

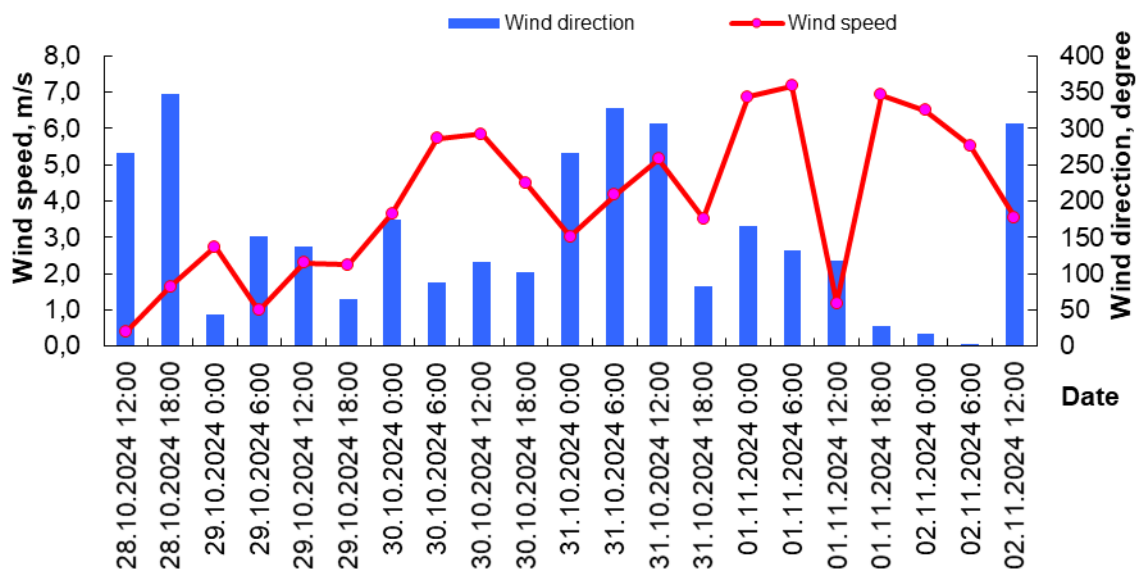


**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

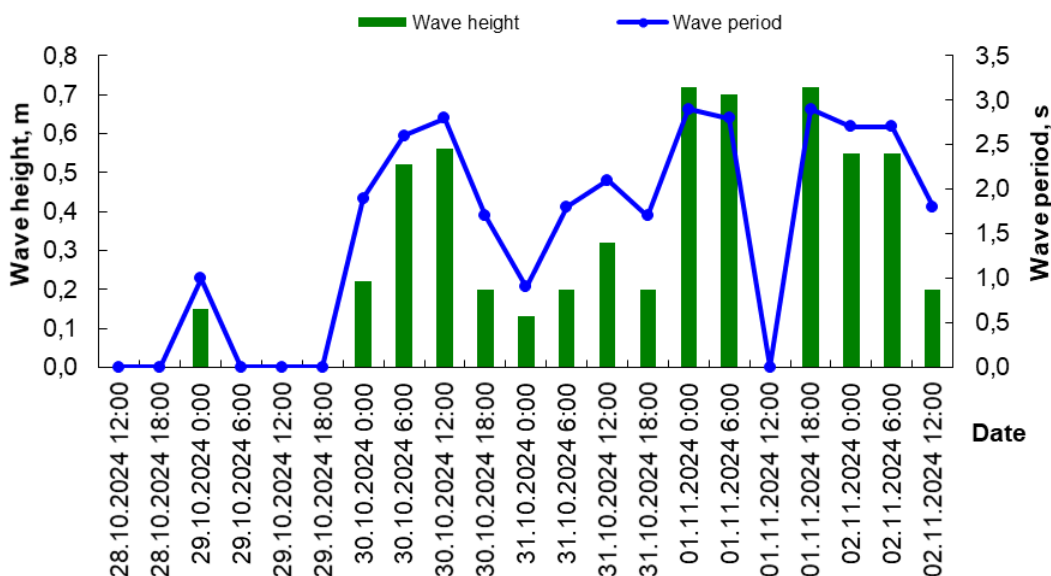
RSE «KAZHYDROMET»

**Wave and wind forecast for the Middle part of the Caspian Sea with a 5-day
advance for the period October 28- November 02, 2024**

Wind condition in the 21050 unit

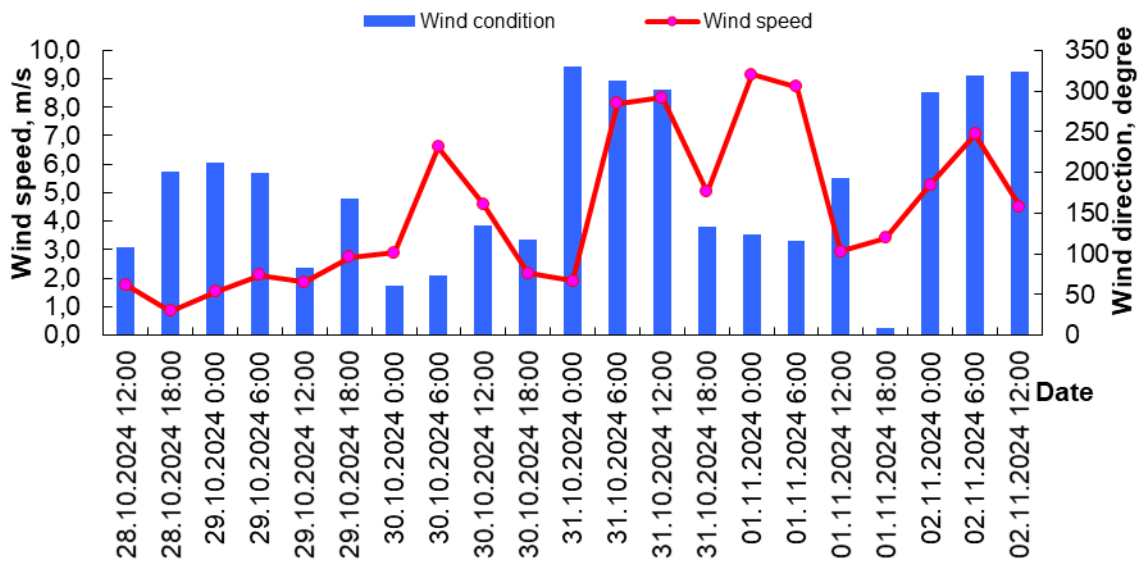


Wave condition in the 21050 unit

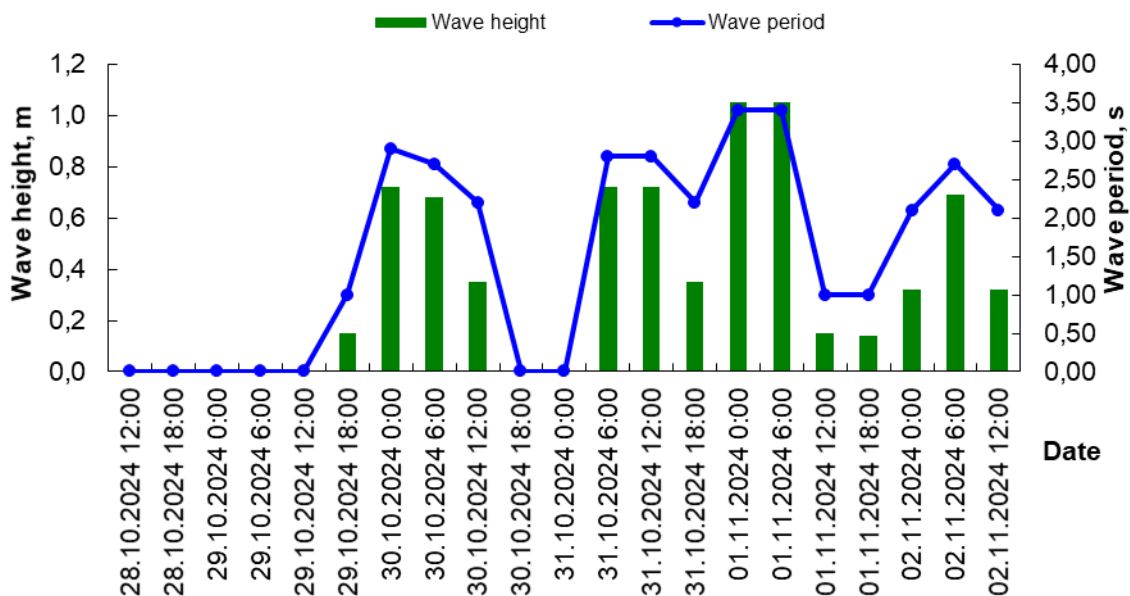


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
28.10.2024 12:00	0	W	0,0	0,0
28.10.2024 18:00	2	N	0,0	0,0
29.10.2024 0:00	3	NE	0,2	1,0
29.10.2024 6:00	1	SE	0,0	0,0
29.10.2024 12:00	2	SE	0,0	0,0
29.10.2024 18:00	2	NE	0,0	0,0
30.10.2024 0:00	4	S	0,2	1,9
30.10.2024 6:00	6	E	0,5	2,6
30.10.2024 12:00	6	SE	0,6	2,8
30.10.2024 18:00	4	E	0,2	1,7
31.10.2024 0:00	3	W	0,1	0,9
31.10.2024 6:00	4	NW	0,2	1,8
31.10.2024 12:00	5	NW	0,3	2,1
31.10.2024 18:00	4	E	0,2	1,7
01.11.2024 0:00	7	S	0,7	2,9
01.11.2024 6:00	7	SE	0,7	2,8
01.11.2024 12:00	1	SE	0,0	0,0
01.11.2024 18:00	7	NE	0,7	2,9
02.11.2024 0:00	6	N	0,6	2,7
02.11.2024 6:00	6	N	0,6	2,7
02.11.2024 12:00	4	NW	0,2	1,8

Wind condition in the 21141 unit

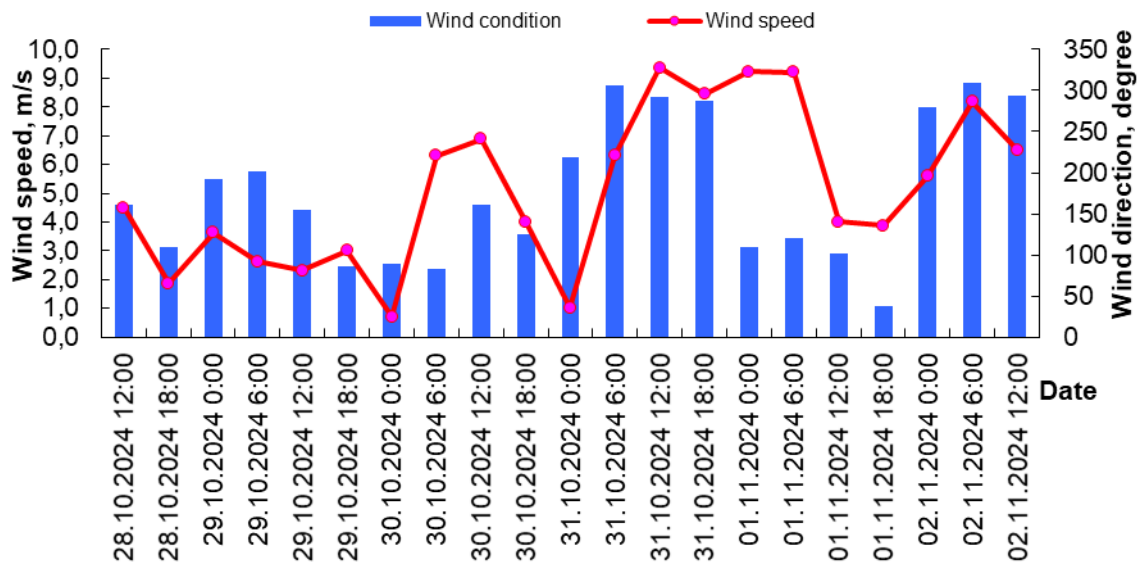


Wave condition in the 21141 unit

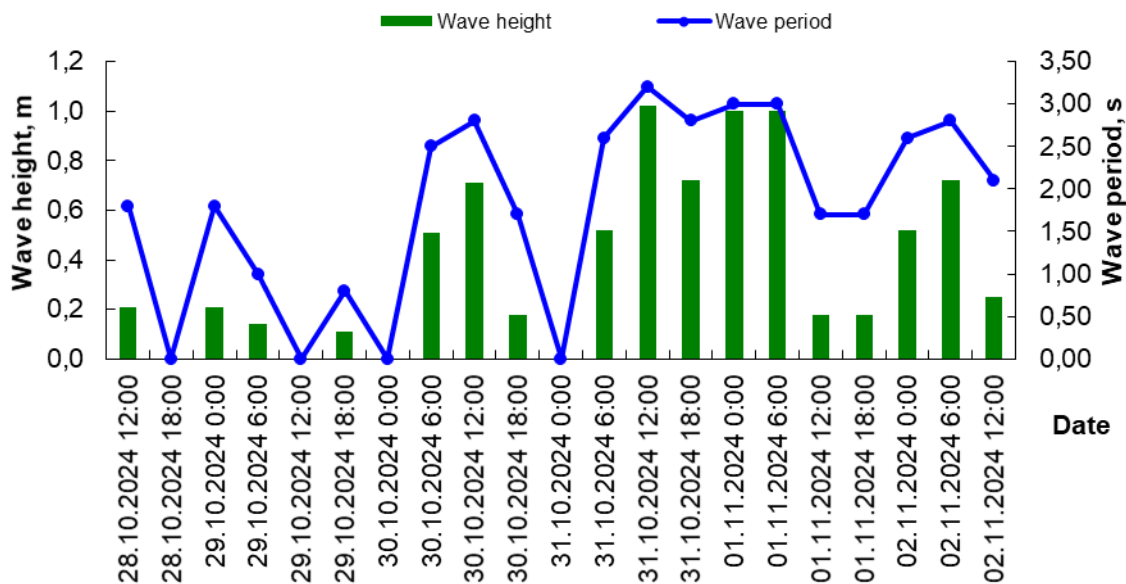


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
28.10.2024 12:00	2	E	0,0	0,0
28.10.2024 18:00	1	S	0,0	0,0
29.10.2024 0:00	2	SW	0,0	0,0
29.10.2024 6:00	2	S	0,0	0,0
29.10.2024 12:00	2	E	0,0	0,0
29.10.2024 18:00	3	S	0,2	1,0
30.10.2024 0:00	3	NE	0,7	2,9
30.10.2024 6:00	7	E	0,7	2,7
30.10.2024 12:00	5	SE	0,4	2,2
30.10.2024 18:00	2	SE	0,0	0,0
31.10.2024 0:00	2	NW	0,0	0,0
31.10.2024 6:00	8	NW	0,7	2,8
31.10.2024 12:00	8	NW	0,7	2,8
31.10.2024 18:00	5	SE	0,4	2,2
01.11.2024 0:00	9	SE	1,1	3,4
01.11.2024 6:00	9	SE	1,1	3,4
01.11.2024 12:00	3	S	0,2	1,0
01.11.2024 18:00	3	N	0,1	1,0
02.11.2024 0:00	5	NW	0,3	2,1
02.11.2024 6:00	7	NW	0,7	2,7
02.11.2024 12:00	5	NW	0,3	2,1

Wind condition in the 21142 unit

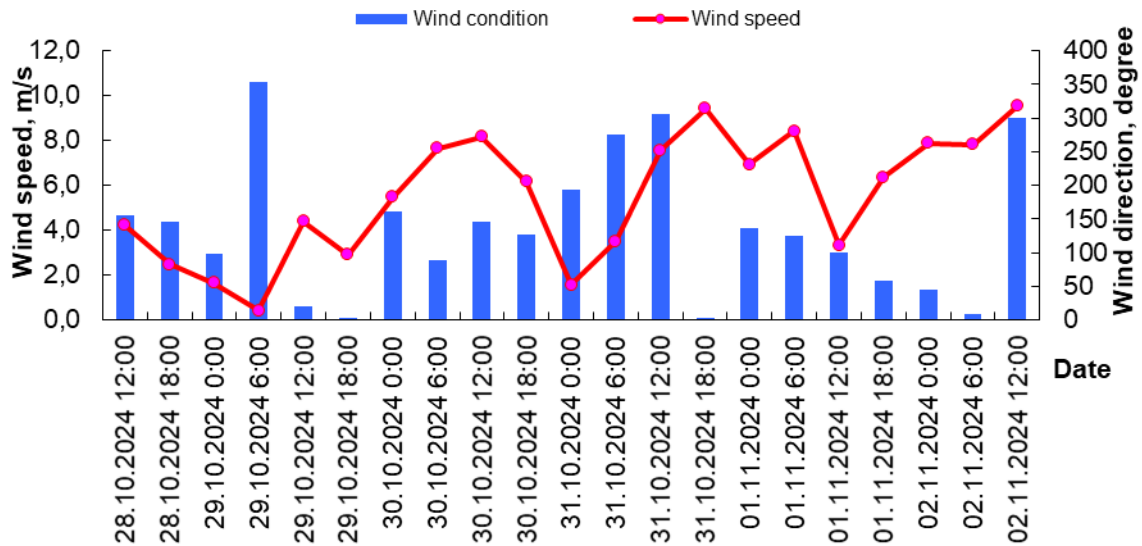


Wave condition in the 21142 unit

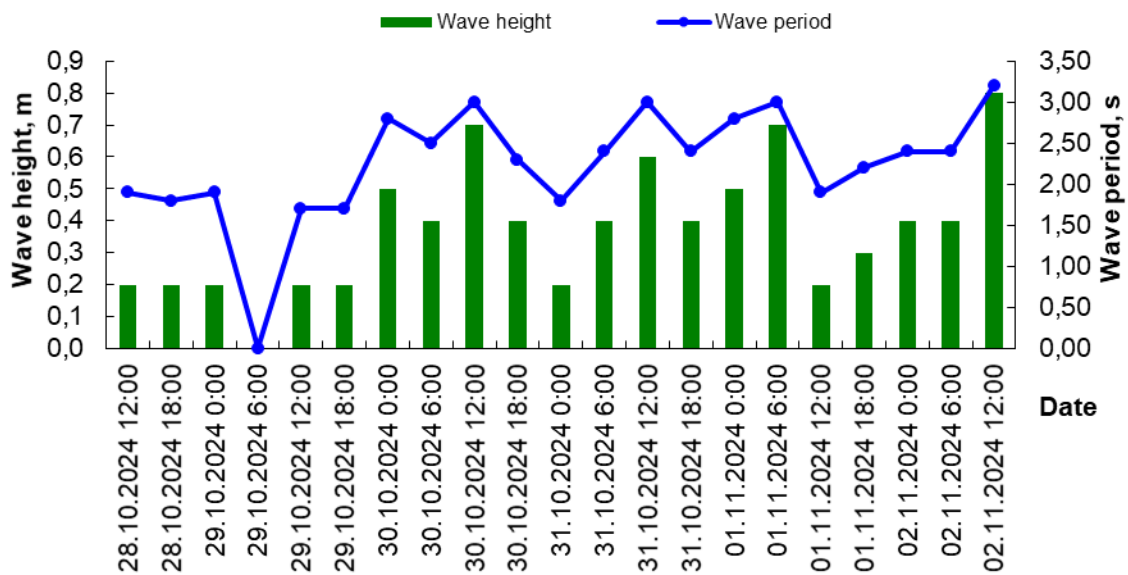


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
28.10.2024 12:00	4	S	0,2	1,8
28.10.2024 18:00	2	E	0,0	0,0
29.10.2024 0:00	4	S	0,2	1,8
29.10.2024 6:00	3	S	0,1	1,0
29.10.2024 12:00	2	SE	0,0	0,0
29.10.2024 18:00	3	E	0,1	0,8
30.10.2024 0:00	1	E	0,0	0,0
30.10.2024 6:00	6	E	0,5	2,5
30.10.2024 12:00	7	S	0,7	2,8
30.10.2024 18:00	4	SE	0,2	1,7
31.10.2024 0:00	1	SW	0,0	0,0
31.10.2024 6:00	6	NW	0,5	2,6
31.10.2024 12:00	9	NW	1,0	3,2
31.10.2024 18:00	8	W	0,7	2,8
01.11.2024 0:00	9	E	1,0	3,0
01.11.2024 6:00	9	SE	1,0	3,0
01.11.2024 12:00	4	E	0,2	1,7
01.11.2024 18:00	4	NE	0,2	1,7
02.11.2024 0:00	6	W	0,5	2,6
02.11.2024 6:00	8	NW	0,7	2,8
02.11.2024 12:00	7	NW	0,3	2,1

Wind condition in the Bautino Bay

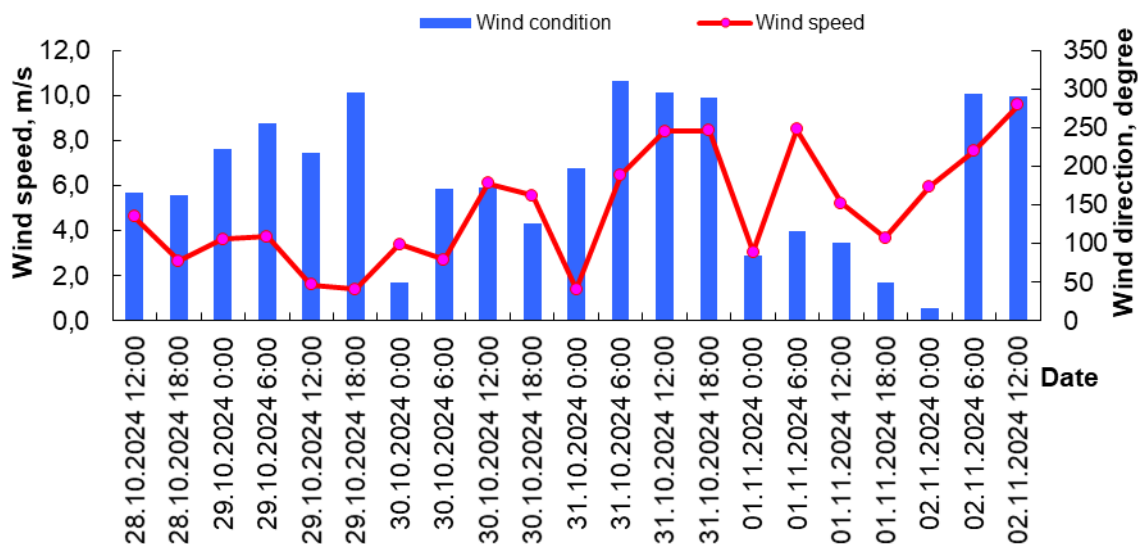


Wave condition in the Bautino Bay

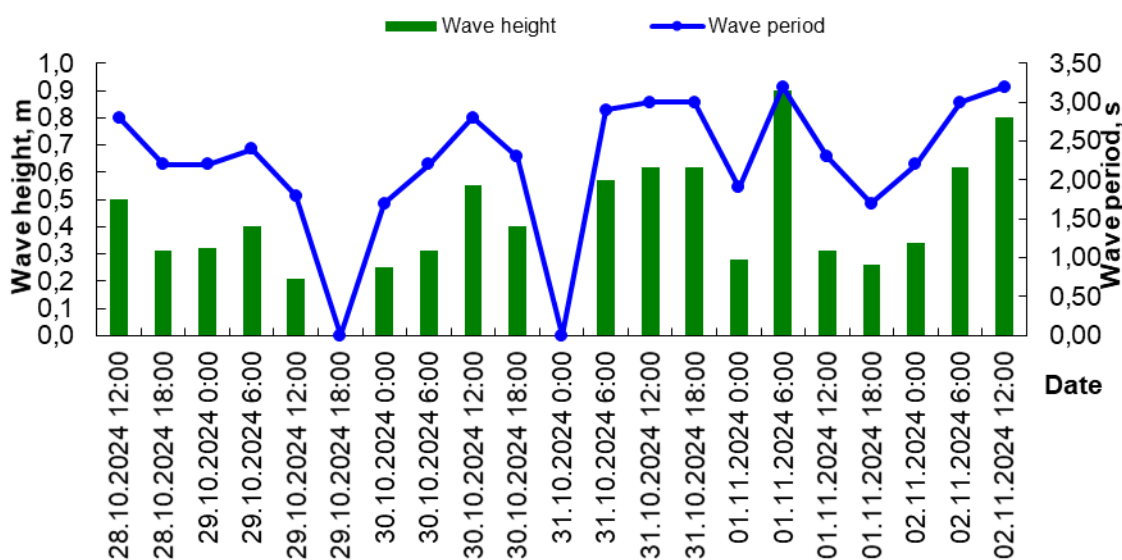


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
28.10.2024 12:00	4	SE	0,2	1,9
28.10.2024 18:00	2	SE	0,2	1,8
29.10.2024 0:00	2	E	0,2	1,9
29.10.2024 6:00	0	N	0,0	0,0
29.10.2024 12:00	4	N	0,2	1,7
29.10.2024 18:00	3	N	0,2	1,7
30.10.2024 0:00	5	S	0,5	2,8
30.10.2024 6:00	8	E	0,4	2,5
30.10.2024 12:00	8	SE	0,7	3,0
30.10.2024 18:00	6	SE	0,4	2,3
31.10.2024 0:00	2	S	0,2	1,8
31.10.2024 6:00	4	W	0,4	2,4
31.10.2024 12:00	8	NW	0,6	3,0
31.10.2024 18:00	9	N	0,4	2,4
01.11.2024 0:00	7	SE	0,5	2,8
01.11.2024 6:00	8	SE	0,7	3,0
01.11.2024 12:00	3	E	0,2	1,9
01.11.2024 18:00	6	NE	0,3	2,2
02.11.2024 0:00	8	NE	0,4	2,4
02.11.2024 6:00	8	N	0,4	2,4
02.11.2024 12:00	10	NW	0,8	3,2

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
28.10.2024 12:00	5	S	0,5	2,8
28.10.2024 18:00	3	S	0,3	2,2
29.10.2024 0:00	4	SW	0,3	2,2
29.10.2024 6:00	4	W	0,4	2,4
29.10.2024 12:00	2	SW	0,2	1,8
29.10.2024 18:00	1	NW	0,0	0,0
30.10.2024 0:00	3	NE	0,3	1,7
30.10.2024 6:00	3	S	0,3	2,2
30.10.2024 12:00	6	S	0,6	2,8
30.10.2024 18:00	6	SE	0,4	2,3
31.10.2024 0:00	1	S	0,0	0,0
31.10.2024 6:00	6	NW	0,6	2,9
31.10.2024 12:00	8	NW	0,6	3,0
31.10.2024 18:00	8	W	0,6	3,0
01.11.2024 0:00	3	E	0,3	1,9
01.11.2024 6:00	9	SE	0,9	3,2
01.11.2024 12:00	5	E	0,3	2,3
01.11.2024 18:00	4	NE	0,3	1,7
02.11.2024 0:00	6	N	0,3	2,2
02.11.2024 6:00	8	NW	0,6	3,0
02.11.2024 12:00	10	W	0,8	3,2

Made by: Kurmangalieva A.

Checked by: Shishkina G.