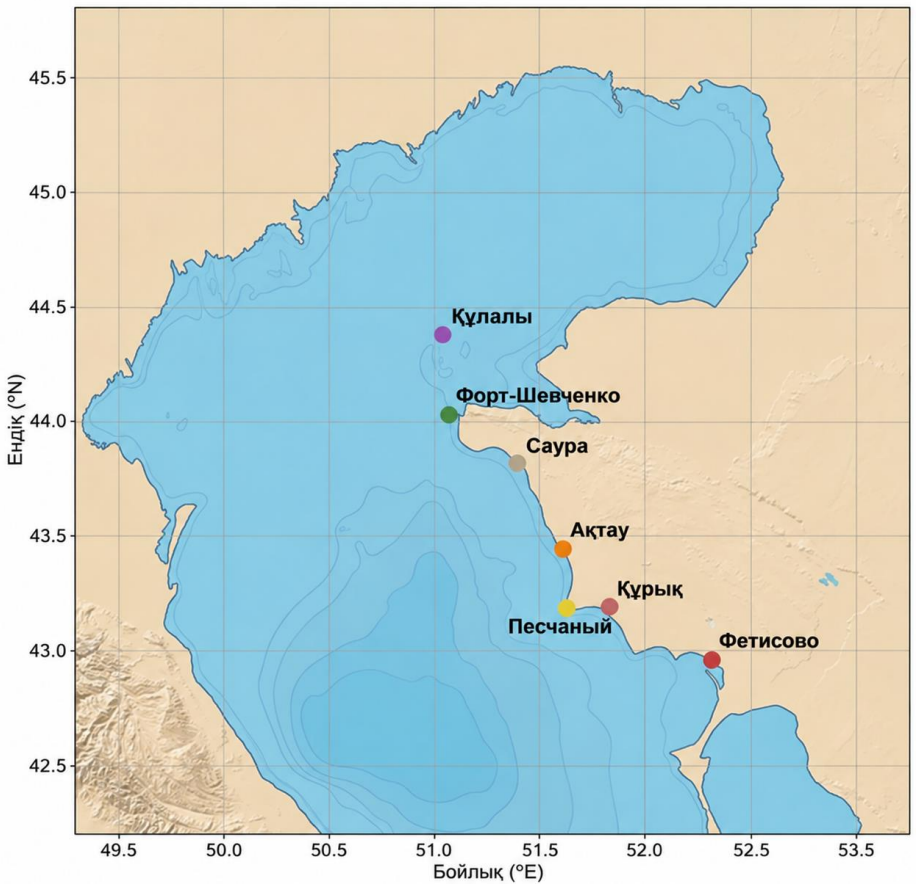
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

13.11.2026 ж.

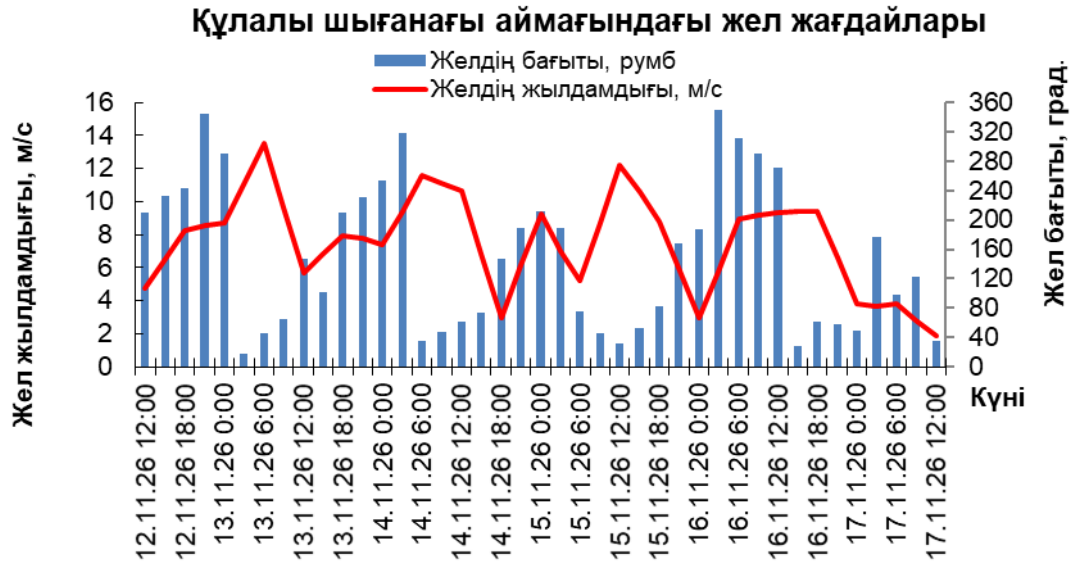
2026 ж. 12 – 17 қараша кезеңіне Каспий теңізінің бір пукт үшін толқын болжамы (5 тәулікке)



1-сурет. Станциялар орналасуы

Кесте 1. Каспий теңізі станцияларындағы максимум толқын мен жел болжамы

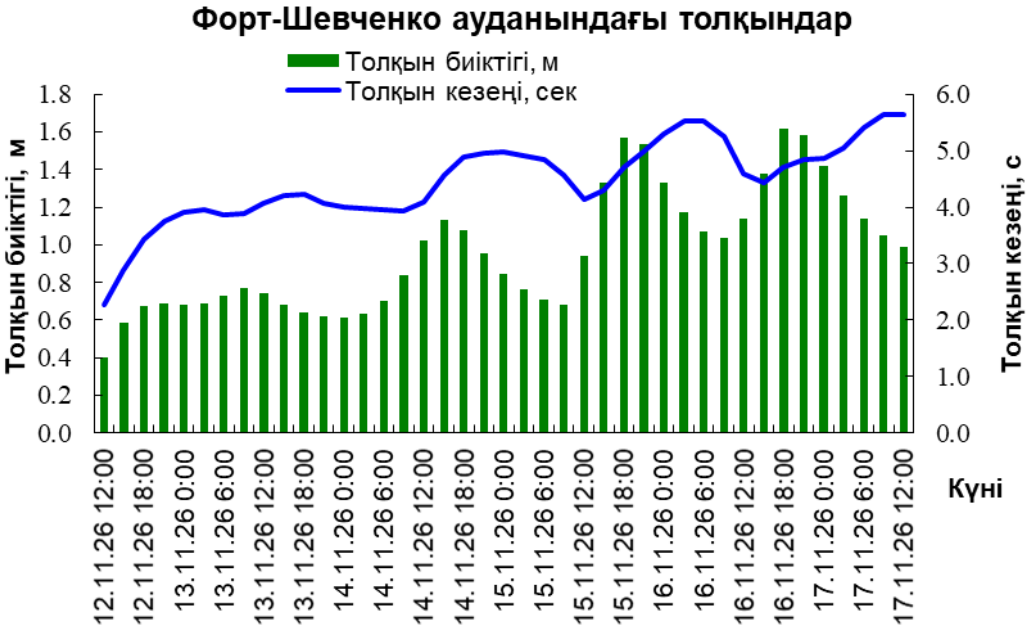
№	Станциялар атауы	Күтілетін максимум толқын биіктігі, м	Күні, уақыты, ГОУ*	Күтілетін максимум жел жылдамдығы, м/с	Күні, уақыты, ГОУ*
1	Құлалы	1.41	15.11.26 18:00	13.5	13.11.26 6:00
2	Форт-Шевченко	1.61	16.11.26 18:00	10.6	15.11.26 15:00
3	Ақтау	1.74	15.11.26 18:00	12.2	16.11.26 18:00
4	Песчаный	1.40	16.11.26 21:00	13.2	13.11.26 6:00
5	Фетисово	1.66	15.11.26 18:00	11.2	16.11.26 18:00
6	Саура	1.74	15.11.26 18:00	13.7	15.11.26 12:00
7	Құрық	1.39	16.11.26 21:00	12.8	13.11.26 6:00


Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

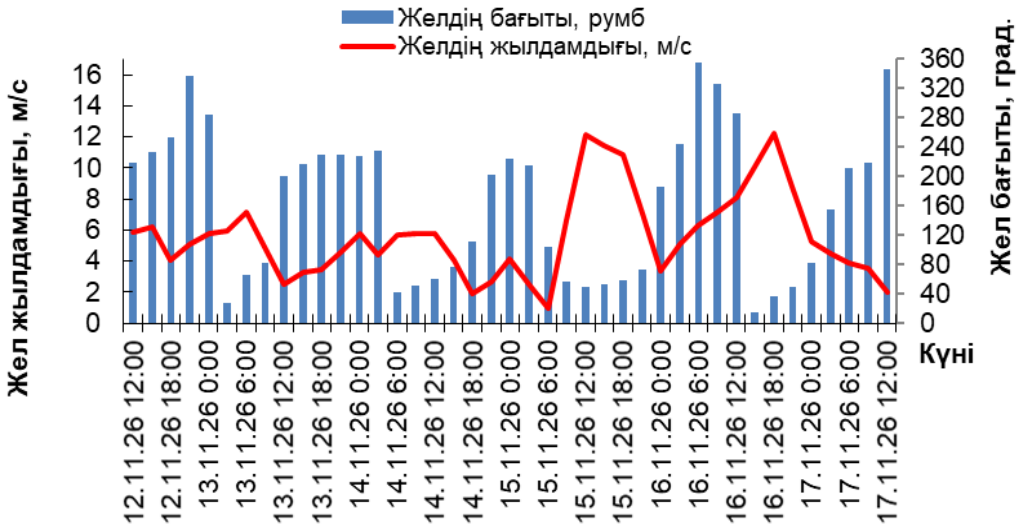
Күні, уақыты ГОУ*	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.42	ОБ	2.2	5	ОБ
12.11.26 15:00	0.51	ОБ	2.5	7	ОБ
12.11.26 18:00	0.70	ОБ	2.9	8	ОБ
12.11.26 21:00	0.87	О	3.3	9	С
13.11.26 0:00	0.87	О	3.6	9	Б
13.11.26 3:00	0.82	О	3.6	11	С
13.11.26 6:00	0.85	ОШ	3.6	13	СШ
13.11.26 9:00	0.89	ОШ	3.6	10	СШ
13.11.26 12:00	0.82	Ш	3.8	6	ОШ
13.11.26 15:00	0.72	ОШ	4.0	7	Ш
13.11.26 18:00	0.68	ОШ	4.1	8	ОБ
13.11.26 21:00	0.70	О	3.8	8	ОБ
14.11.26 0:00	0.81	О	3.6	7	Б
14.11.26 3:00	0.93	О	3.7	9	СБ
14.11.26 6:00	0.93	ОШ	3.9	12	СШ
14.11.26 9:00	1.04	Ш	3.9	11	СШ
14.11.26 12:00	1.22	СШ	4.0	11	СШ
14.11.26 15:00	1.24	СШ	4.3	7	Ш
14.11.26 18:00	1.12	СШ	4.7	3	ОШ
14.11.26 21:00	0.97	СШ	5.0	6	О
15.11.26 0:00	0.87	СШ	5.0	9	ОБ
15.11.26 3:00	0.80	СШ	4.7	7	О
15.11.26 6:00	0.74	СШ	4.4	5	Ш
15.11.26 9:00	0.77	СШ	4.0	9	СШ
15.11.26 12:00	1.12	СШ	3.9	12	СШ
15.11.26 15:00	1.40	СШ	4.2	11	СШ
15.11.26 18:00	1.41	СШ	4.4	9	Ш
15.11.26 21:00	1.30	СШ	4.8	6	О
16.11.26 0:00	1.21	СШ	5.3	3	О
16.11.26 3:00	1.12	СШ	5.5	6	С
16.11.26 6:00	1.05	СШ	5.4	9	СБ
16.11.26 9:00	1.08	Ш	4.7	9	Б
16.11.26 12:00	1.21	Ш	4.3	9	Б
16.11.26 15:00	1.30	Ш	4.3	9	СШ
16.11.26 18:00	1.36	Ш	4.5	9	СШ
16.11.26 21:00	1.34	Ш	4.8	7	СШ
17.11.26 0:00	1.24	Ш	5.2	4	СШ
17.11.26 3:00	1.16	Ш	5.5	4	О
17.11.26 6:00	1.09	Ш	5.6	4	Ш
17.11.26 9:00	1.03	Ш	5.7	3	ОШ
17.11.26 12:00	0.97	Ш	5.6	2	СШ


Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамидығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

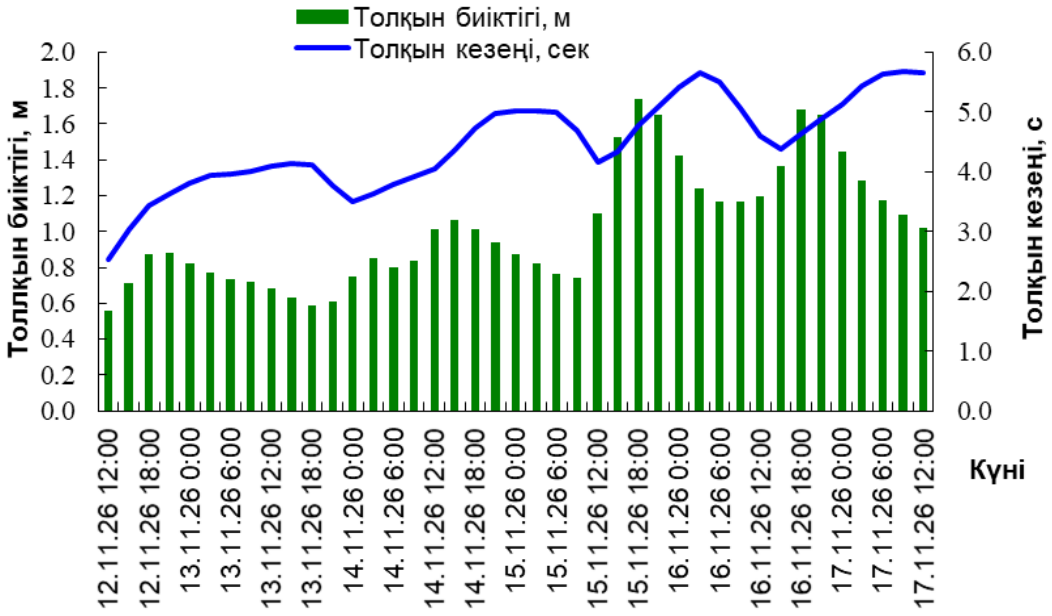

Форт-Шевченко ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.40	ОБ	2.3	4	Б
12.11.26 15:00	0.59	ОБ	2.9	4	С
12.11.26 18:00	0.68	ОБ	3.4	3	Б
12.11.26 21:00	0.69	ОБ	3.7	4	Б
13.11.26 0:00	0.68	О	3.9	3	С
13.11.26 3:00	0.69	О	4.0	4	СШ
13.11.26 6:00	0.73	О	3.9	5	Ш
13.11.26 9:00	0.77	ОШ	3.9	3	Ш
13.11.26 12:00	0.74	ОШ	4.1	1	О
13.11.26 15:00	0.68	ОШ	4.2	1	С
13.11.26 18:00	0.64	ОШ	4.2	2	СБ
13.11.26 21:00	0.62	ОШ	4.1	1	С
14.11.26 0:00	0.61	О	4.0	3	СШ
14.11.26 3:00	0.64	О	4.0	4	СШ
14.11.26 6:00	0.70	О	4.0	6	СШ
14.11.26 9:00	0.84	Ш	3.9	7	СШ
14.11.26 12:00	1.03	СШ	4.1	7	СШ
14.11.26 15:00	1.13	СШ	4.6	5	СШ
14.11.26 18:00	1.08	СШ	4.9	3	ОБ
14.11.26 21:00	0.95	СШ	5.0	4	ОБ
15.11.26 0:00	0.84	СШ	5.0	6	ОБ
15.11.26 3:00	0.77	СШ	4.9	4	ОБ
15.11.26 6:00	0.71	СШ	4.8	2	ОБ
15.11.26 9:00	0.68	СШ	4.6	6	Ш
15.11.26 12:00	0.94	СШ	4.1	10	СШ
15.11.26 15:00	1.33	СШ	4.3	11	СШ
15.11.26 18:00	1.57	СШ	4.7	9	Ш
15.11.26 21:00	1.53	СШ	5.0	6	О
16.11.26 0:00	1.33	СШ	5.3	3	О
16.11.26 3:00	1.17	СШ	5.5	6	С
16.11.26 6:00	1.07	СШ	5.5	9	СБ
16.11.26 9:00	1.03	СШ	5.2	9	Б
16.11.26 12:00	1.14	Ш	4.6	9	Б
16.11.26 15:00	1.38	Ш	4.4	9	СШ
16.11.26 18:00	1.61	Ш	4.7	9	СШ
16.11.26 21:00	1.58	СШ	4.9	7	СШ
17.11.26 0:00	1.42	СШ	4.9	4	СШ
17.11.26 3:00	1.26	СШ	5.0	4	О
17.11.26 6:00	1.14	Ш	5.4	4	Ш
17.11.26 9:00	1.05	Ш	5.6	3	ОШ
17.11.26 12:00	0.99	Ш	5.6	2	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

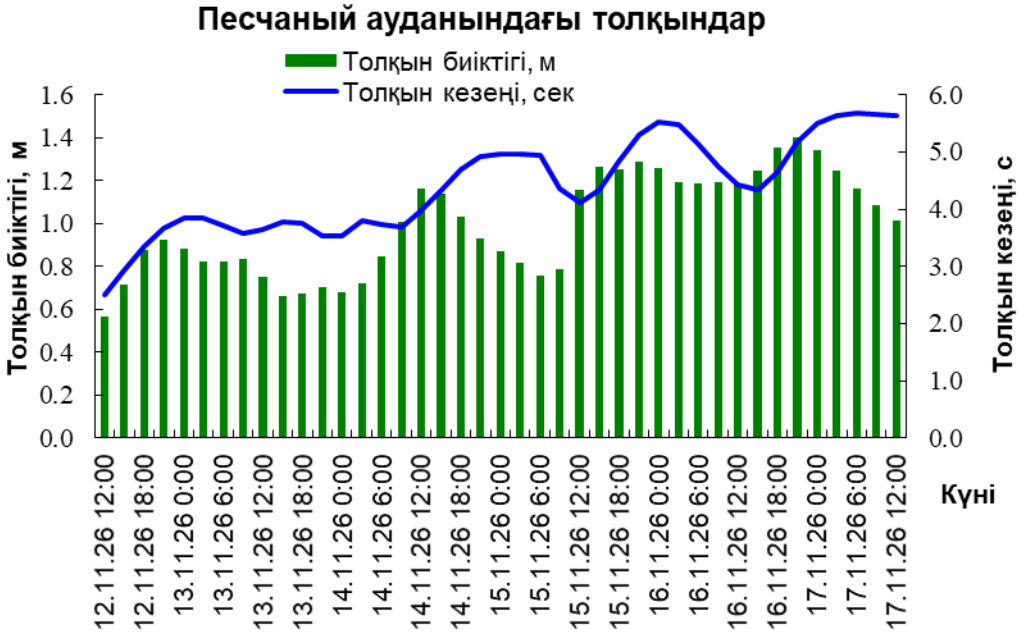


Ақтау ауданындағы толқындар



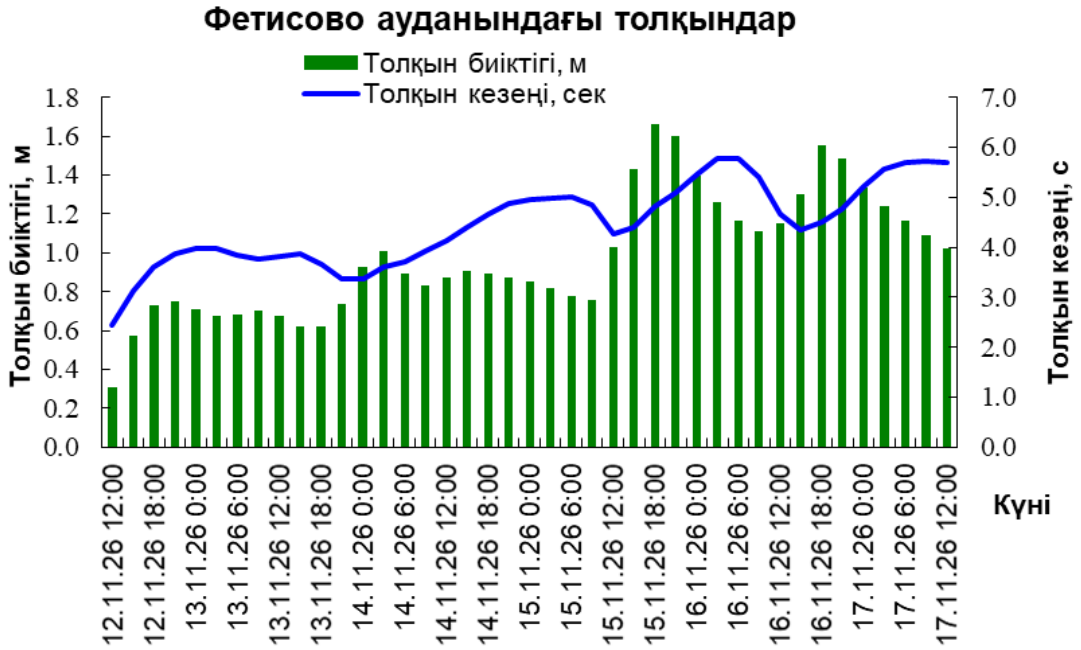
Күні, уақыты ГОУ*	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.56	ОБ	2.5	6	ОБ
12.11.26 15:00	0.71	ОБ	3.0	6	ОБ
12.11.26 18:00	0.87	ОБ	3.4	4	Б
12.11.26 21:00	0.88	ОБ	3.6	5	СБ
13.11.26 0:00	0.82	ОБ	3.8	6	Б
13.11.26 3:00	0.77	О	3.9	6	СШ
13.11.26 6:00	0.74	О	4.0	7	СШ
13.11.26 9:00	0.72	О	4.0	5	Ш
13.11.26 12:00	0.68	ОШ	4.1	3	О
13.11.26 15:00	0.63	ОШ	4.1	3	ОБ
13.11.26 18:00	0.59	ОШ	4.1	3	ОБ
13.11.26 21:00	0.61	О	3.8	5	ОБ
14.11.26 0:00	0.75	ОБ	3.5	6	ОБ
14.11.26 3:00	0.85	ОБ	3.6	4	ОБ
14.11.26 6:00	0.80	ОБ	3.8	6	СШ
14.11.26 9:00	0.84	Ш	3.9	6	СШ
14.11.26 12:00	1.01	СШ	4.0	6	СШ
14.11.26 15:00	1.07	СШ	4.4	4	Ш
14.11.26 18:00	1.01	СШ	4.7	2	Ш
14.11.26 21:00	0.94	СШ	5.0	3	ОБ
15.11.26 0:00	0.88	СШ	5.0	4	ОБ
15.11.26 3:00	0.82	СШ	5.0	3	ОБ
15.11.26 6:00	0.76	СШ	5.0	1	Ш
15.11.26 9:00	0.74	СШ	4.7	7	СШ
15.11.26 12:00	1.10	СШ	4.2	12	СШ
15.11.26 15:00	1.53	СШ	4.3	11	СШ
15.11.26 18:00	1.74	СШ	4.8	11	СШ
15.11.26 21:00	1.65	СШ	5.1	7	Ш
16.11.26 0:00	1.42	СШ	5.4	3	О
16.11.26 3:00	1.24	СШ	5.7	5	ОБ
16.11.26 6:00	1.17	СШ	5.5	6	С
16.11.26 9:00	1.17	СШ	5.1	7	СБ
16.11.26 12:00	1.20	Ш	4.6	8	Б
16.11.26 15:00	1.36	Ш	4.4	10	С
16.11.26 18:00	1.68	СШ	4.6	12	СШ
16.11.26 21:00	1.65	СШ	4.9	9	СШ
17.11.26 0:00	1.44	СШ	5.1	5	Ш
17.11.26 3:00	1.28	СШ	5.4	4	ОШ
17.11.26 6:00	1.18	СШ	5.6	4	ОБ
17.11.26 9:00	1.10	СШ	5.7	4	ОБ
17.11.26 12:00	1.02	СШ	5.7	2	С


Песчаный ауданындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

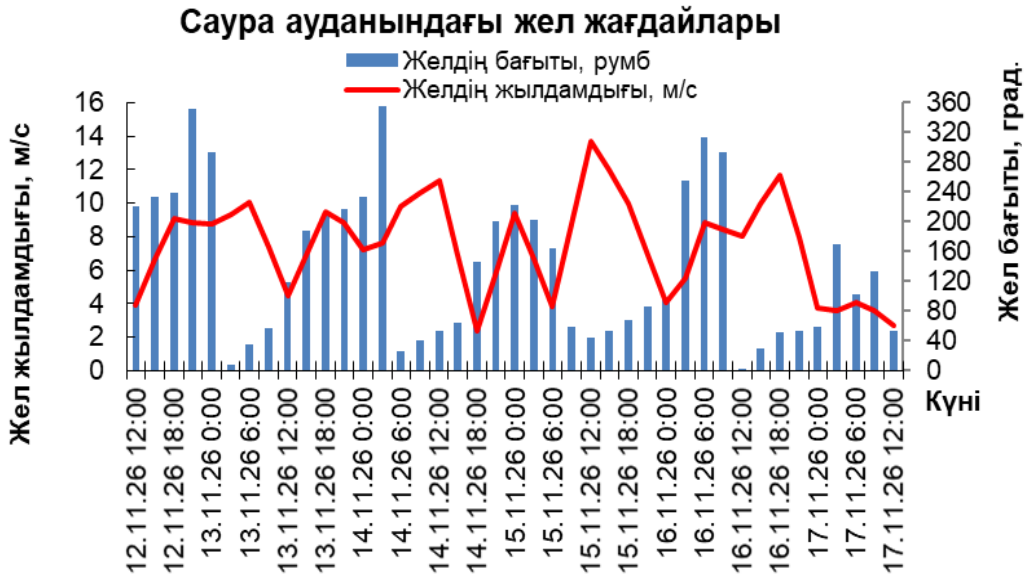

Песчаный ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

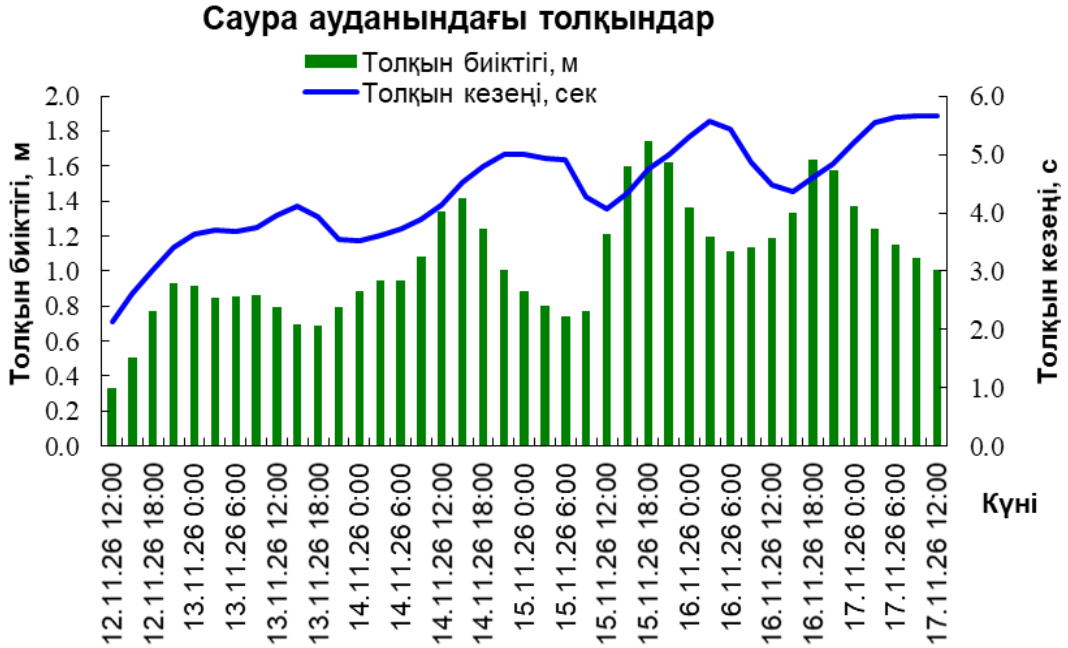
Күні, уақыты ГОУ*	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.56	ОБ	2.5	6	ОБ
12.11.26 15:00	0.71	ОБ	2.9	7	Б
12.11.26 18:00	0.88	ОБ	3.3	8	С
12.11.26 21:00	0.93	ОБ	3.7	8	СБ
13.11.26 0:00	0.88	О	3.8	8	Б
13.11.26 3:00	0.82	О	3.9	11	СШ
13.11.26 6:00	0.82	О	3.7	13	СШ
13.11.26 9:00	0.84	ОШ	3.6	10	Ш
13.11.26 12:00	0.75	ОШ	3.6	5	ОШ
13.11.26 15:00	0.66	ОШ	3.8	7	Ш
13.11.26 18:00	0.67	О	3.7	8	ОБ
13.11.26 21:00	0.70	ОБ	3.5	6	О
14.11.26 0:00	0.68	ОБ	3.5	5	Ш
14.11.26 3:00	0.72	ОБ	3.8	8	СШ
14.11.26 6:00	0.85	ОШ	3.7	10	СШ
14.11.26 9:00	1.01	СШ	3.7	9	СШ
14.11.26 12:00	1.16	СШ	4.0	8	Ш
14.11.26 15:00	1.14	СШ	4.3	5	Ш
14.11.26 18:00	1.03	СШ	4.7	2	Ш
14.11.26 21:00	0.93	СШ	4.9	3	ОБ
15.11.26 0:00	0.87	СШ	5.0	5	ОБ
15.11.26 3:00	0.81	СШ	5.0	4	ОБ
15.11.26 6:00	0.76	СШ	4.9	4	СШ
15.11.26 9:00	0.79	СШ	4.4	8	СШ
15.11.26 12:00	1.16	СШ	4.1	11	СШ
15.11.26 15:00	1.27	СШ	4.3	6	СШ
15.11.26 18:00	1.25	СШ	4.8	1	С
15.11.26 21:00	1.29	СШ	5.3	2	ОШ
16.11.26 0:00	1.26	СШ	5.5	4	Ш
16.11.26 3:00	1.19	СШ	5.5	6	ОШ
16.11.26 6:00	1.19	СШ	5.2	8	СБ
16.11.26 9:00	1.19	СШ	4.7	8	СБ
16.11.26 12:00	1.18	Ш	4.4	8	Б
16.11.26 15:00	1.25	Ш	4.3	8	СШ
16.11.26 18:00	1.36	СШ	4.7	7	О
16.11.26 21:00	1.40	СШ	5.2	5	Ш
17.11.26 0:00	1.34	СШ	5.5	2	СШ
17.11.26 3:00	1.25	СШ	5.6	2	СШ
17.11.26 6:00	1.16	СШ	5.7	4	О
17.11.26 9:00	1.08	СШ	5.7	3	ОБ
17.11.26 12:00	1.01	СШ	5.6	3	Б


Фетисово ауданындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00


Фетисово ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

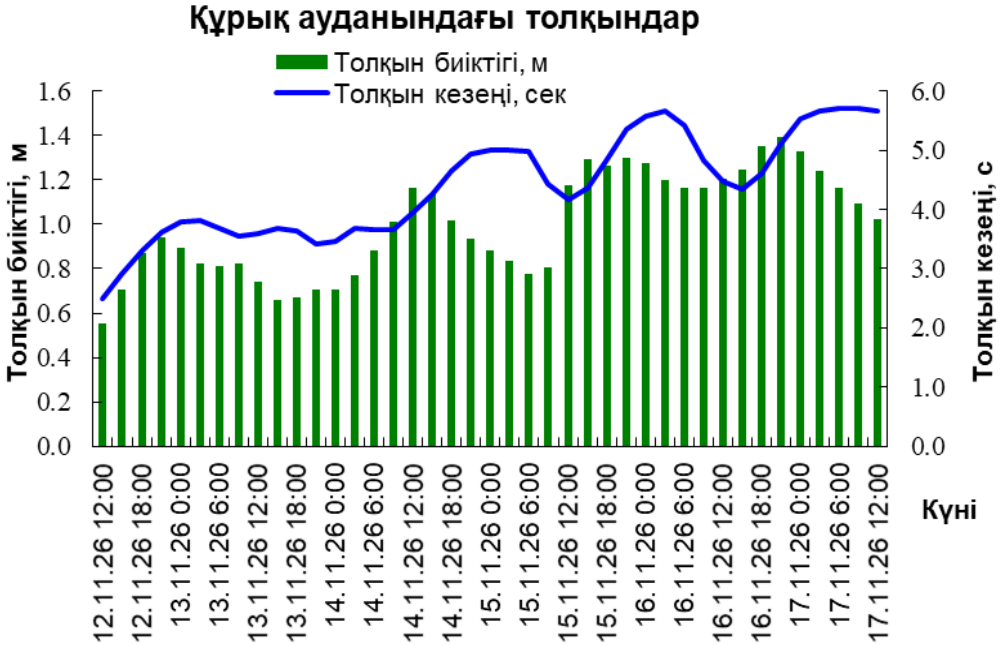
Күні, уақыты ГОУ*	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.31	ОБ	2.4	3	ОБ
12.11.26 15:00	0.57	ОБ	3.1	4	С
12.11.26 18:00	0.73	ОБ	3.6	3	СШ
12.11.26 21:00	0.75	ОБ	3.9	4	СШ
13.11.26 0:00	0.71	ОБ	4.0	4	С
13.11.26 3:00	0.68	О	4.0	4	СШ
13.11.26 6:00	0.68	О	3.8	3	О
13.11.26 9:00	0.70	ОШ	3.8	3	ОШ
13.11.26 12:00	0.67	Ш	3.8	2	Ш
13.11.26 15:00	0.62	Ш	3.9	5	ОБ
13.11.26 18:00	0.62	ОШ	3.7	7	ОБ
13.11.26 21:00	0.73	ОБ	3.4	9	ОБ
14.11.26 0:00	0.93	ОБ	3.4	10	ОБ
14.11.26 3:00	1.01	ОБ	3.6	6	ОБ
14.11.26 6:00	0.89	ОБ	3.7	6	СШ
14.11.26 9:00	0.83	Ш	3.9	5	СШ
14.11.26 12:00	0.87	СШ	4.1	4	СШ
14.11.26 15:00	0.90	СШ	4.4	3	Ш
14.11.26 18:00	0.89	СШ	4.7	3	О
14.11.26 21:00	0.87	СШ	4.9	5	О
15.11.26 0:00	0.85	СШ	4.9	7	О
15.11.26 3:00	0.82	СШ	5.0	4	О
15.11.26 6:00	0.78	СШ	5.0	2	ОБ
15.11.26 9:00	0.75	СШ	4.8	6	Ш
15.11.26 12:00	1.03	СШ	4.3	10	СШ
15.11.26 15:00	1.43	СШ	4.4	10	СШ
15.11.26 18:00	1.66	СШ	4.8	9	СШ
15.11.26 21:00	1.60	СШ	5.1	7	Ш
16.11.26 0:00	1.40	СШ	5.4	4	О
16.11.26 3:00	1.26	СШ	5.8	4	ОБ
16.11.26 6:00	1.16	СШ	5.8	6	СБ
16.11.26 9:00	1.11	СШ	5.4	7	СБ
16.11.26 12:00	1.15	СШ	4.7	7	Б
16.11.26 15:00	1.30	Ш	4.3	9	С
16.11.26 18:00	1.55	СШ	4.5	11	СШ
16.11.26 21:00	1.49	СШ	4.8	8	СШ
17.11.26 0:00	1.34	СШ	5.2	4	СШ
17.11.26 3:00	1.24	СШ	5.6	5	О
17.11.26 6:00	1.16	СШ	5.7	6	ОБ
17.11.26 9:00	1.09	СШ	5.7	4	ОБ
17.11.26 12:00	1.02	СШ	5.7	1	СБ


Саура ауданындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00


Саура ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
1.8
2.0
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

Күні,уақыты ГОУ*	Саура				
	Толқын биікетігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.33	ОБ	2.1	4	ОБ
12.11.26 15:00	0.51	ОБ	2.6	7	ОБ
12.11.26 18:00	0.77	ОБ	3.0	9	ОБ
12.11.26 21:00	0.93	ОБ	3.4	9	С
13.11.26 0:00	0.91	О	3.6	9	СБ
13.11.26 3:00	0.85	О	3.7	9	С
13.11.26 6:00	0.85	ОШ	3.7	10	СШ
13.11.26 9:00	0.87	ОШ	3.7	7	СШ
13.11.26 12:00	0.79	ОШ	4.0	4	ОШ
13.11.26 15:00	0.70	ОШ	4.1	7	О
13.11.26 18:00	0.69	ОШ	3.9	9	ОБ
13.11.26 21:00	0.80	ОБ	3.5	9	ОБ
14.11.26 0:00	0.88	ОБ	3.5	7	ОБ
14.11.26 3:00	0.95	ОБ	3.6	8	С
14.11.26 6:00	0.94	О	3.7	10	СШ
14.11.26 9:00	1.08	Ш	3.9	11	СШ
14.11.26 12:00	1.34	СШ	4.1	11	СШ
14.11.26 15:00	1.41	СШ	4.5	7	СШ
14.11.26 18:00	1.24	СШ	4.8	2	ОШ
14.11.26 21:00	1.01	СШ	5.0	6	О
15.11.26 0:00	0.88	СШ	5.0	9	ОБ
15.11.26 3:00	0.81	СШ	4.9	7	ОБ
15.11.26 6:00	0.74	СШ	4.9	4	О
15.11.26 9:00	0.77	СШ	4.3	9	СШ
15.11.26 12:00	1.21	СШ	4.1	14	СШ
15.11.26 15:00	1.60	СШ	4.4	12	СШ
15.11.26 18:00	1.74	СШ	4.8	10	Ш
15.11.26 21:00	1.62	СШ	5.0	7	Ш
16.11.26 0:00	1.37	СШ	5.3	4	Ш
16.11.26 3:00	1.20	СШ	5.6	6	Б
16.11.26 6:00	1.12	СШ	5.4	9	СБ
16.11.26 9:00	1.14	СШ	4.9	8	СБ
16.11.26 12:00	1.19	Ш	4.5	8	С
16.11.26 15:00	1.34	Ш	4.4	10	СШ
16.11.26 18:00	1.63	СШ	4.6	12	СШ
16.11.26 21:00	1.57	СШ	4.8	8	СШ
17.11.26 0:00	1.37	СШ	5.2	4	СШ
17.11.26 3:00	1.24	СШ	5.6	4	О
17.11.26 6:00	1.15	СШ	5.6	4	Ш
17.11.26 9:00	1.08	СШ	5.7	4	ОШ
17.11.26 12:00	1.01	Ш	5.7	3	СШ


Құрық ауданындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
2
4
6
8
10
12
14
16
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00


Құрық ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
1.4
1.6
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
12.11.26 12:00
12.11.26 18:00
13.11.26 0:00
13.11.26 6:00
13.11.26 12:00
13.11.26 18:00
14.11.26 0:00
14.11.26 6:00
14.11.26 12:00
14.11.26 18:00
15.11.26 0:00
15.11.26 6:00
15.11.26 12:00
15.11.26 18:00
16.11.26 0:00
16.11.26 6:00
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
12.11.26 12:00	0.55	ОБ	2.5	6	ОБ
12.11.26 15:00	0.71	ОБ	2.9	7	Б
12.11.26 18:00	0.87	ОБ	3.3	9	С
12.11.26 21:00	0.94	О	3.6	9	СБ
13.11.26 0:00	0.89	О	3.8	9	Б
13.11.26 3:00	0.82	О	3.8	11	СШ
13.11.26 6:00	0.81	О	3.7	13	СШ
13.11.26 9:00	0.83	ОШ	3.6	10	Ш
13.11.26 12:00	0.74	ОШ	3.6	5	ОШ
13.11.26 15:00	0.66	ОШ	3.7	7	Ш
13.11.26 18:00	0.67	О	3.6	8	ОБ
13.11.26 21:00	0.70	ОБ	3.4	7	О
14.11.26 0:00	0.71	ОБ	3.5	6	Ш
14.11.26 3:00	0.77	ОБ	3.7	8	СШ
14.11.26 6:00	0.88	СШ	3.7	11	СШ
14.11.26 9:00	1.01	СШ	3.7	10	СШ
14.11.26 12:00	1.16	СШ	4.0	8	СШ
14.11.26 15:00	1.13	СШ	4.3	5	Ш
14.11.26 18:00	1.02	СШ	4.7	2	Ш
14.11.26 21:00	0.94	СШ	4.9	3	ОБ
15.11.26 0:00	0.88	СШ	5.0	5	ОБ
15.11.26 3:00	0.83	СШ	5.0	4	ОБ
15.11.26 6:00	0.78	СШ	5.0	4	Ш
15.11.26 9:00	0.80	СШ	4.4	8	СШ
15.11.26 12:00	1.18	СШ	4.2	11	СШ
15.11.26 15:00	1.30	СШ	4.4	7	СШ
15.11.26 18:00	1.27	СШ	4.9	2	СШ
15.11.26 21:00	1.30	СШ	5.3	3	О
16.11.26 0:00	1.27	СШ	5.6	4	ОШ
16.11.26 3:00	1.20	СШ	5.7	7	О
16.11.26 6:00	1.16	СШ	5.4	9	СБ
16.11.26 9:00	1.16	СШ	4.8	8	СБ
16.11.26 12:00	1.21	Ш	4.5	8	Б
16.11.26 15:00	1.25	Ш	4.3	8	СШ
16.11.26 18:00	1.35	СШ	4.6	8	Ш
16.11.26 21:00	1.39	СШ	5.1	5	Ш
17.11.26 0:00	1.33	СШ	5.5	2	СШ
17.11.26 3:00	1.24	СШ	5.7	2	СШ
17.11.26 6:00	1.16	СШ	5.7	4	О
17.11.26 9:00	1.09	СШ	5.7	3	ОБ
17.11.26 12:00	1.02	СШ	5.7	3	С

ГОУ*- гриничорташа уақыты

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.
Тексереген: Құрманғалиева А.

** Есептік сипаттамалар "Қазгидромет" РМК-да Каспий теңізінің жағдайына бейімделген **SWAN** толқындық моделін пайдалану кезінде алынды.*

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы
Тел. (717)2 79 83 19; E-mail: ugmikm@meteo.kz