

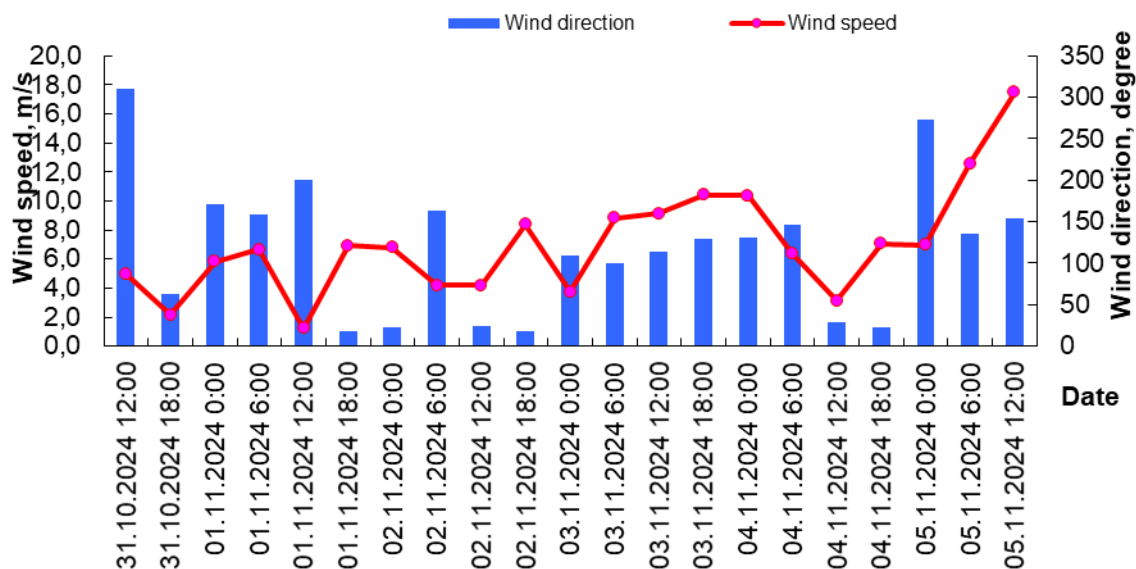


**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

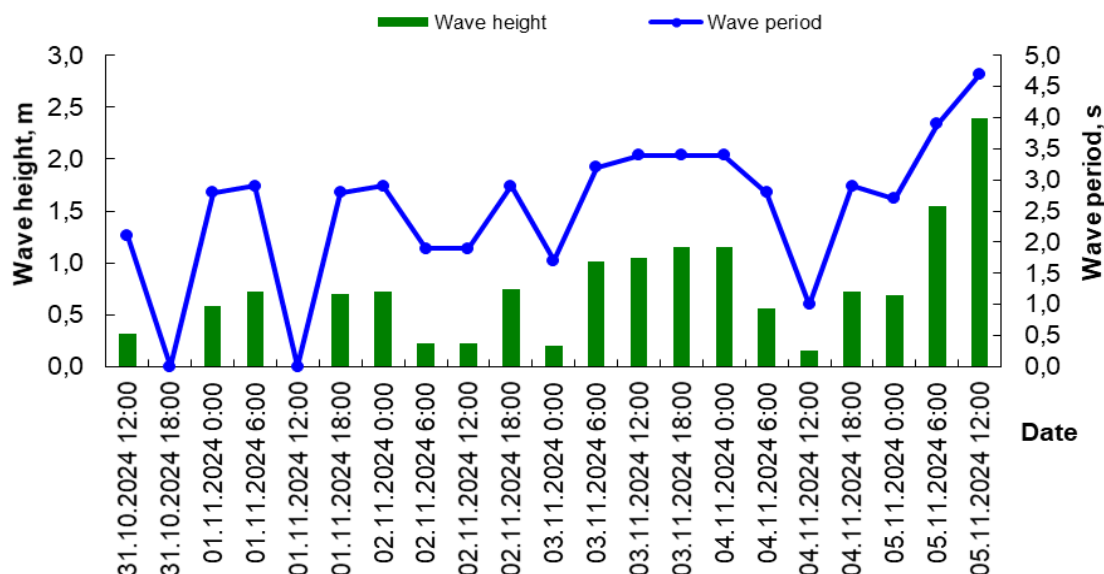
RSE «KAZHYDROMET»

**Wave and wind forecast for the Middle part of the Caspian Sea with a 5-day
advance for the period October 31 - November 05, 2024**

Wind condition in the 21050 unit

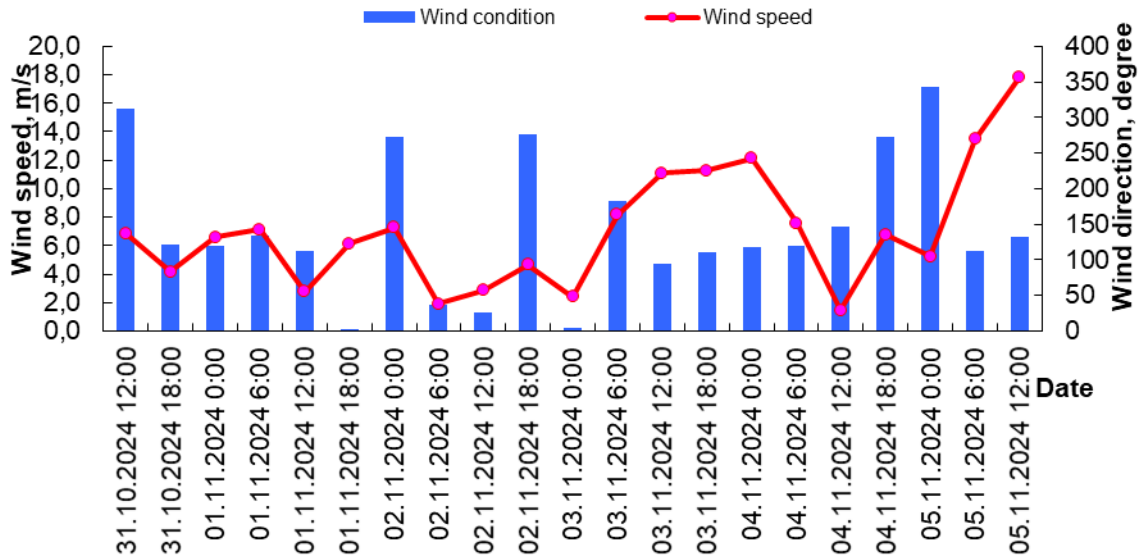


Wave condition in the 21050 unit

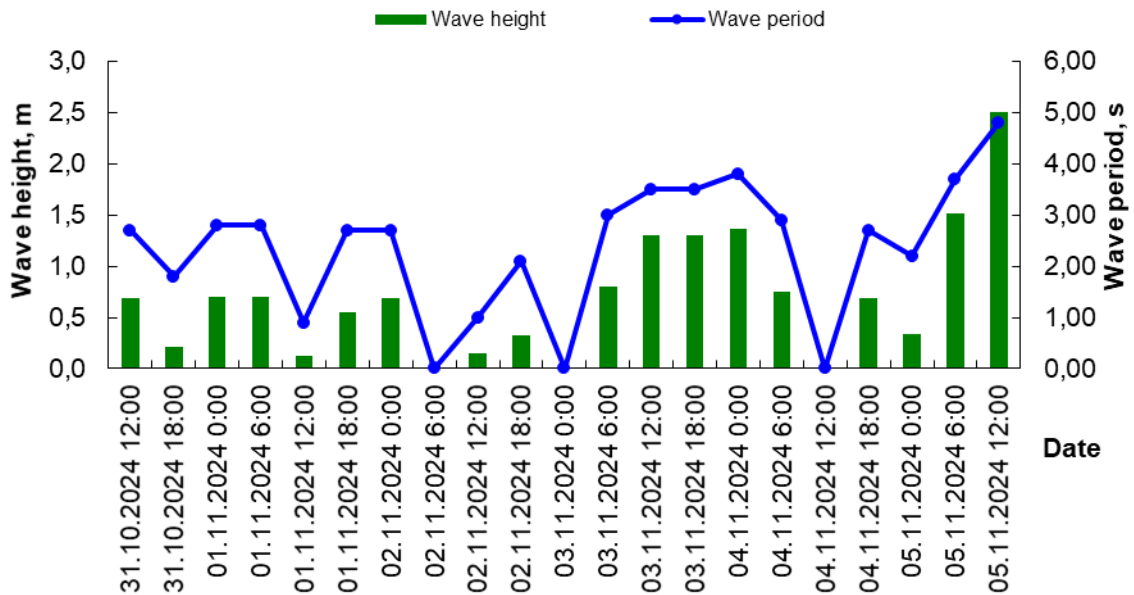


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
31.10.2024 12:00	5,0	NW	0,3	2,1
31.10.2024 18:00	2,2	NE	0,0	0,0
01.11.2024 0:00	5,8	S	0,6	2,8
01.11.2024 6:00	6,7	S	0,7	2,9
01.11.2024 12:00	1,2	S	0,0	0,0
01.11.2024 18:00	6,9	N	0,7	2,8
02.11.2024 0:00	6,8	NE	0,7	2,9
02.11.2024 6:00	4,2	S	0,2	1,9
02.11.2024 12:00	4,2	NE	0,2	1,9
02.11.2024 18:00	8,4	N	0,8	2,9
03.11.2024 0:00	3,7	E	0,2	1,7
03.11.2024 6:00	8,8	E	1,0	3,2
03.11.2024 12:00	9,1	SE	1,1	3,4
03.11.2024 18:00	10,4	SE	1,2	3,4
04.11.2024 0:00	10,4	SE	1,2	3,4
04.11.2024 6:00	6,4	SE	0,6	2,8
04.11.2024 12:00	3,1	NE	0,2	1,0
04.11.2024 18:00	7,1	NE	0,7	2,9
05.11.2024 0:00	7,0	W	0,7	2,7
05.11.2024 6:00	12,6	SE	1,6	3,9
05.11.2024 12:00	17,5	SE	2,4	4,7

Wind condition in the 21141 unit

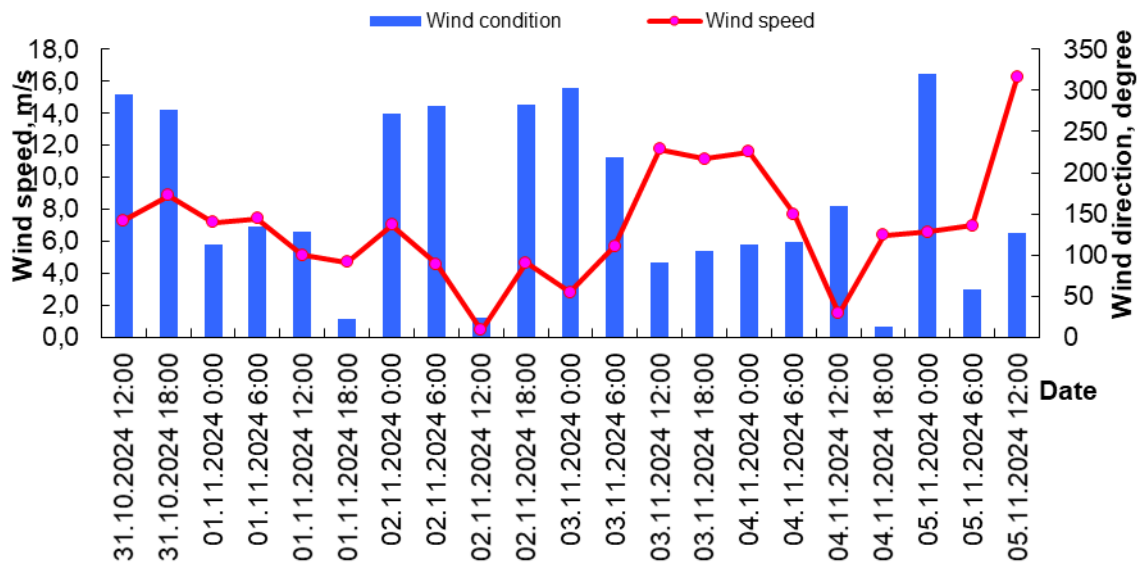


Wave condition in the 21141 unit

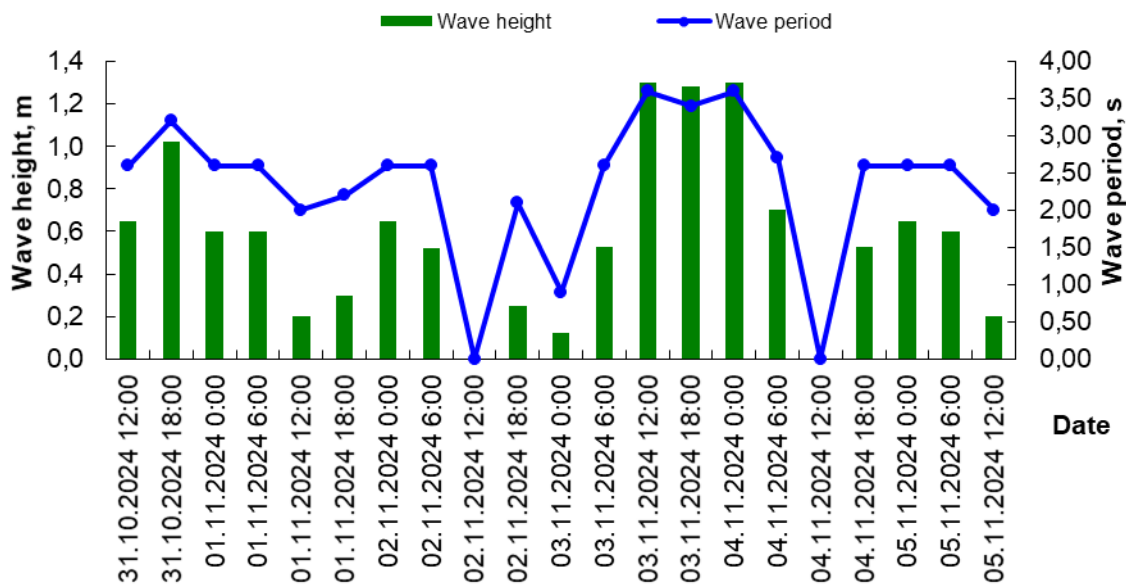


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
31.10.2024 12:00	6,9	NW	0,7	2,7
31.10.2024 18:00	4,1	SE	0,2	1,8
01.11.2024 0:00	6,6	SE	0,7	2,8
01.11.2024 6:00	7,1	SE	0,7	2,8
01.11.2024 12:00	2,8	E	0,1	0,9
01.11.2024 18:00	6,1	N	0,6	2,7
02.11.2024 0:00	7,3	W	0,7	2,7
02.11.2024 6:00	1,9	NE	0,0	0,0
02.11.2024 12:00	2,9	NE	0,2	1,0
02.11.2024 18:00	4,7	W	0,3	2,1
03.11.2024 0:00	2,4	N	0,0	0,0
03.11.2024 6:00	8,2	S	0,8	3,0
03.11.2024 12:00	11,1	E	1,3	3,5
03.11.2024 18:00	11,3	E	1,3	3,5
04.11.2024 0:00	12,1	SE	1,4	3,8
04.11.2024 6:00	7,6	SE	0,8	2,9
04.11.2024 12:00	1,5	SE	0,0	0,0
04.11.2024 18:00	6,8	W	0,7	2,7
05.11.2024 0:00	5,3	N	0,3	2,2
05.11.2024 6:00	13,5	E	1,5	3,7
05.11.2024 12:00	17,8	SE	2,5	4,8

Wind condition in the 21142 unit

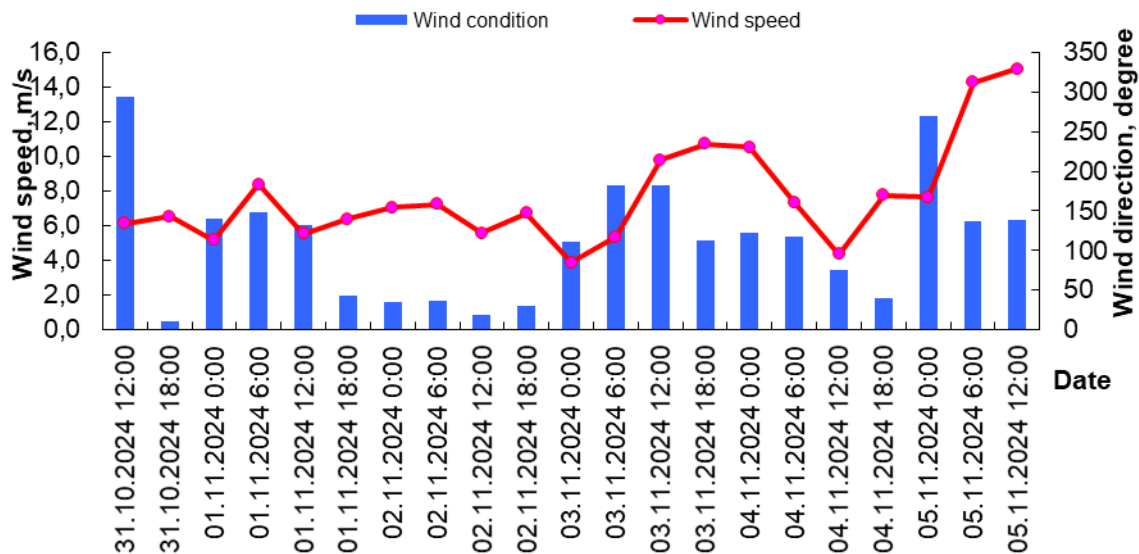


Wave condition in the 21142 unit

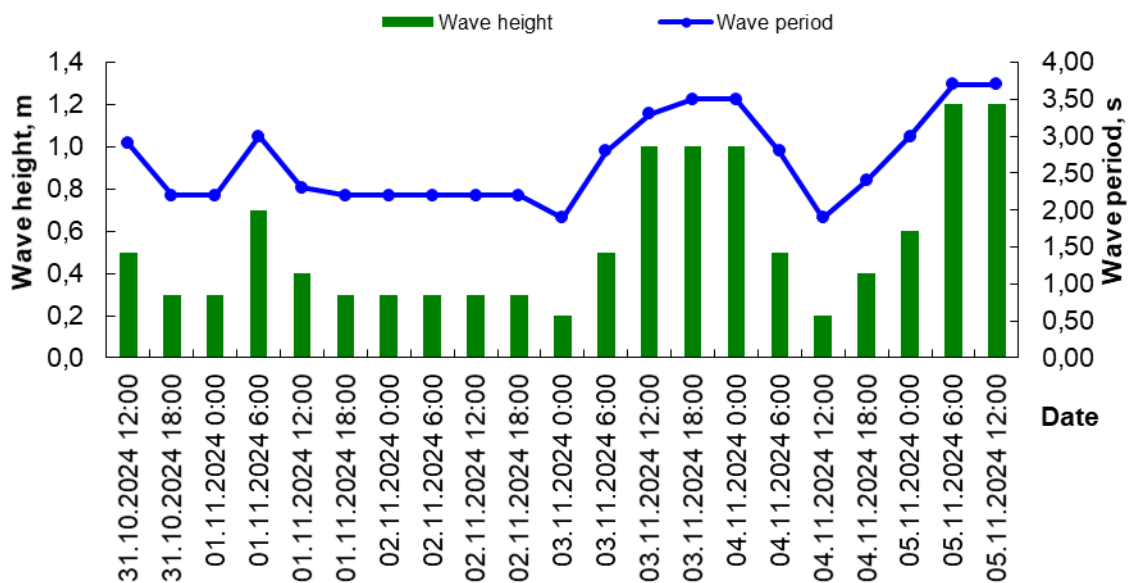


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
31.10.2024 12:00	7,3	NW	0,7	2,6
31.10.2024 18:00	8,9	W	1,0	3,2
01.11.2024 0:00	7,2	E	0,6	2,6
01.11.2024 6:00	7,4	SE	0,6	2,6
01.11.2024 12:00	5,1	SE	0,2	2,0
01.11.2024 18:00	4,7	N	0,3	2,2
02.11.2024 0:00	7,0	W	0,7	2,6
02.11.2024 6:00	4,6	W	0,5	2,6
02.11.2024 12:00	0,4	NE	0,0	0,0
02.11.2024 18:00	4,6	W	0,3	2,1
03.11.2024 0:00	2,8	NW	0,1	0,9
03.11.2024 6:00	5,7	SW	0,5	2,6
03.11.2024 12:00	11,7	E	1,3	3,6
03.11.2024 18:00	11,2	E	1,3	3,4
04.11.2024 0:00	11,6	E	1,3	3,6
04.11.2024 6:00	7,7	SE	0,7	2,7
04.11.2024 12:00	1,5	S	0,0	0,0
04.11.2024 18:00	6,4	N	0,5	2,6
05.11.2024 0:00	6,6	NW	0,7	2,6
05.11.2024 6:00	7,0	NE	0,6	2,6
05.11.2024 12:00	16,2	SE	0,2	2,0

Wind condition in the Bautino Bay

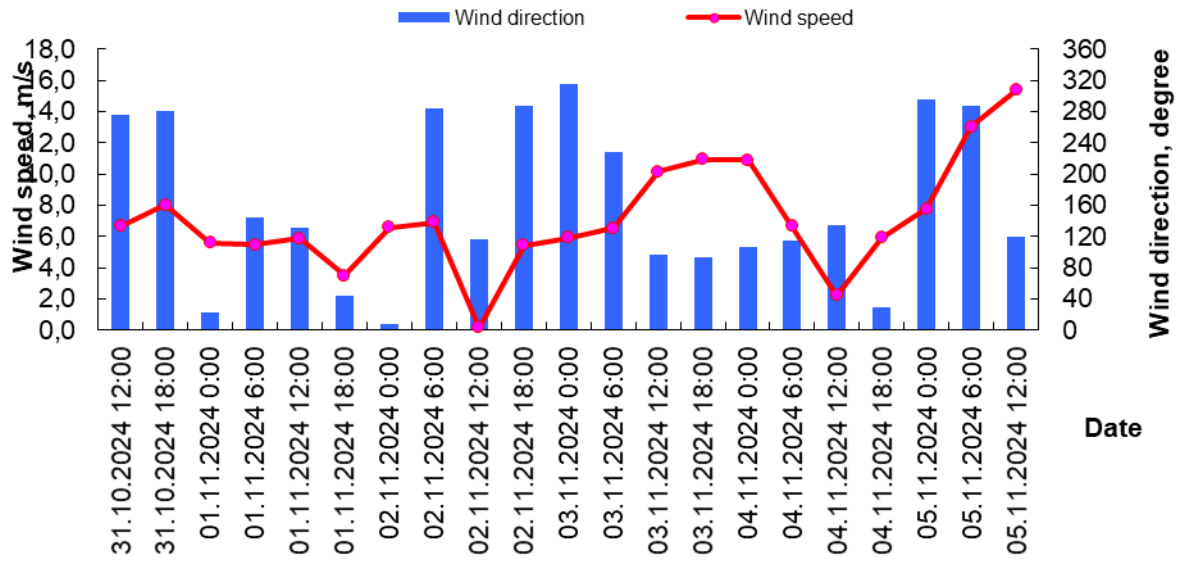


Wave condition in the Bautino Bay

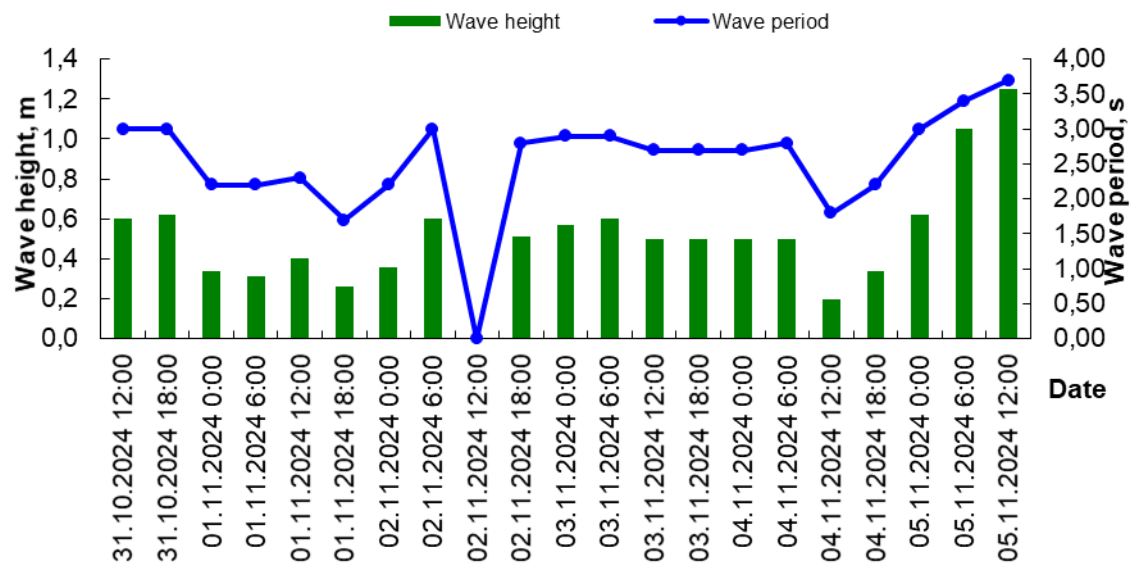


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period (τ)	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
31.10.2024 12:00	6,1	NW	0,5	2,9
31.10.2024 18:00	6,6	N	0,3	2,2
01.11.2024 0:00	5,2	SE	0,3	2,2
01.11.2024 6:00	8,4	SE	0,7	3,0
01.11.2024 12:00	5,5	SE	0,4	2,3
01.11.2024 18:00	6,4	NE	0,3	2,2
02.11.2024 0:00	7,1	NE	0,3	2,2
02.11.2024 6:00	7,2	NE	0,3	2,2
02.11.2024 12:00	5,6	N	0,3	2,2
02.11.2024 18:00	6,7	NE	0,3	2,2
03.11.2024 0:00	3,9	E	0,2	1,9
03.11.2024 6:00	5,4	S	0,5	2,8
03.11.2024 12:00	9,8	S	1,0	3,3
03.11.2024 18:00	10,7	SE	1,0	3,5
04.11.2024 0:00	10,5	SE	1,0	3,5
04.11.2024 6:00	7,4	SE	0,5	2,8
04.11.2024 12:00	4,4	E	0,2	1,9
04.11.2024 18:00	7,7	NE	0,4	2,4
05.11.2024 0:00	7,7	W	0,6	3,0
05.11.2024 6:00	14,3	SE	1,2	3,7
05.11.2024 12:00	15,1	SE	1,2	3,7

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
31.10.2024 12:00	6,7	W	0,6	3,0
31.10.2024 18:00	8,0	W	0,6	3,0
01.11.2024 0:00	5,6	NE	0,3	2,2
01.11.2024 6:00	5,5	SE	0,3	2,2
01.11.2024 12:00	5,9	SE	0,4	2,3
01.11.2024 18:00	3,5	NE	0,3	1,7
02.11.2024 0:00	6,6	N	0,4	2,2
02.11.2024 6:00	6,9	W	0,6	3,0
02.11.2024 12:00	0,2	SE	0,0	0,0
02.11.2024 18:00	5,4	W	0,5	2,8
03.11.2024 0:00	5,9	NW	0,6	2,9
03.11.2024 6:00	6,5	SW	0,6	2,9
03.11.2024 12:00	10,2	E	0,5	2,7
03.11.2024 18:00	10,9	E	0,5	2,7
04.11.2024 0:00	10,9	E	0,5	2,7
04.11.2024 6:00	6,7	SE	0,5	2,8
04.11.2024 12:00	2,2	SE	0,2	1,8
04.11.2024 18:00	5,9	NE	0,3	2,2
05.11.2024 0:00	7,8	NW	0,6	3,0
05.11.2024 6:00	13,0	W	1,1	3,4
05.11.2024 12:00	15,4	SE	1,3	3,7

Made by: Kurmangalieva A.

Checked by: Shishkina G.