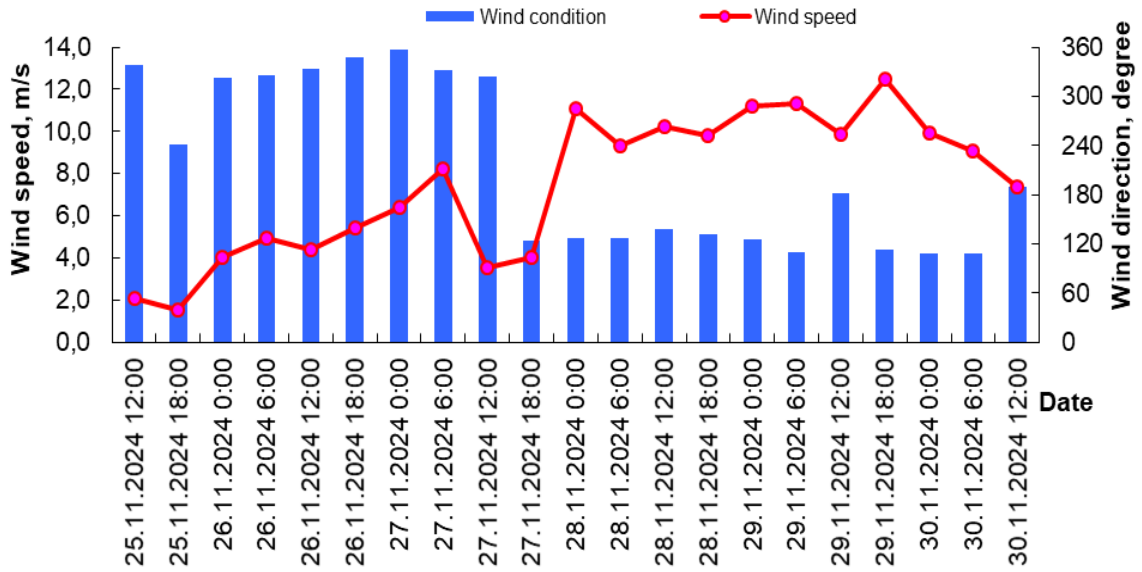


Wave condition in the Bautino Bay

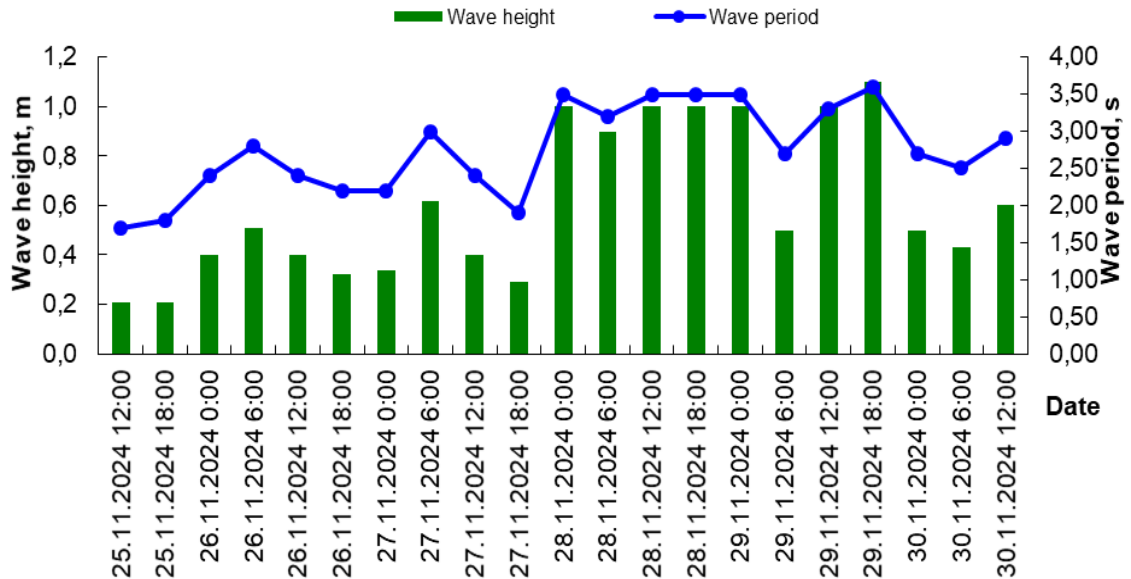


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
	25.11.2024 12:00	2	N	0,2
25.11.2024 18:00	1	SW	0,0	0,0
26.11.2024 0:00	2	NW	0,2	1,7
26.11.2024 6:00	4	NW	0,4	2,4
26.11.2024 12:00	3	NW	0,3	2,3
26.11.2024 18:00	3	N	0,2	1,7
27.11.2024 0:00	4	NW	0,4	2,4
27.11.2024 6:00	7	N	0,3	2,2
27.11.2024 12:00	4	NW	0,4	2,4
27.11.2024 18:00	3	SE	0,2	1,8
28.11.2024 0:00	10	SE	1,0	3,5
28.11.2024 6:00	9	SE	0,9	3,2
28.11.2024 12:00	10	SE	1,0	3,5
28.11.2024 18:00	10	SE	1,0	3,5
29.11.2024 0:00	10	SE	1,0	3,5
29.11.2024 6:00	10	E	0,5	2,7
29.11.2024 12:00	11	SE	1,0	3,5
29.11.2024 18:00	12	SE	1,1	3,6
30.11.2024 0:00	9	E	0,4	2,5
30.11.2024 6:00	8	E	0,4	2,5
30.11.2024 12:00	8	E	0,4	2,5

Wind condition in the Kuryk Bay



Wave condition in the Kuryk Bay



Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
25.11.2024 12:00	2	N	0,2	1,7
25.11.2024 18:00	2	SW	0,2	1,8
26.11.2024 0:00	4	NW	0,4	2,4
26.11.2024 6:00	5	NW	0,5	2,8
26.11.2024 12:00	4	NW	0,4	2,4
26.11.2024 18:00	5	N	0,3	2,2
27.11.2024 0:00	6	N	0,3	2,2
27.11.2024 6:00	8	NW	0,6	3,0
27.11.2024 12:00	4	NW	0,4	2,4
27.11.2024 18:00	4	SE	0,3	1,9
28.11.2024 0:00	11	SE	1,0	3,5
28.11.2024 6:00	9	SE	0,9	3,2
28.11.2024 12:00	10	SE	1,0	3,5
28.11.2024 18:00	10	SE	1,0	3,5
29.11.2024 0:00	11	SE	1,0	3,5
29.11.2024 6:00	11	E	0,5	2,7
29.11.2024 12:00	10	S	1,0	3,3
29.11.2024 18:00	12	SE	1,1	3,6
30.11.2024 0:00	10	E	0,5	2,7
30.11.2024 6:00	9	E	0,4	2,5
30.11.2024 12:00	7	S	0,6	2,9

Made by: Kurmangalieva A.K.

Checked by: Shishkina G.