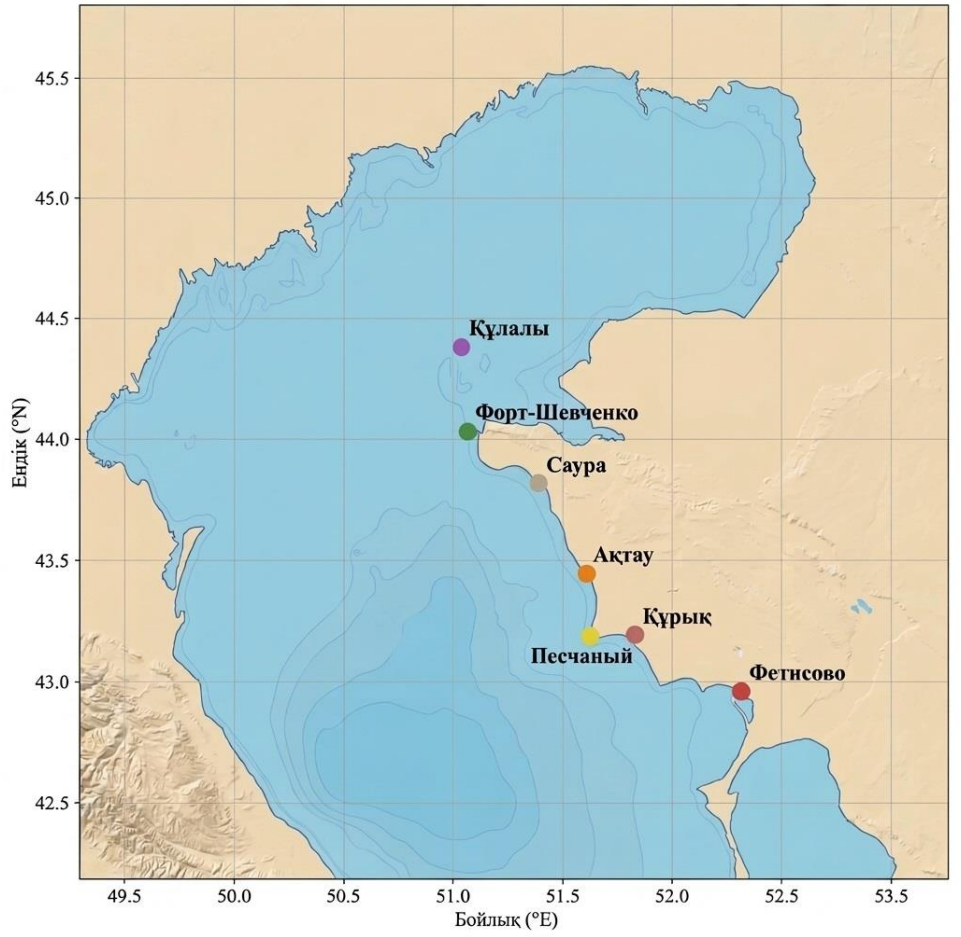
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

2026 ж. 9 – 14 қараша кезеңіне Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы (5 тәулікке)

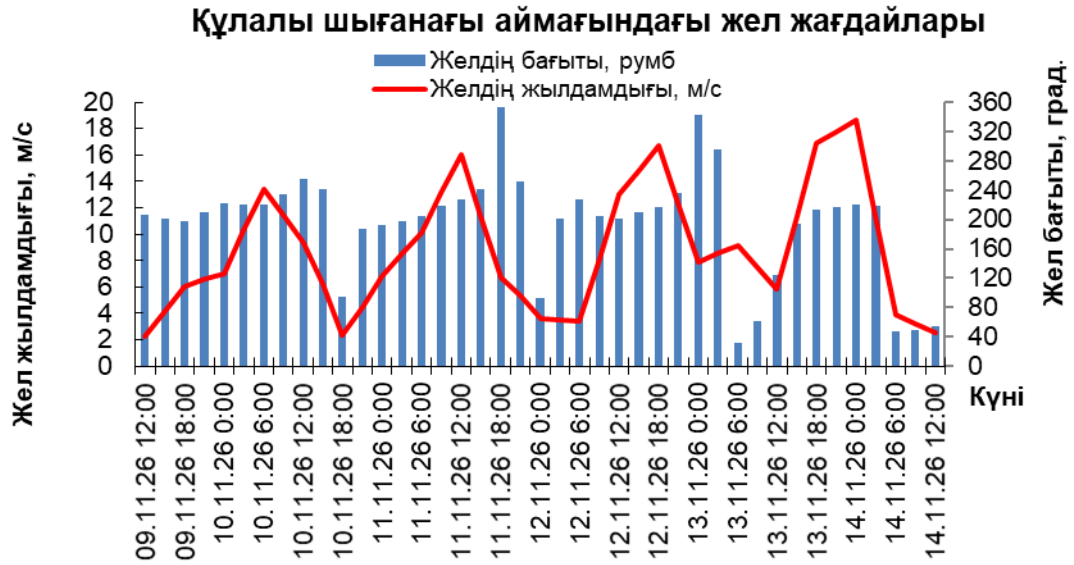


1-сурет. Станциялар орналасуы

Кесте 1. Каспий теңізі станцияларындағы максимум толқын мен жел болжамы

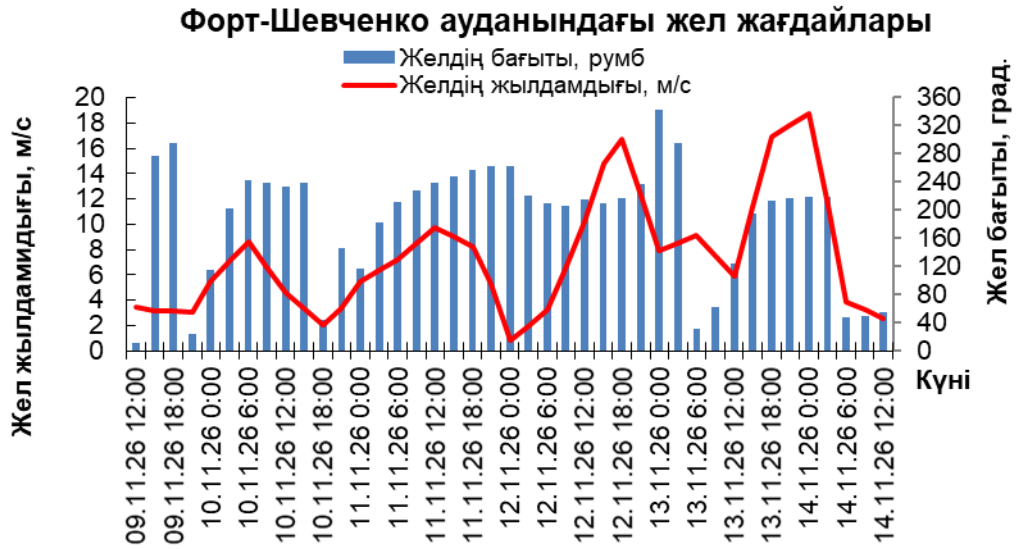
№	Станциялар атауы	Күтілетін максимум толқын биіктігі, м	Күні, уақыты, ГОУ*	Күтілетін максимум жел жылдамдығы, м/с	Күні, уақыты, ГОУ*
1	Құлалы	2.99	14.11.26 3:00	18.7	14.11.26 0:00
2	Форт-Шевченко	2.38	14.11.26 3:00	18.7	14.11.26 0:00
3	Ақтау	2.60	14.11.26 3:00	15.7	14.11.26 0:00
4	Песчаный	3.02	12.11.26 21:00	17.7	12.11.26 18:00
5	Фетисово	2.34	14.11.26 3:00	13.4	14.11.26 0:00
6	Саура	3.25	14.11.26 3:00	22.3	14.11.26 0:00
7	Құрық	3.03	12.11.26 21:00	19.0	12.11.26 18:00

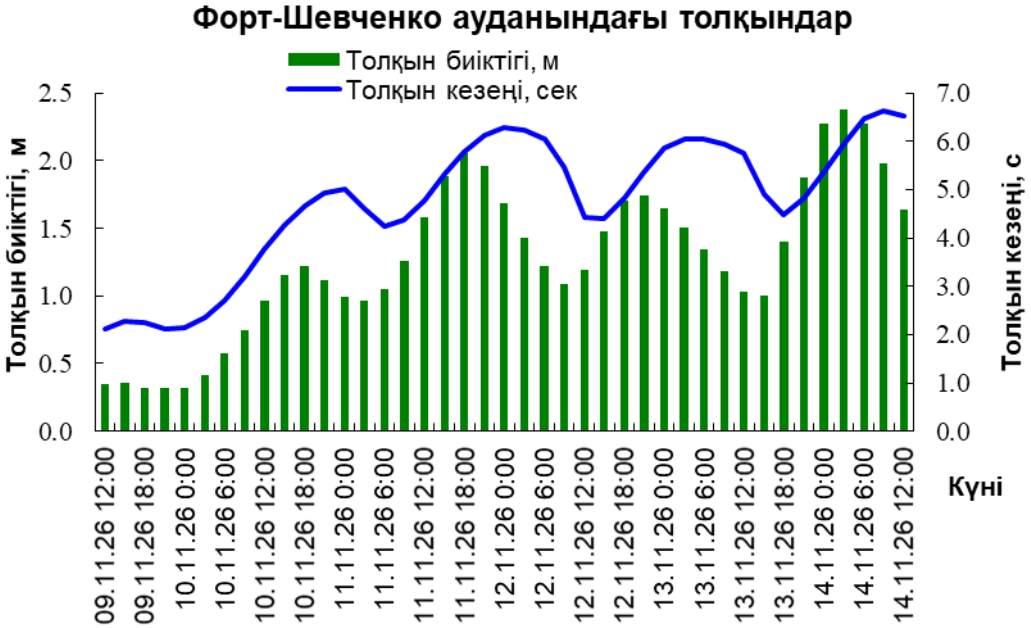
ГОУ*- гринвич орташа уақыты


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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

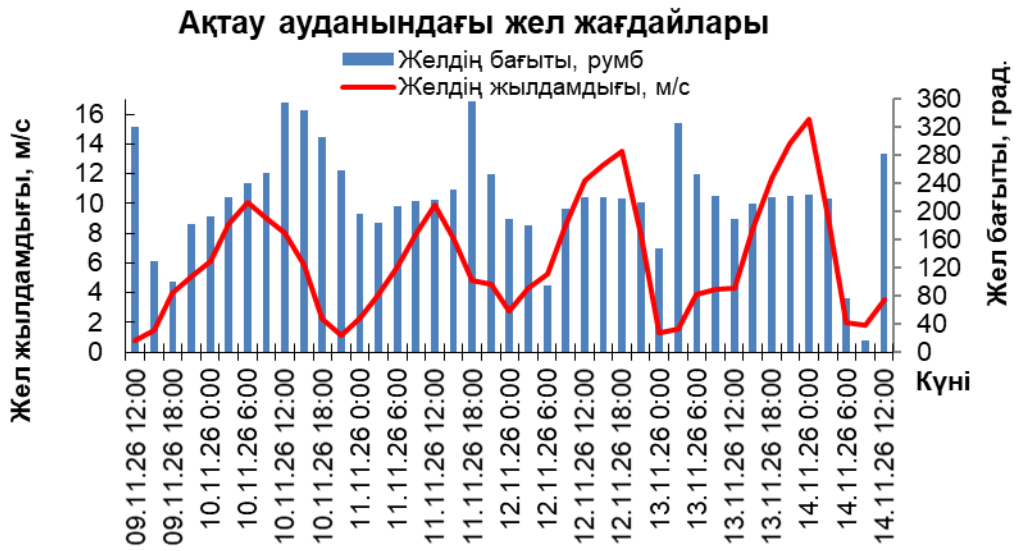

Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

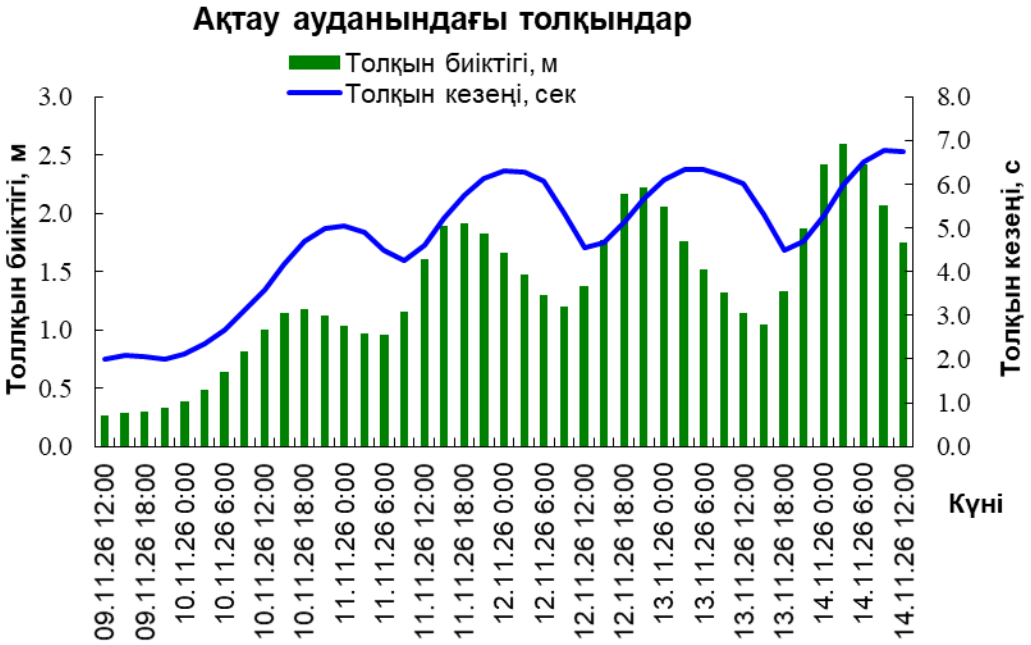
Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.12	ОБ	1.5	2	ОБ
09.11.26 15:00	0.19	О	1.7	4	О
09.11.26 18:00	0.28	ОБ	1.8	6	О
09.11.26 21:00	0.35	ОБ	1.9	7	ОБ
10.11.26 0:00	0.42	ОБ	2.1	7	ОБ
10.11.26 3:00	0.56	ОБ	2.4	10	ОБ
10.11.26 6:00	0.78	ОБ	2.7	13	ОБ
10.11.26 9:00	0.97	ОБ	3.2	11	ОБ
10.11.26 12:00	1.13	ОБ	3.6	9	Б
10.11.26 15:00	1.12	ОБ	4.0	6	ОБ
10.11.26 18:00	1.03	ОБ	4.5	2	Ш
10.11.26 21:00	0.97	ОБ	4.8	4	О
11.11.26 0:00	0.95	ОБ	4.6	7	О
11.11.26 3:00	1.01	ОБ	4.0	9	О
11.11.26 6:00	1.18	ОБ	3.9	10	ОБ
11.11.26 9:00	1.50	ОБ	4.2	13	ОБ
11.11.26 12:00	1.91	ОБ	4.6	16	ОБ
11.11.26 15:00	2.11	ОБ	5.1	11	ОБ
11.11.26 18:00	2.00	ОБ	5.5	7	С
11.11.26 21:00	1.81	ОБ	5.9	5	Б
12.11.26 0:00	1.61	ОБ	6.1	4	Ш
12.11.26 3:00	1.39	ОБ	6.1	4	О
12.11.26 6:00	1.19	ОБ	6.0	3	ОБ
12.11.26 9:00	1.07	ОБ	5.3	8	ОБ
12.11.26 12:00	1.27	ОБ	4.4	13	О
12.11.26 15:00	1.74	ОБ	4.4	15	ОБ
12.11.26 18:00	2.19	ОБ	4.9	17	ОБ
12.11.26 21:00	2.38	ОБ	5.4	12	ОБ
13.11.26 0:00	2.09	ОБ	5.6	8	С
13.11.26 3:00	1.68	ОБ	5.8	9	СБ
13.11.26 6:00	1.37	ОБ	5.9	9	СШ
13.11.26 9:00	1.15	ОБ	5.8	8	СШ
13.11.26 12:00	0.99	ОБ	5.6	6	ОШ
13.11.26 15:00	1.02	ОБ	4.6	11	О
13.11.26 18:00	1.56	ОБ	4.5	17	ОБ
13.11.26 21:00	2.18	ОБ	4.9	18	ОБ
14.11.26 0:00	2.72	ОБ	5.4	19	ОБ
14.11.26 3:00	2.99	ОБ	6.0	11	ОБ
14.11.26 6:00	2.74	ОБ	6.4	4	СШ
14.11.26 9:00	2.16	ОБ	6.5	3	СШ
14.11.26 12:00	1.66	ОБ	6.5	3	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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

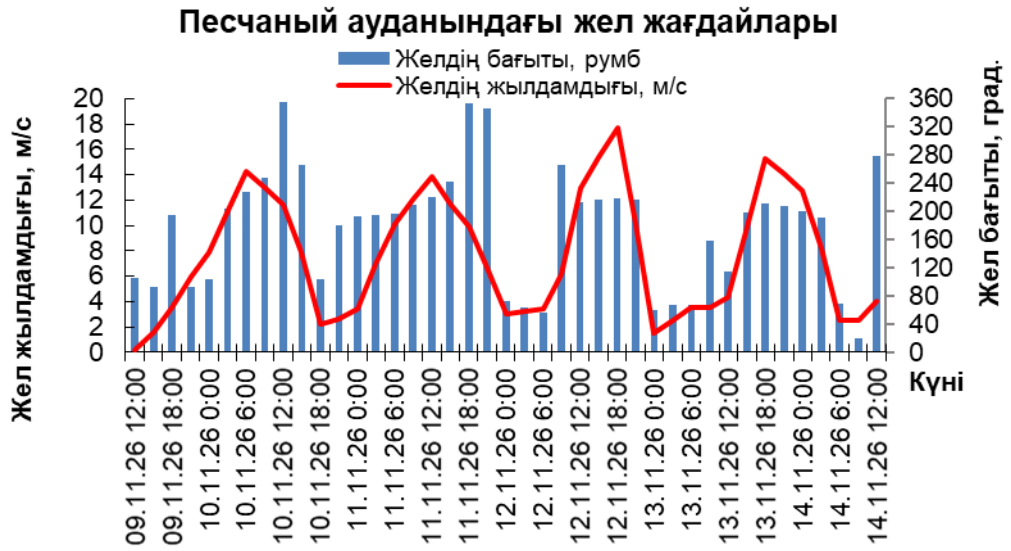

Форт-Шевченко ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.34	Ш	2.1	3	С
09.11.26 15:00	0.36	Ш	2.3	3	Б
09.11.26 18:00	0.32	Ш	2.3	3	СБ
09.11.26 21:00	0.32	Ш	2.1	3	СШ
10.11.26 0:00	0.32	СШ	2.2	5	ОШ
10.11.26 3:00	0.42	Б	2.4	7	ОБ
10.11.26 6:00	0.58	ОБ	2.7	9	ОБ
10.11.26 9:00	0.75	ОБ	3.2	7	ОБ
10.11.26 12:00	0.96	ОБ	3.8	5	ОБ
10.11.26 15:00	1.16	ОБ	4.3	3	ОБ
10.11.26 18:00	1.22	ОБ	4.7	2	СШ
10.11.26 21:00	1.12	ОБ	4.9	3	ОШ
11.11.26 0:00	1.00	ОБ	5.0	5	ОШ
11.11.26 3:00	0.97	ОБ	4.6	6	О
11.11.26 6:00	1.05	ОБ	4.2	7	ОБ
11.11.26 9:00	1.26	ОБ	4.4	8	ОБ
11.11.26 12:00	1.59	ОБ	4.8	10	ОБ
11.11.26 15:00	1.89	ОБ	5.3	9	Б
11.11.26 18:00	2.05	ОБ	5.8	8	Б
11.11.26 21:00	1.96	ОБ	6.1	5	Б
12.11.26 0:00	1.69	ОБ	6.3	1	Б
12.11.26 3:00	1.43	ОБ	6.2	2	ОБ
12.11.26 6:00	1.22	ОБ	6.0	3	ОБ
12.11.26 9:00	1.08	ОБ	5.5	6	ОБ
12.11.26 12:00	1.19	ОБ	4.4	10	ОБ
12.11.26 15:00	1.47	ОБ	4.4	15	ОБ
12.11.26 18:00	1.70	ОБ	4.8	17	ОБ
12.11.26 21:00	1.74	ОБ	5.4	12	ОБ
13.11.26 0:00	1.65	ОБ	5.9	8	С
13.11.26 3:00	1.51	ОБ	6.1	9	СБ
13.11.26 6:00	1.34	ОБ	6.0	9	СШ
13.11.26 9:00	1.18	ОБ	5.9	8	СШ
13.11.26 12:00	1.03	ОБ	5.8	6	ОШ
13.11.26 15:00	1.00	ОБ	4.9	11	О
13.11.26 18:00	1.40	ОБ	4.5	17	ОБ
13.11.26 21:00	1.88	ОБ	4.8	18	ОБ
14.11.26 0:00	2.27	ОБ	5.4	19	ОБ
14.11.26 3:00	2.38	ОБ	5.9	11	ОБ
14.11.26 6:00	2.27	ОБ	6.5	4	СШ
14.11.26 9:00	1.98	ОБ	6.6	3	СШ
14.11.26 12:00	1.64	ОБ	6.5	3	СШ


Ақтау 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
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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


Ақтау ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толлқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.27	Ш	2.0	1	СБ
09.11.26 15:00	0.29	СШ	2.1	1	ОШ
09.11.26 18:00	0.30	СШ	2.1	4	Ш
09.11.26 21:00	0.33	СБ	2.0	5	О
10.11.26 0:00	0.39	Б	2.1	6	О
10.11.26 3:00	0.49	Б	2.3	9	ОБ
10.11.26 6:00	0.63	ОБ	2.7	10	ОБ
10.11.26 9:00	0.82	ОБ	3.1	9	Б
10.11.26 12:00	1.00	ОБ	3.6	8	С
10.11.26 15:00	1.15	ОБ	4.2	6	С
10.11.26 18:00	1.18	ОБ	4.7	2	СБ
10.11.26 21:00	1.12	ОБ	5.0	1	Б
11.11.26 0:00	1.03	ОБ	5.0	2	О
11.11.26 3:00	0.96	ОБ	4.9	4	О
11.11.26 6:00	0.95	ОБ	4.5	6	ОБ
11.11.26 9:00	1.16	ОБ	4.2	8	ОБ
11.11.26 12:00	1.61	ОБ	4.6	10	ОБ
11.11.26 15:00	1.89	ОБ	5.2	8	ОБ
11.11.26 18:00	1.91	ОБ	5.8	5	С
11.11.26 21:00	1.82	ОБ	6.1	5	Б
12.11.26 0:00	1.66	ОБ	6.3	3	О
12.11.26 3:00	1.48	ОБ	6.3	4	О
12.11.26 6:00	1.30	ОБ	6.1	5	Ш
12.11.26 9:00	1.20	ОБ	5.3	9	ОБ
12.11.26 12:00	1.37	ОБ	4.6	12	ОБ
12.11.26 15:00	1.78	ОБ	4.7	13	ОБ
12.11.26 18:00	2.17	ОБ	5.1	13	ОБ
12.11.26 21:00	2.23	ОБ	5.7	8	ОБ
13.11.26 0:00	2.06	ОБ	6.1	1	ОШ
13.11.26 3:00	1.76	ОБ	6.3	2	СБ
13.11.26 6:00	1.52	ОБ	6.3	4	Б
13.11.26 9:00	1.32	ОБ	6.2	4	ОБ
13.11.26 12:00	1.15	ОБ	6.0	4	О
13.11.26 15:00	1.05	ОБ	5.3	8	ОБ
13.11.26 18:00	1.33	ОБ	4.5	12	ОБ
13.11.26 21:00	1.88	ОБ	4.7	14	ОБ
14.11.26 0:00	2.42	ОБ	5.3	16	ОБ
14.11.26 3:00	2.60	ОБ	6.0	9	ОБ
14.11.26 6:00	2.42	ОБ	6.5	2	Ш
14.11.26 9:00	2.06	ОБ	6.8	2	С
14.11.26 12:00	1.75	ОБ	6.8	4	Б


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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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


Песчаный ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

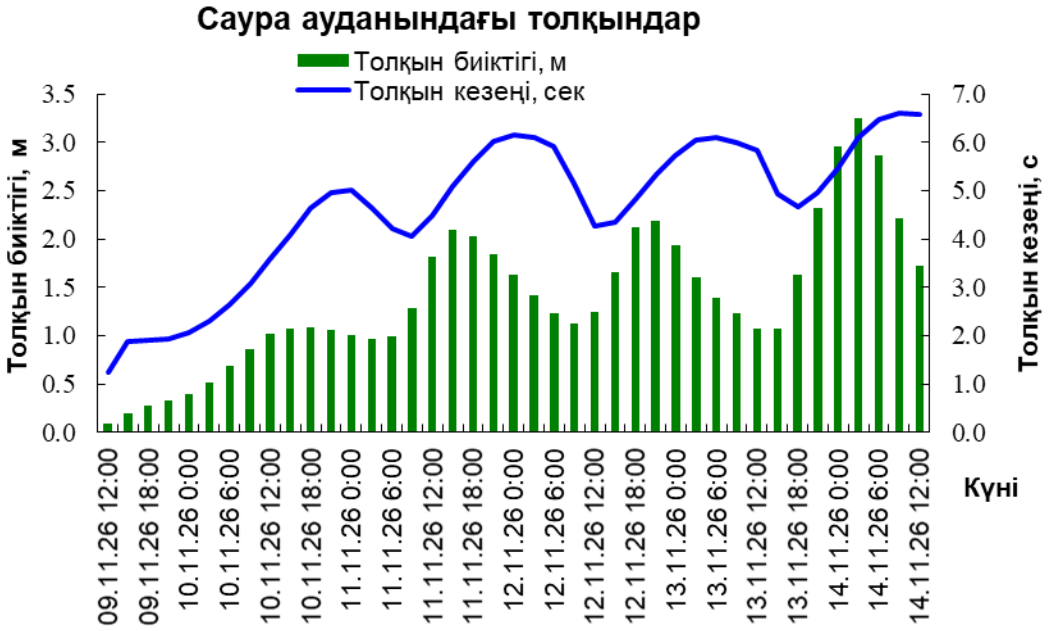
Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.12	Ш	1.9	0	Ш
09.11.26 15:00	0.18	СШ	2.0	2	Ш
09.11.26 18:00	0.24	СШ	2.0	4	О
09.11.26 21:00	0.32	СБ	2.0	6	Ш
10.11.26 0:00	0.42	СБ	2.2	8	Ш
10.11.26 3:00	0.55	Б	2.4	11	ОБ
10.11.26 6:00	0.72	Б	2.6	14	ОБ
10.11.26 9:00	0.90	ОБ	3.0	13	Б
10.11.26 12:00	1.09	ОБ	3.5	12	С
10.11.26 15:00	1.22	ОБ	4.0	8	Б
10.11.26 18:00	1.15	ОБ	4.5	2	Ш
10.11.26 21:00	1.07	ОБ	4.9	3	О
11.11.26 0:00	1.00	ОБ	5.0	3	О
11.11.26 3:00	0.96	ОБ	4.8	7	О
11.11.26 6:00	1.08	ОБ	4.1	10	О
11.11.26 9:00	1.43	ОБ	4.1	12	ОБ
11.11.26 12:00	1.85	ОБ	4.6	14	ОБ
11.11.26 15:00	2.20	ОБ	5.2	12	ОБ
11.11.26 18:00	2.17	ОБ	5.6	10	С
11.11.26 21:00	1.95	ОБ	5.9	7	С
12.11.26 0:00	1.73	ОБ	6.3	3	Ш
12.11.26 3:00	1.53	ОБ	6.3	3	СШ
12.11.26 6:00	1.34	ОБ	6.2	3	СШ
12.11.26 9:00	1.22	ОБ	5.6	6	Б
12.11.26 12:00	1.51	ОБ	4.9	13	ОБ
12.11.26 15:00	2.12	ОБ	5.1	15	ОБ
12.11.26 18:00	2.73	ОБ	5.5	18	ОБ
12.11.26 21:00	3.02	ОБ	6.1	10	ОБ
13.11.26 0:00	2.66	ОБ	6.4	2	СШ
13.11.26 3:00	2.06	ОБ	6.5	3	СШ
13.11.26 6:00	1.64	ОБ	6.5	4	СШ
13.11.26 9:00	1.39	ОБ	6.3	4	О
13.11.26 12:00	1.20	ОБ	6.1	4	ОШ
13.11.26 15:00	1.14	ОБ	5.3	10	О
13.11.26 18:00	1.62	ОБ	4.8	15	ОБ
13.11.26 21:00	2.14	ОБ	5.1	14	ОБ
14.11.26 0:00	2.50	ОБ	5.6	13	О
14.11.26 3:00	2.54	ОБ	6.1	8	О
14.11.26 6:00	2.35	ОБ	6.6	2	Ш
14.11.26 9:00	2.07	ОБ	6.9	3	С
14.11.26 12:00	1.80	ОБ	6.9	4	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
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

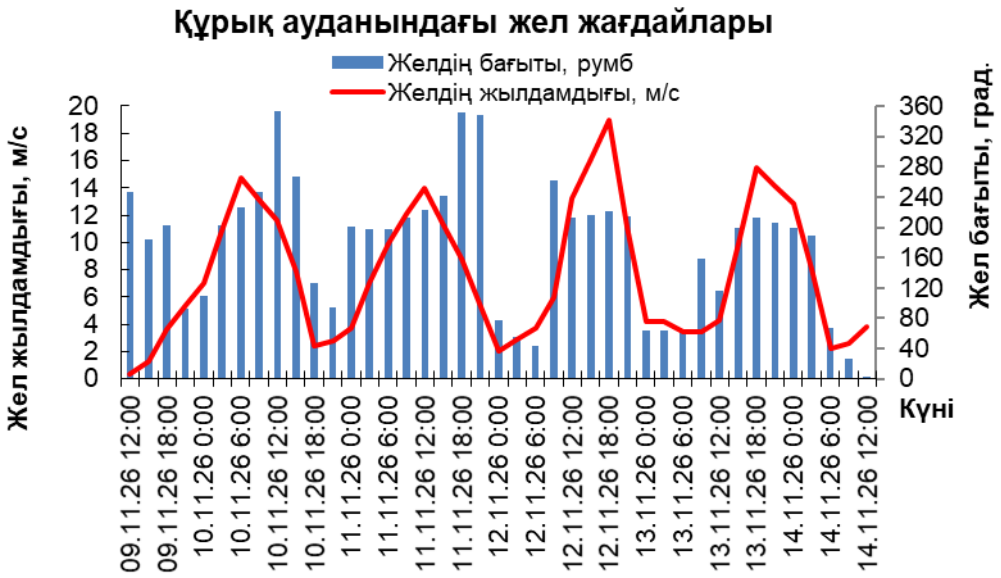

Фетисово ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.21	Ш	1.8	3	С
09.11.26 15:00	0.20	Ш	1.9	3	Б
09.11.26 18:00	0.22	Ш	2.1	1	СБ
09.11.26 21:00	0.27	ОШ	2.1	3	С
10.11.26 0:00	0.34	ОБ	2.2	5	О
10.11.26 3:00	0.46	Б	2.4	7	ОБ
10.11.26 6:00	0.61	Б	2.8	7	Б
10.11.26 9:00	0.77	ОБ	3.3	5	Б
10.11.26 12:00	0.92	ОБ	3.9	3	С
10.11.26 15:00	1.00	ОБ	4.3	3	С
10.11.26 18:00	0.95	ОБ	4.6	2	С
10.11.26 21:00	0.87	ОБ	4.7	2	Б
11.11.26 0:00	0.82	ОБ	4.8	4	ОБ
11.11.26 3:00	0.80	ОБ	4.6	5	ОБ
11.11.26 6:00	0.95	ОБ	4.1	7	ОБ
11.11.26 9:00	1.22	ОБ	4.3	8	ОБ
11.11.26 12:00	1.52	ОБ	4.7	10	ОБ
11.11.26 15:00	1.79	ОБ	5.1	10	Б
11.11.26 18:00	1.94	ОБ	5.4	10	Б
11.11.26 21:00	1.81	ОБ	5.7	6	Б
12.11.26 0:00	1.56	ОБ	6.0	2	О
12.11.26 3:00	1.35	ОБ	6.0	3	ОБ
12.11.26 6:00	1.20	ОБ	5.7	5	ОБ
12.11.26 9:00	1.15	ОБ	4.8	7	ОБ
12.11.26 12:00	1.30	ОБ	4.3	10	ОБ
12.11.26 15:00	1.58	ОБ	4.6	10	ОБ
12.11.26 18:00	1.85	ОБ	5.1	9	ОБ
12.11.26 21:00	2.00	ОБ	5.8	5	ОБ
13.11.26 0:00	1.96	Б	6.3	2	СШ
13.11.26 3:00	1.76	Б	6.4	3	СБ
13.11.26 6:00	1.51	Б	6.4	4	С
13.11.26 9:00	1.29	Б	6.2	4	ОБ
13.11.26 12:00	1.11	Б	6.0	5	О
13.11.26 15:00	1.04	Б	5.0	9	ОБ
13.11.26 18:00	1.39	ОБ	4.5	12	ОБ
13.11.26 21:00	1.88	ОБ	4.8	13	ОБ
14.11.26 0:00	2.30	ОБ	5.3	13	ОБ
14.11.26 3:00	2.34	ОБ	5.9	8	ОБ
14.11.26 6:00	2.16	Б	6.4	2	О
14.11.26 9:00	1.91	Б	6.7	1	О
14.11.26 12:00	1.67	Б	6.7	2	С


Саура ауданындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
5
10
15
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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


Саура ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биікетігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.09	ОБ	1.2	2	ОБ
09.11.26 15:00	0.19	Ш	1.9	4	ОБ
09.11.26 18:00	0.27	ОШ	1.9	6	ОБ
09.11.26 21:00	0.33	ОБ	1.9	6	ОБ
10.11.26 0:00	0.39	ОБ	2.1	7	ОБ
10.11.26 3:00	0.51	ОБ	2.3	9	ОБ
10.11.26 6:00	0.69	ОБ	2.6	11	ОБ
10.11.26 9:00	0.87	ОБ	3.1	10	ОБ
10.11.26 12:00	1.02	ОБ	3.6	7	С
10.11.26 15:00	1.07	ОБ	4.1	5	Б
10.11.26 18:00	1.09	ОБ	4.7	2	ОБ
10.11.26 21:00	1.06	ОБ	5.0	4	О
11.11.26 0:00	1.01	ОБ	5.0	6	О
11.11.26 3:00	0.97	ОБ	4.7	6	О
11.11.26 6:00	0.99	ОБ	4.2	7	ОБ
11.11.26 9:00	1.29	ОБ	4.1	11	ОБ
11.11.26 12:00	1.82	ОБ	4.5	16	ОБ
11.11.26 15:00	2.09	ОБ	5.1	11	ОБ
11.11.26 18:00	2.03	ОБ	5.6	7	С
11.11.26 21:00	1.85	ОБ	6.0	6	Б
12.11.26 0:00	1.63	ОБ	6.2	4	ОБ
12.11.26 3:00	1.41	ОБ	6.1	4	ОБ
12.11.26 6:00	1.23	ОБ	5.9	4	О
12.11.26 9:00	1.12	ОБ	5.1	8	ОБ
12.11.26 12:00	1.24	ОБ	4.3	11	ОБ
12.11.26 15:00	1.65	ОБ	4.4	13	ОБ
12.11.26 18:00	2.13	ОБ	4.8	16	ОБ
12.11.26 21:00	2.19	ОБ	5.3	9	ОБ
13.11.26 0:00	1.94	ОБ	5.7	3	Ш
13.11.26 3:00	1.61	ОБ	6.1	2	СШ
13.11.26 6:00	1.39	ОБ	6.1	2	СШ
13.11.26 9:00	1.22	ОБ	6.0	2	Ш
13.11.26 12:00	1.07	ОБ	5.8	4	Ш
13.11.26 15:00	1.07	ОБ	4.9	11	ОБ
13.11.26 18:00	1.64	ОБ	4.7	17	ОБ
13.11.26 21:00	2.32	ОБ	5.0	20	ОБ
14.11.26 0:00	2.96	ОБ	5.5	22	ОБ
14.11.26 3:00	3.25	ОБ	6.1	13	ОБ
14.11.26 6:00	2.87	ОБ	6.5	3	СШ
14.11.26 9:00	2.21	ОБ	6.6	4	СШ
14.11.26 12:00	1.72	ОБ	6.6	5	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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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


Құрық ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
09.11.26 12:00
09.11.26 18:00
10.11.26 0:00
10.11.26 6:00
10.11.26 12:00
10.11.26 18:00
11.11.26 0:00
11.11.26 6:00
11.11.26 12:00
11.11.26 18:00
12.11.26 0:00
12.11.26 6:00
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

Күні, уақыты	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
09.11.26 12:00	0.12	Ш	1.8	0	ОБ
09.11.26 15:00	0.16	СШ	1.9	1	О
09.11.26 18:00	0.20	СШ	1.9	4	О
09.11.26 21:00	0.28	СБ	1.9	5	Ш
10.11.26 0:00	0.38	СБ	2.1	7	Ш
10.11.26 3:00	0.51	Б	2.3	11	ОБ
10.11.26 6:00	0.67	Б	2.6	15	ОБ
10.11.26 9:00	0.87	ОБ	3.0	13	ОБ
10.11.26 12:00	1.08	ОБ	3.5	12	С
10.11.26 15:00	1.20	О	4.0	8	Б
10.11.26 18:00	1.13	ОБ	4.4	2	ОШ
10.11.26 21:00	1.04	ОБ	4.8	3	Ш
11.11.26 0:00	0.98	ОБ	5.0	4	О
11.11.26 3:00	0.95	ОБ	4.6	7	О
11.11.26 6:00	1.08	ОБ	4.0	10	О
11.11.26 9:00	1.43	ОБ	4.1	12	ОБ
11.11.26 12:00	1.85	ОБ	4.6	14	ОБ
11.11.26 15:00	2.15	ОБ	5.2	11	ОБ
11.11.26 18:00	2.12	ОБ	5.6	9	С
11.11.26 21:00	1.91	ОБ	5.9	6	С
12.11.26 0:00	1.69	ОБ	6.2	2	Ш
12.11.26 3:00	1.49	ОБ	6.2	3	СШ
12.11.26 6:00	1.30	ОБ	6.1	4	СШ
12.11.26 9:00	1.18	ОБ	5.5	6	Б
12.11.26 12:00	1.46	ОБ	4.9	13	ОБ
12.11.26 15:00	2.07	ОБ	5.0	16	ОБ
12.11.26 18:00	2.72	ОБ	5.4	19	ОБ
12.11.26 21:00	3.03	ОБ	6.0	11	ОБ
13.11.26 0:00	2.65	ОБ	6.3	4	СШ
13.11.26 3:00	2.03	ОБ	6.4	4	СШ
13.11.26 6:00	1.61	ОБ	6.4	3	СШ
13.11.26 9:00	1.61	ОБ	6.3	3	О
13.11.26 12:00	1.17	ОБ	6.1	4	ОШ
13.11.26 15:00	1.12	ОБ	5.2	10	О
13.11.26 18:00	1.62	ОБ	4.8	15	ОБ
13.11.26 21:00	2.14	ОБ	5.0	14	ОБ
14.11.26 0:00	2.51	ОБ	5.6	13	О
14.11.26 3:00	2.54	ОБ	6.0	8	О
14.11.26 6:00	2.31	ОБ	6.5	2	Ш
14.11.26 9:00	2.01	ОБ	6.8	3	СШ
14.11.26 12:00	1.75	Б	6.8	4	С

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 12; E-mail: ugmikm@meteo.kz