

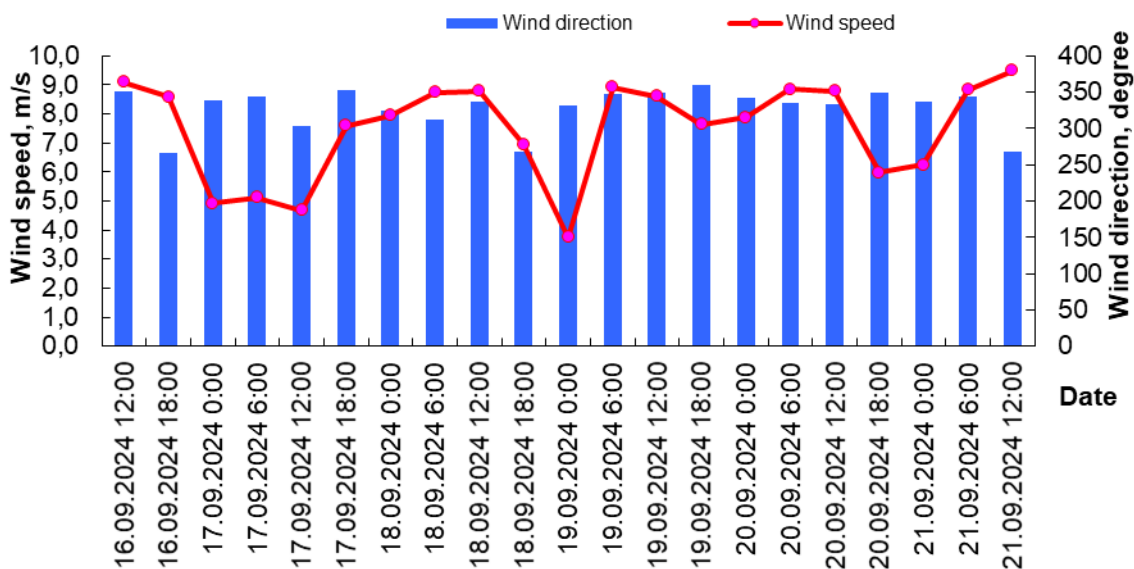


**MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

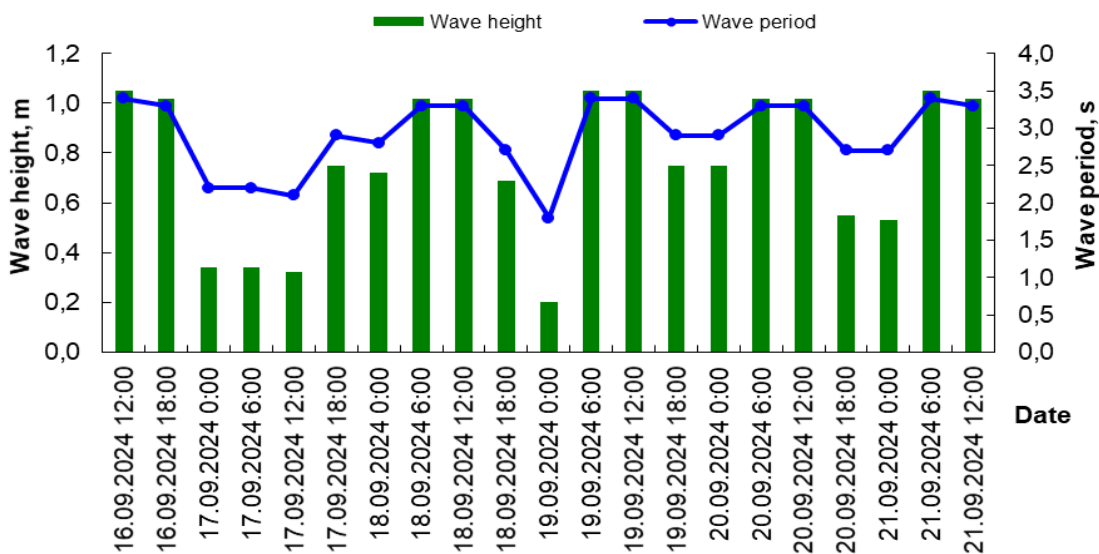
**RSE «KAZHYDROMET»**

**Wave and wind forecast for the Middle part of the Caspian Sea with a 5-day  
advance for the period September 16-21, 2024**

**Wind condition in the 21050 unit**

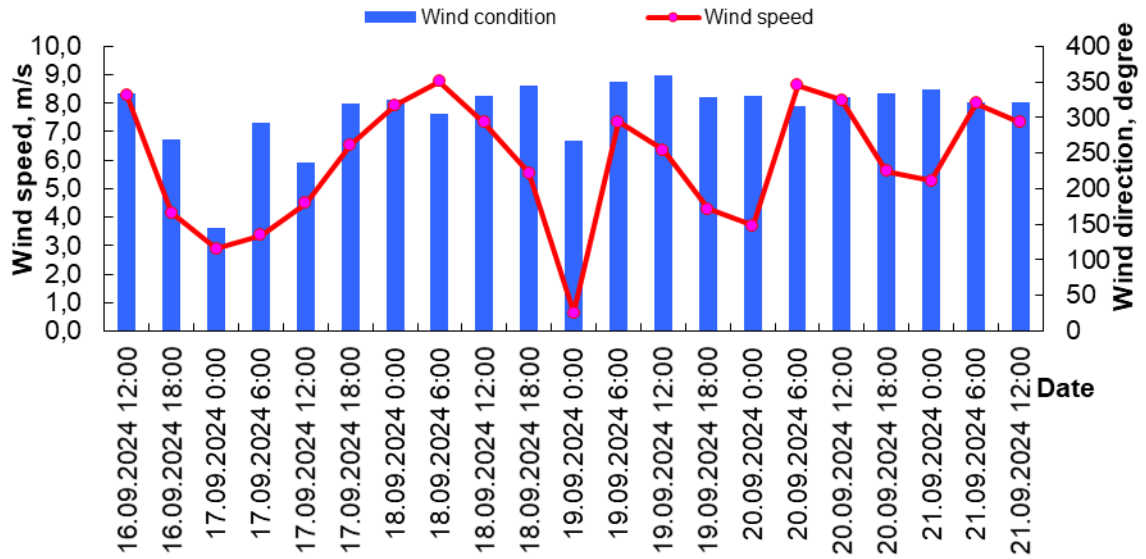


**Wave condition in the 21050 unit**

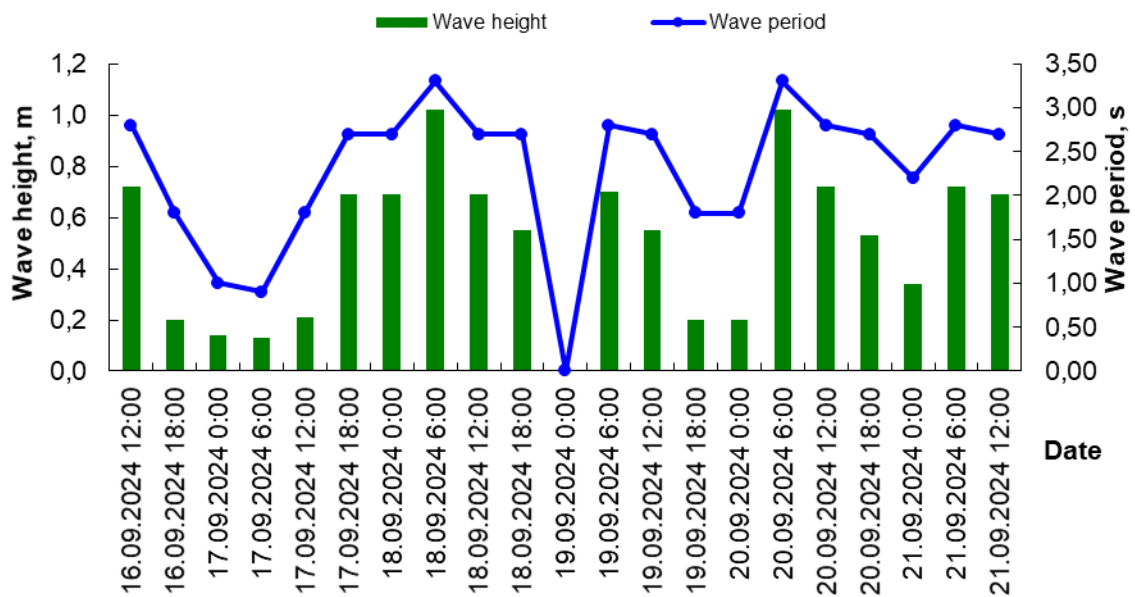


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
16.09.2024 12:00	9,1	N	1,1	3,4
16.09.2024 18:00	8,6	W	1,0	3,3
17.09.2024 0:00	4,9	N	0,3	2,2
17.09.2024 6:00	5,1	N	0,3	2,2
17.09.2024 12:00	4,7	NW	0,3	2,1
17.09.2024 18:00	7,6	N	0,8	2,9
18.09.2024 0:00	7,9	NW	0,7	2,8
18.09.2024 6:00	8,7	NW	1,0	3,3
18.09.2024 12:00	8,8	NW	1,0	3,3
18.09.2024 18:00	7,0	W	0,7	2,7
19.09.2024 0:00	3,7	NW	0,2	1,8
19.09.2024 6:00	8,9	N	1,1	3,4
19.09.2024 12:00	8,6	N	1,1	3,4
19.09.2024 18:00	7,6	N	0,8	2,9
20.09.2024 0:00	7,9	N	0,8	2,9
20.09.2024 6:00	8,9	NW	1,0	3,3
20.09.2024 12:00	8,8	NW	1,0	3,3
20.09.2024 18:00	6,0	N	0,6	2,7
21.09.2024 0:00	6,2	NW	0,5	2,7
21.09.2024 6:00	8,8	N	1,1	3,4
21.09.2024 12:00	9,5	W	1,0	3,3

### Wind condition in the 21141 unit

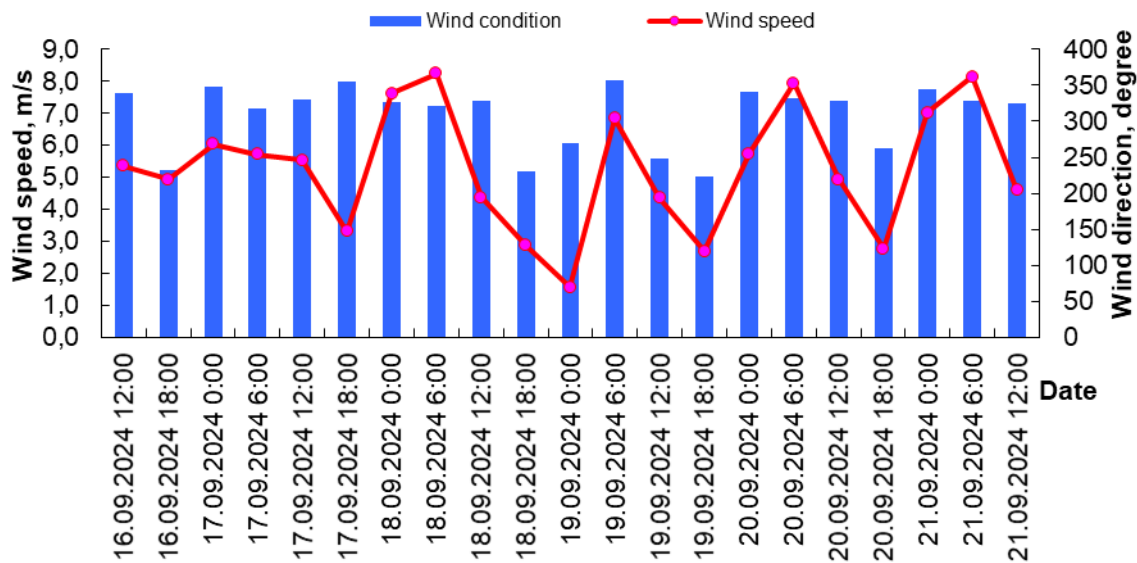


### Wave condition in the 21141 unit

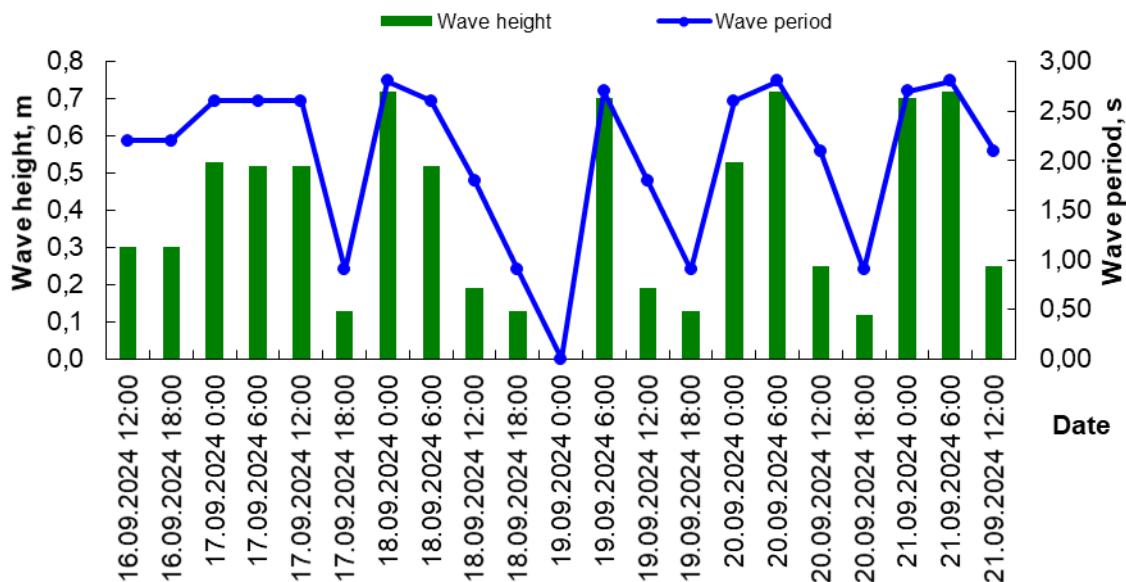


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
16.09.2024 12:00	8,3	NW	0,7	2,8
16.09.2024 18:00	4,2	W	0,2	1,8
17.09.2024 0:00	2,9	SE	0,1	1,0
17.09.2024 6:00	3,4	NW	0,1	0,9
17.09.2024 12:00	4,5	SW	0,2	1,8
17.09.2024 18:00	6,5	NW	0,7	2,7
18.09.2024 0:00	7,9	NW	0,7	2,7
18.09.2024 6:00	8,8	NW	1,0	3,3
18.09.2024 12:00	7,3	NW	0,7	2,7
18.09.2024 18:00	5,6	N	0,6	2,7
19.09.2024 0:00	0,6	W	0,0	0,0
19.09.2024 6:00	7,4	N	0,7	2,8
19.09.2024 12:00	6,4	N	0,6	2,7
19.09.2024 18:00	4,3	NW	0,2	1,8
20.09.2024 0:00	3,7	NW	0,2	1,8
20.09.2024 6:00	8,6	NW	1,0	3,3
20.09.2024 12:00	8,1	NW	0,7	2,8
20.09.2024 18:00	5,6	NW	0,5	2,7
21.09.2024 0:00	5,3	N	0,3	2,2
21.09.2024 6:00	8,0	NW	0,7	2,8
21.09.2024 12:00	7,3	NW	0,7	2,7

### Wind condition in the 21142 unit

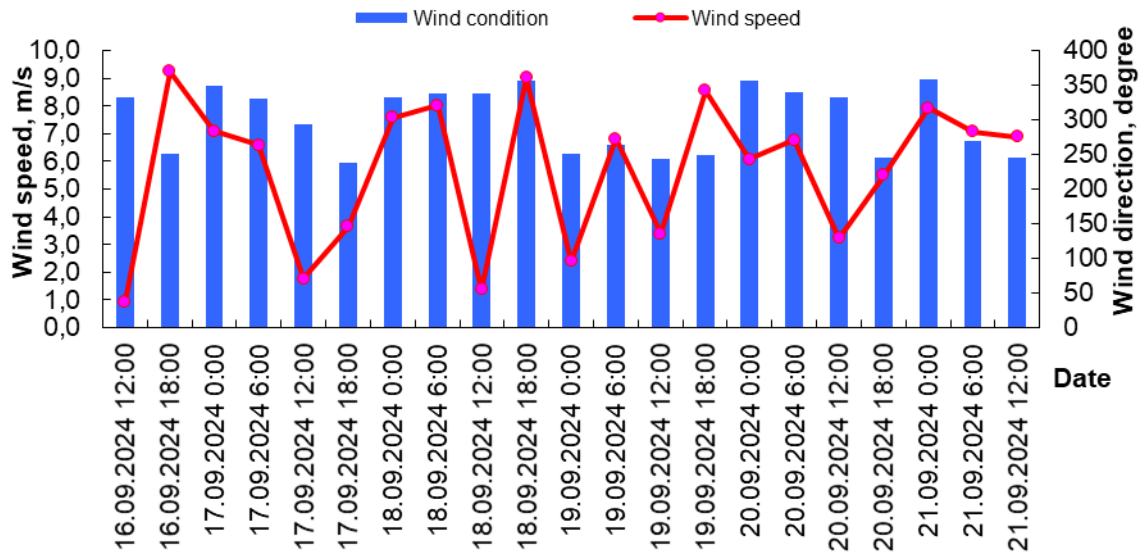


### Wave condition in the 21142 unit

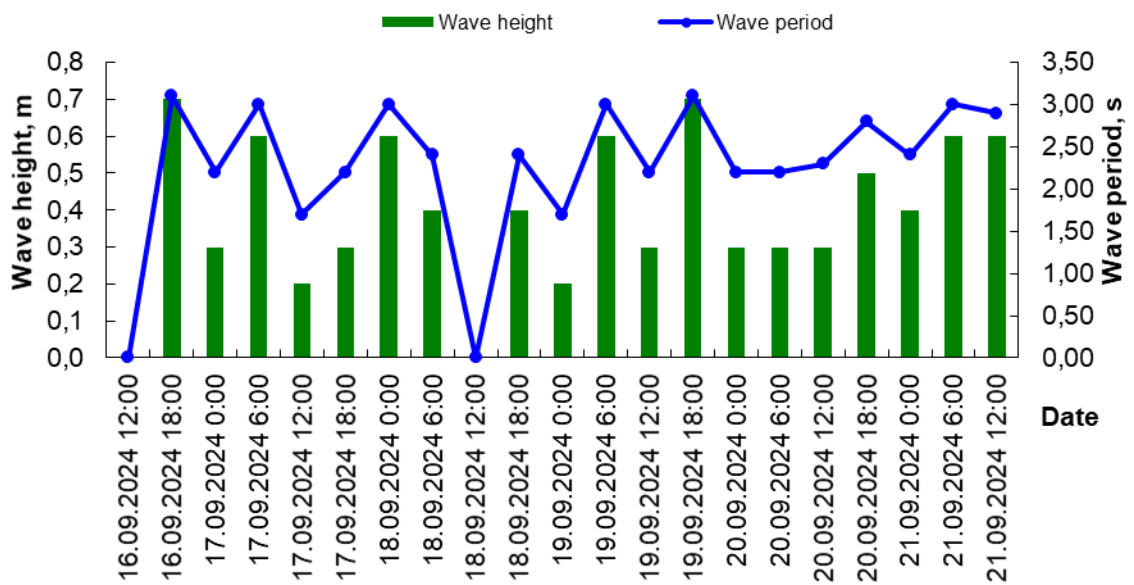


Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
16.09.2024 12:00	5,4	N	0,3	2,2
16.09.2024 18:00	4,9	SW	0,3	2,2
17.09.2024 0:00	6,0	N	0,5	2,6
17.09.2024 6:00	5,7	NW	0,5	2,6
17.09.2024 12:00	5,5	NW	0,5	2,6
17.09.2024 18:00	3,3	N	0,1	0,9
18.09.2024 0:00	7,6	NW	0,7	2,8
18.09.2024 6:00	8,2	NW	0,5	2,6
18.09.2024 12:00	4,4	NW	0,2	1,8
18.09.2024 18:00	2,9	SW	0,1	0,9
19.09.2024 0:00	1,6	W	0,0	0,0
19.09.2024 6:00	6,8	N	0,7	2,7
19.09.2024 12:00	4,3	W	0,2	1,8
19.09.2024 18:00	2,7	SW	0,1	0,9
20.09.2024 0:00	5,7	N	0,5	2,6
20.09.2024 6:00	7,9	NW	0,7	2,8
20.09.2024 12:00	4,9	NW	0,3	2,1
20.09.2024 18:00	2,8	W	0,1	0,9
21.09.2024 0:00	7,0	N	0,7	2,7
21.09.2024 6:00	8,2	NW	0,7	2,8
21.09.2024 12:00	4,6	NW	0,3	2,1

### Wind condition in the Bautino Bay



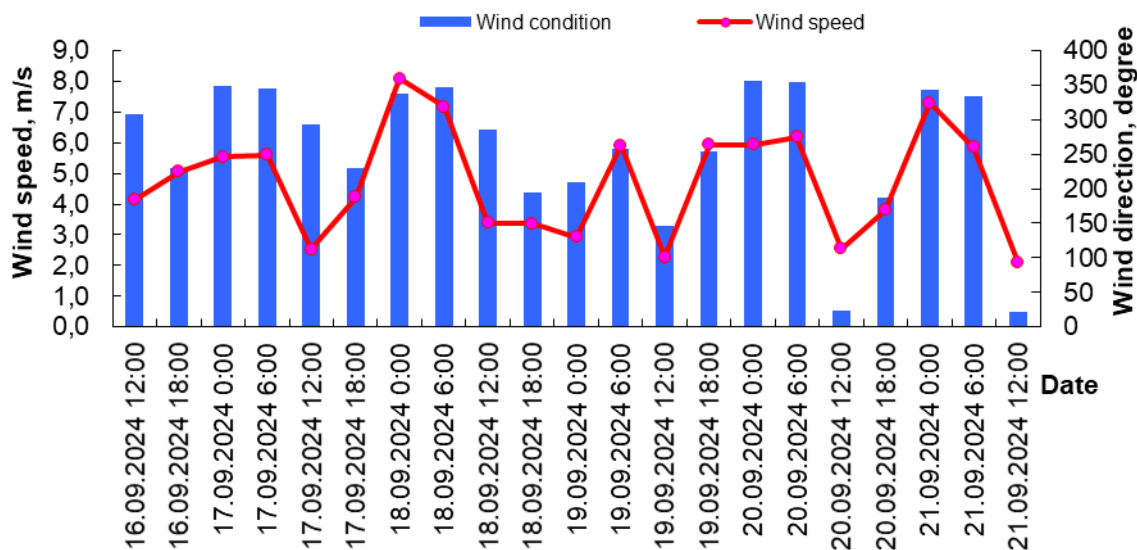
### Wave condition in the Bautino Bay



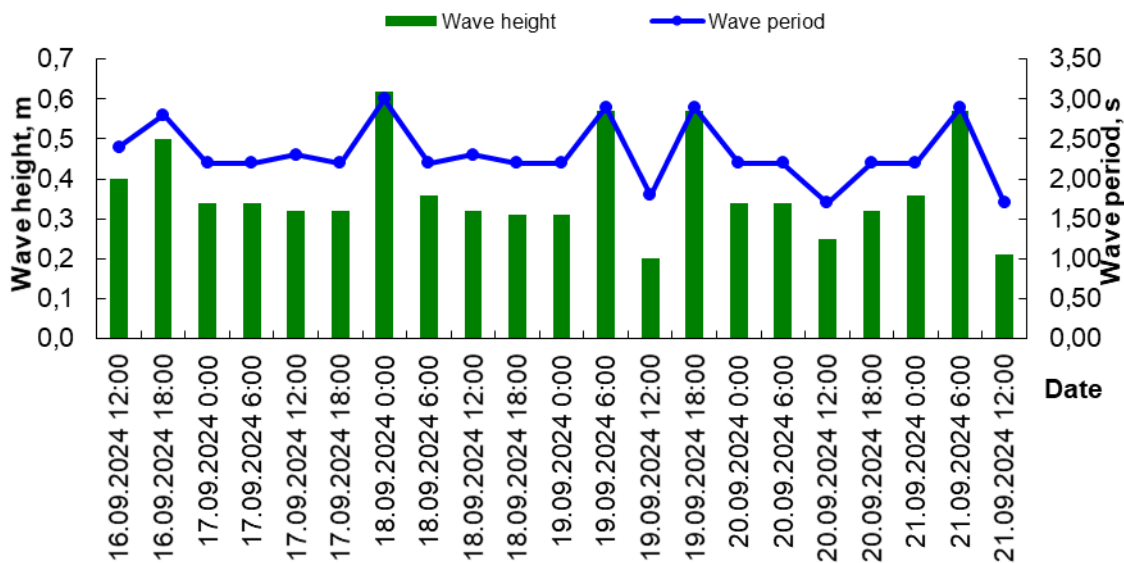
Date Time	Wind speed (WS) and wind direction (WD)		Wave height (H) and wave period ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
16.09.2024 12:00	0,9	NW	0,0	0,0
16.09.2024 18:00	9,3	W	0,7	3,1
17.09.2024 0:00	7,1	N	0,3	2,2
17.09.2024 6:00	6,6	NW	0,6	3,0
17.09.2024 12:00	1,8	NW	0,2	1,7
17.09.2024 18:00	3,6	SW	0,3	2,2
18.09.2024 0:00	7,6	NW	0,6	3,0
18.09.2024 6:00	8,0	N	0,4	2,4
18.09.2024 12:00	1,4	NW	0,0	0,0
18.09.2024 18:00	9,0	N	0,4	2,4
19.09.2024 0:00	2,4	W	0,2	1,7
19.09.2024 6:00	6,8	W	0,6	3,0
19.09.2024 12:00	3,4	SW	0,3	2,2
19.09.2024 18:00	8,6	W	0,7	3,1
20.09.2024 0:00	6,1	N	0,3	2,2
20.09.2024 6:00	6,8	N	0,3	2,2
20.09.2024 12:00	3,2	NW	0,3	2,3
20.09.2024 18:00	5,5	SW	0,5	2,8
21.09.2024 0:00	7,9	N	0,4	2,4
21.09.2024 6:00	7,1	W	0,6	3,0
21.09.2024 12:00	6,9	SW	0,6	2,9



### 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 ( $\tau$ )	
	WS, m/s	WD, rumb	H, m	t, s
16.09.2024 12:00	4,1	NW	0,4	2,4
16.09.2024 18:00	5,1	SW	0,5	2,8
17.09.2024 0:00	5,5	N	0,3	2,2
17.09.2024 6:00	5,6	N	0,3	2,2
17.09.2024 12:00	2,5	NW	0,3	2,3
17.09.2024 18:00	4,2	SW	0,3	2,2
18.09.2024 0:00	8,1	NW	0,6	3,0
18.09.2024 6:00	7,2	N	0,4	2,2
18.09.2024 12:00	3,4	W	0,3	2,3
18.09.2024 18:00	3,4	S	0,3	2,2
19.09.2024 0:00	2,9	SW	0,3	2,2
19.09.2024 6:00	5,9	W	0,6	2,9
19.09.2024 12:00	2,3	SE	0,2	1,8
19.09.2024 18:00	5,9	W	0,6	2,9
20.09.2024 0:00	5,9	N	0,3	2,2
20.09.2024 6:00	6,2	N	0,3	2,2
20.09.2024 12:00	2,6	NE	0,3	1,7
20.09.2024 18:00	3,8	S	0,3	2,2
21.09.2024 0:00	7,3	N	0,4	2,2
21.09.2024 6:00	5,8	NW	0,6	2,9
21.09.2024 12:00	2,1	N	0,2	1,7

Made by: Shishkina G.

Checked by: Yeltay A.