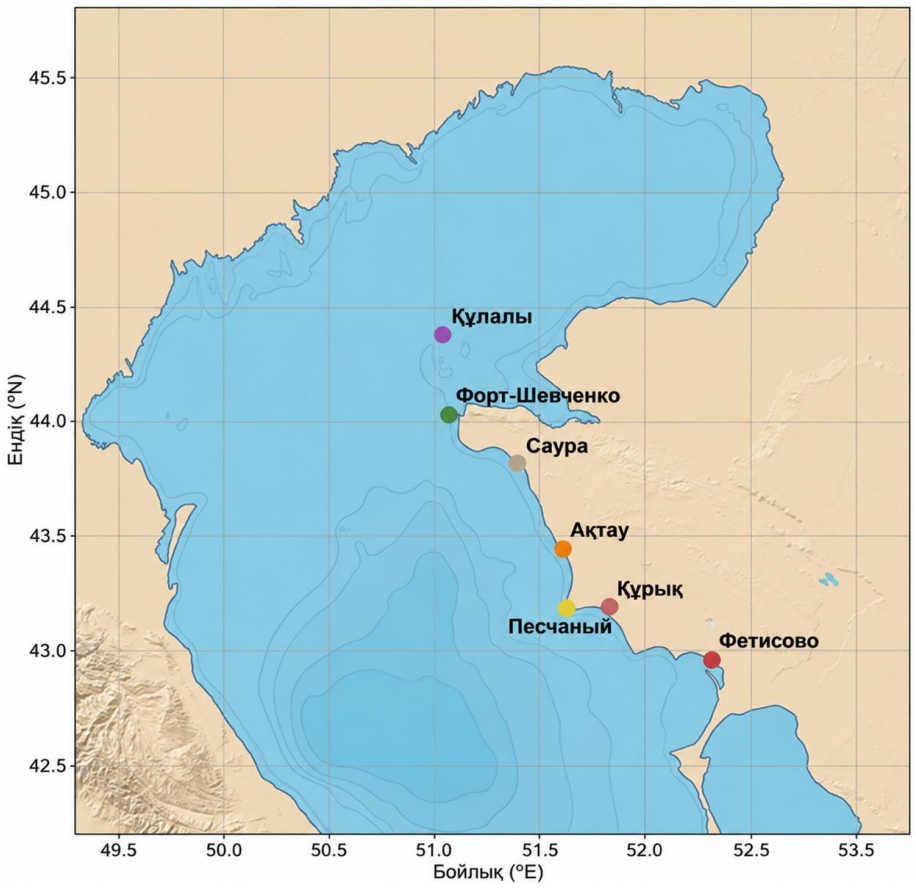
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

17.11.2026 ж.

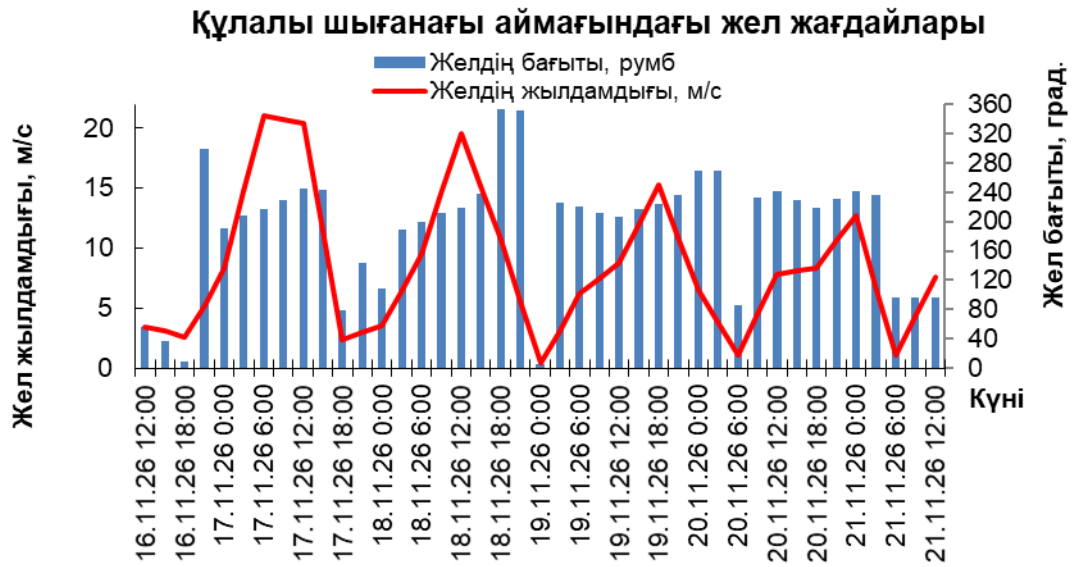
2026 ж. 16 – 21 қараша кезеңіне Каспий теңізінің бір пункт үшін толқын болжамы (5 тәулікке)



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	2.71	18.11.26 18:00	21.1	17.11.26 6:00
2	Форт-Шевченко	2.49	18.11.26 15:00	16.1	18.11.26 12:00
3	Ақтау	2.65	18.11.26 18:00	15.9	19.11.26 18:00
4	Песчаный	2.85	18.11.26 18:00	18.9	17.11.26 6:00
5	Фетисово	2.46	18.11.26 15:00	17.0	18.11.26 12:00
6	Саура	2.90	18.11.26 18:00	20.7	18.11.26 12:00
7	Құрық	2.80	18.11.26 18:00	19.6	17.11.26 6:00


Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары
Желдің бағыты, румб
Желдің жылдамдығы, м/с
Жел жылдамдығы, м/с
Жел бағыты, град.
Күні
0
5
10
15
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

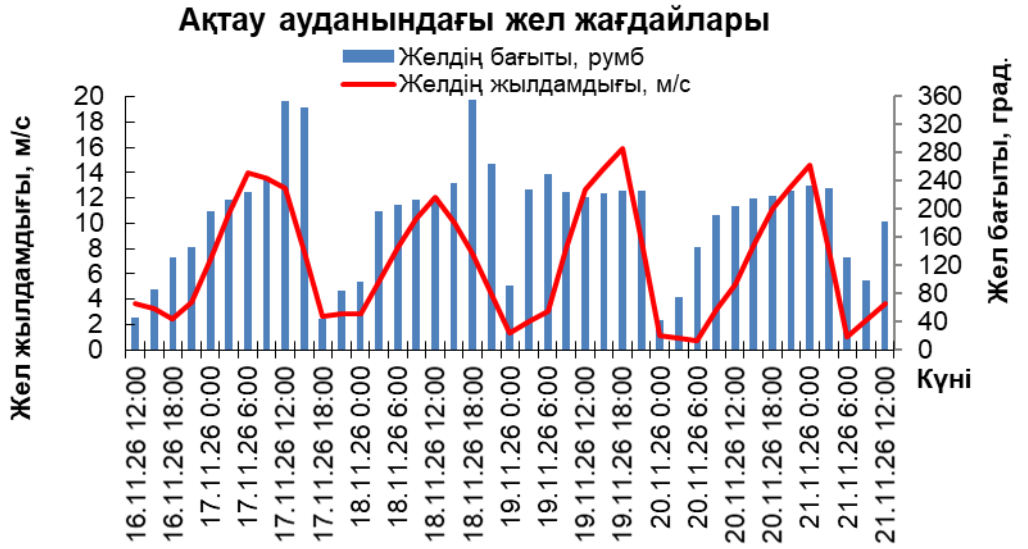

Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.26	СШ	1.9	3	СШ
16.11.26 15:00	0.22	СШ	1.9	3	СШ
16.11.26 18:00	0.21	СШ	2.0	3	С
16.11.26 21:00	0.25	СШ	1.9	5	СБ
17.11.26 0:00	0.26	СШ	2.0	8	О
17.11.26 3:00	0.32	СБ	2.1	15	ОБ
17.11.26 6:00	0.49	Б	2.2	21	ОБ
17.11.26 9:00	0.73	Б	2.6	21	ОБ
17.11.26 12:00	1.02	ОБ	3.1	20	ОБ
17.11.26 15:00	1.28	ОБ	3.6	11	ОБ
17.11.26 18:00	1.30	ОБ	4.2	2	Ш
17.11.26 21:00	1.15	ОБ	4.6	3	ОШ
18.11.26 0:00	1.03	ОБ	4.9	4	Ш
18.11.26 3:00	0.99	ОБ	4.7	6	О
18.11.26 6:00	1.12	ОБ	4.2	10	О
18.11.26 9:00	1.57	ОБ	4.3	15	ОБ
18.11.26 12:00	2.18	ОБ	4.7	20	ОБ
18.11.26 15:00	2.63	ОБ	5.3	15	ОБ
18.11.26 18:00	2.71	ОБ	5.9	11	С
18.11.26 21:00	2.36	ОБ	6.3	6	С
19.11.26 0:00	1.90	ОБ	6.5	0	С
19.11.26 3:00	1.57	ОБ	6.4	3	ОБ
19.11.26 6:00	1.32	ОБ	6.2	6	ОБ
19.11.26 9:00	1.16	ОБ	5.5	7	ОБ
19.11.26 12:00	1.18	ОБ	4.5	9	ОБ
19.11.26 15:00	1.56	ОБ	4.4	12	ОБ
19.11.26 18:00	2.09	ОБ	4.9	15	ОБ
19.11.26 21:00	2.33	ОБ	5.5	11	ОБ
20.11.26 0:00	2.15	ОБ	5.9	7	Б
20.11.26 3:00	1.81	ОБ	6.2	4	Б
20.11.26 6:00	1.53	ОБ	6.3	1	Ш
20.11.26 9:00	1.30	ОБ	6.2	4	ОБ
20.11.26 12:00	1.13	ОБ	5.6	8	ОБ
20.11.26 15:00	1.09	ОБ	4.5	8	ОБ
20.11.26 18:00	1.18	ОБ	4.1	8	ОБ
20.11.26 21:00	1.45	ОБ	4.3	11	ОБ
21.11.26 0:00	1.86	ОБ	4.7	13	ОБ
21.11.26 3:00	1.92	ОБ	5.2	7	ОБ
21.11.26 6:00	1.73	ОБ	5.6	1	Ш
21.11.26 9:00	1.46	ОБ	5.8	4	Ш
21.11.26 12:00	1.26	ОБ	5.5	8	Ш


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
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 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
3.0
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

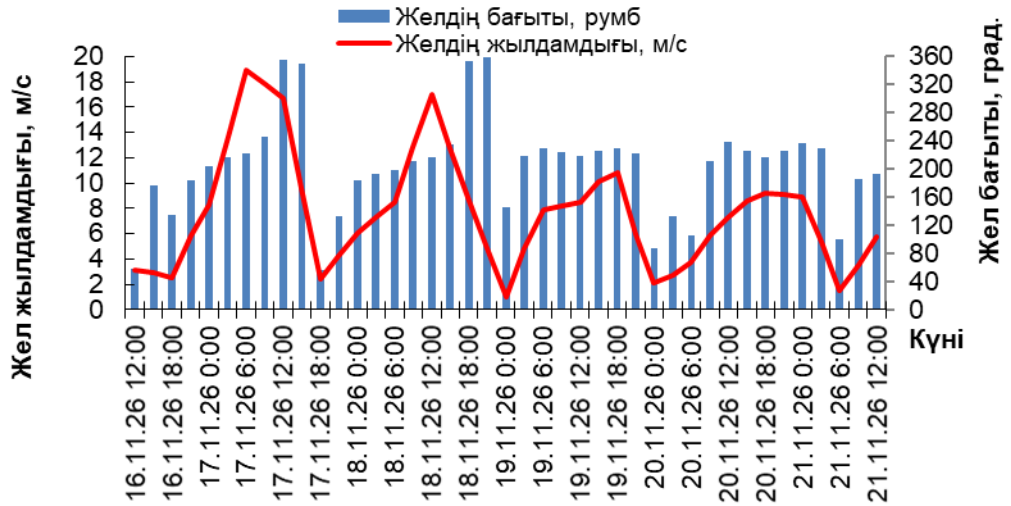
Күні, уақыты ГОУ*	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.26	СШ	1.9	3	СШ
16.11.26 15:00	0.28	СШ	2.1	5	Ш
16.11.26 18:00	0.28	СШ	2.2	6	Ш
16.11.26 21:00	0.27	СШ	2.3	6	ОБ
17.11.26 0:00	0.26	СШ	2.4	5	ОБ
17.11.26 3:00	0.27	СШ	2.3	6	ОБ
17.11.26 6:00	0.34	Б	2.3	6	ОБ
17.11.26 9:00	0.49	Б	2.6	6	ОБ
17.11.26 12:00	0.70	ОБ	3.2	3	ОБ
17.11.26 15:00	0.95	ОБ	3.8	2	ОБ
17.11.26 18:00	1.08	ОБ	4.4	1	Ш
17.11.26 21:00	1.08	ОБ	4.8	3	ОШ
18.11.26 0:00	1.04	ОБ	4.9	6	Ш
18.11.26 3:00	1.08	ОБ	4.4	7	О
18.11.26 6:00	1.14	ОБ	4.2	8	ОБ
18.11.26 9:00	1.50	ОБ	4.3	12	ОБ
18.11.26 12:00	2.08	ОБ	4.8	16	ОБ
18.11.26 15:00	2.49	ОБ	5.4	12	ОБ
18.11.26 18:00	2.47	ОБ	6.0	8	С
18.11.26 21:00	2.18	ОБ	6.5	5	С
19.11.26 0:00	1.85	ОБ	6.6	1	Ш
19.11.26 3:00	1.58	ОБ	6.5	1	ОБ
19.11.26 6:00	1.36	ОБ	6.2	3	ОБ
19.11.26 9:00	1.23	ОБ	5.5	7	ОБ
19.11.26 12:00	1.32	ОБ	4.7	11	ОБ
19.11.26 15:00	1.75	ОБ	4.6	12	ОБ
19.11.26 18:00	2.24	ОБ	5.1	15	ОБ
19.11.26 21:00	2.39	ОБ	5.6	11	ОБ
20.11.26 0:00	2.15	ОБ	5.9	7	Б
20.11.26 3:00	1.80	ОБ	6.2	4	Б
20.11.26 6:00	1.51	ОБ	6.3	1	Ш
20.11.26 9:00	1.29	ОБ	6.2	4	ОБ
20.11.26 12:00	1.11	ОБ	5.9	8	ОБ
20.11.26 15:00	1.03	ОБ	5.1	8	ОБ
20.11.26 18:00	1.20	ОБ	4.3	8	ОБ
20.11.26 21:00	1.53	ОБ	4.4	11	ОБ
21.11.26 0:00	1.91	ОБ	4.8	13	ОБ
21.11.26 3:00	1.86	ОБ	5.2	7	ОБ
21.11.26 6:00	1.64	ОБ	5.6	1	Ш
21.11.26 9:00	1.41	ОБ	5.8	4	Ш
21.11.26 12:00	1.23	ОБ	5.8	8	Ш


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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

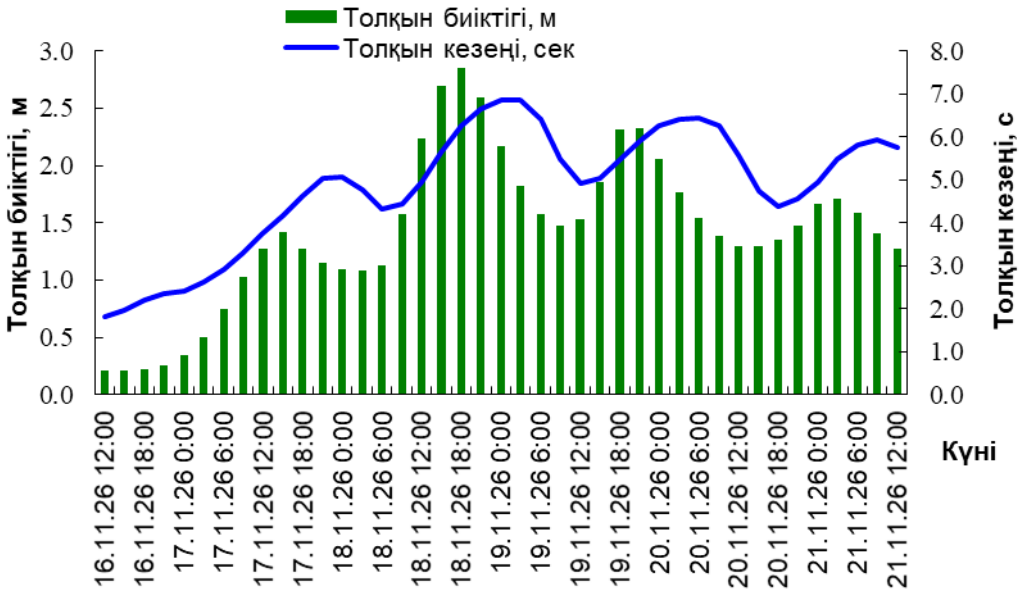

Ақтау ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толлқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.29	СШ	2.0	4	СШ
16.11.26 15:00	0.31	СШ	2.2	3	Ш
16.11.26 18:00	0.34	С	2.3	2	ОШ
16.11.26 21:00	0.42	С	2.4	4	ОШ
17.11.26 0:00	0.45	С	2.5	7	О
17.11.26 3:00	0.52	СБ	2.7	11	ОБ
17.11.26 6:00	0.70	Б	2.9	14	ОБ
17.11.26 9:00	0.92	Б	3.2	14	ОБ
17.11.26 12:00	1.13	ОБ	3.6	13	С
17.11.26 15:00	1.26	ОБ	4.1	8	С
17.11.26 18:00	1.22	ОБ	4.7	3	СШ
17.11.26 21:00	1.17	ОБ	5.1	3	Ш
18.11.26 0:00	1.09	ОБ	5.2	3	Ш
18.11.26 3:00	1.03	ОБ	5.0	5	О
18.11.26 6:00	1.10	ОБ	4.5	8	ОБ
18.11.26 9:00	1.51	ОБ	4.5	10	ОБ
18.11.26 12:00	2.08	ОБ	5.0	12	ОБ
18.11.26 15:00	2.50	ОБ	5.6	10	ОБ
18.11.26 18:00	2.65	ОБ	6.2	8	С
18.11.26 21:00	2.45	ОБ	6.6	4	Б
19.11.26 0:00	2.07	ОБ	6.8	1	Ш
19.11.26 3:00	1.75	ОБ	6.8	2	ОБ
19.11.26 6:00	1.49	ОБ	6.5	3	Б
19.11.26 9:00	1.35	ОБ	5.8	8	ОБ
19.11.26 12:00	1.56	ОБ	4.9	13	ОБ
19.11.26 15:00	2.02	ОБ	4.9	14	ОБ
19.11.26 18:00	2.47	ОБ	5.3	16	ОБ
19.11.26 21:00	2.37	ОБ	5.7	9	ОБ
20.11.26 0:00	2.06	ОБ	6.1	1	СШ
20.11.26 3:00	1.74	ОБ	6.4	1	Ш
20.11.26 6:00	1.53	ОБ	6.4	1	ОШ
20.11.26 9:00	1.35	ОБ	6.3	3	О
20.11.26 12:00	1.19	ОБ	6.1	5	ОБ
20.11.26 15:00	1.12	ОБ	5.2	8	ОБ
20.11.26 18:00	1.31	ОБ	4.3	11	ОБ
20.11.26 21:00	1.67	ОБ	4.5	13	ОБ
21.11.26 0:00	2.07	ОБ	4.9	15	ОБ
21.11.26 3:00	2.04	ОБ	5.3	8	ОБ
21.11.26 6:00	1.71	ОБ	5.6	1	ОШ
21.11.26 9:00	1.43	ОБ	5.9	2	Ш
21.11.26 12:00	1.26	ОБ	5.9	4	О

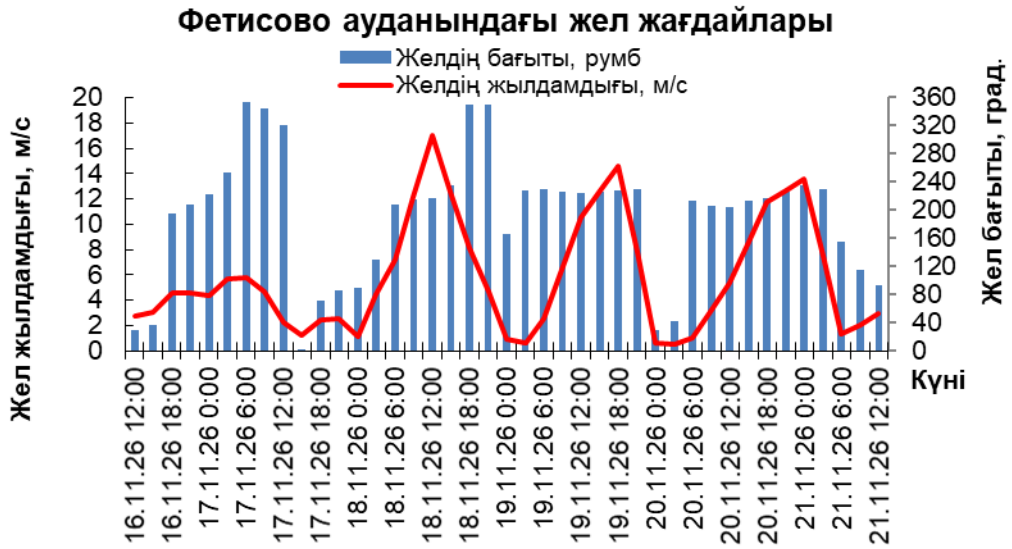
Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

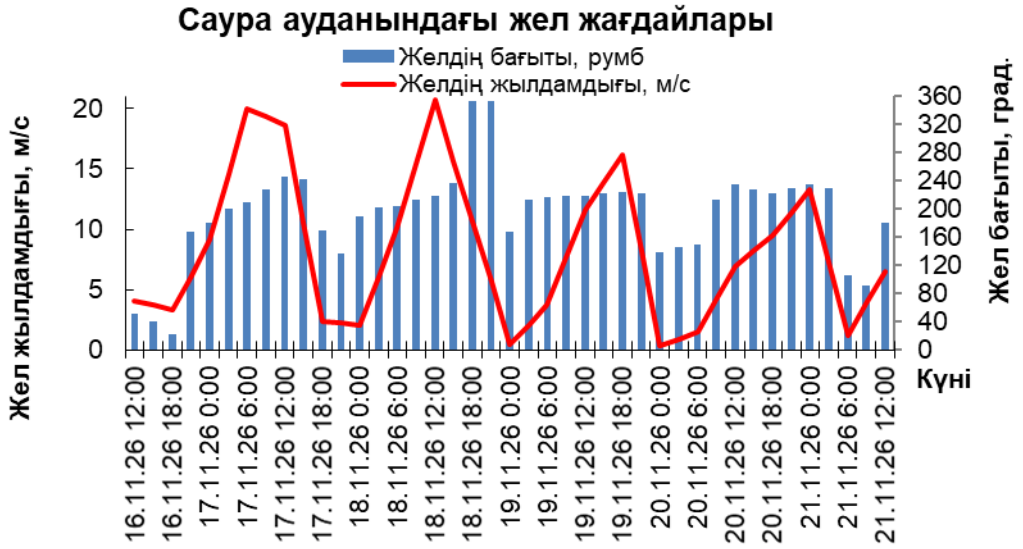


Күні, уақыты ГОУ*	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.21	СШ	1.8	3	СШ
16.11.26 15:00	0.21	СШ	2.0	3	О
16.11.26 18:00	0.22	С	2.2	3	ОШ
16.11.26 21:00	0.26	С	2.3	6	О
17.11.26 0:00	0.34	СБ	2.4	8	ОБ
17.11.26 3:00	0.50	СБ	2.6	14	ОБ
17.11.26 6:00	0.75	Б	2.9	19	ОБ
17.11.26 9:00	1.02	Б	3.3	18	ОБ
17.11.26 12:00	1.27	ОБ	3.8	17	С
17.11.26 15:00	1.41	ОБ	4.2	10	С
17.11.26 18:00	1.28	ОБ	4.6	2	СШ
17.11.26 21:00	1.15	ОБ	5.0	4	ОШ
18.11.26 0:00	1.10	ОБ	5.1	6	О
18.11.26 3:00	1.08	ОБ	4.8	7	О
18.11.26 6:00	1.13	ОБ	4.3	9	О
18.11.26 9:00	1.57	ОБ	4.4	13	ОБ
18.11.26 12:00	2.23	ОБ	5.0	17	ОБ
18.11.26 15:00	2.69	ОБ	5.6	13	ОБ
18.11.26 18:00	2.85	ОБ	6.2	9	С
18.11.26 21:00	2.60	ОБ	6.6	5	С
19.11.26 0:00	2.16	ОБ	6.9	1	ОШ
19.11.26 3:00	1.82	ОБ	6.9	5	ОБ
19.11.26 6:00	1.58	ОБ	6.4	8	ОБ
19.11.26 9:00	1.48	ОБ	5.5	8	ОБ
19.11.26 12:00	1.53	ОБ	4.9	8	ОБ
19.11.26 15:00	1.86	ОБ	5.0	10	ОБ
19.11.26 18:00	2.32	ОБ	5.5	11	ОБ
19.11.26 21:00	2.33	ОБ	5.9	6	ОБ
20.11.26 0:00	2.06	ОБ	6.3	2	Ш
20.11.26 3:00	1.76	ОБ	6.4	3	ОШ
20.11.26 6:00	1.55	ОБ	6.4	4	Ш
20.11.26 9:00	1.38	ОБ	6.2	6	ОБ
20.11.26 12:00	1.29	ОБ	5.6	7	ОБ
20.11.26 15:00	1.30	ОБ	4.7	9	ОБ
20.11.26 18:00	1.36	ОБ	4.4	9	ОБ
20.11.26 21:00	1.48	ОБ	4.5	9	ОБ
21.11.26 0:00	1.67	ОБ	5.0	9	ОБ
21.11.26 3:00	1.71	ОБ	5.5	5	ОБ
21.11.26 6:00	1.59	ОБ	5.8	1	Ш
21.11.26 9:00	1.41	ОБ	5.9	3	О
21.11.26 12:00	1.28	ОБ	5.7	6	О


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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

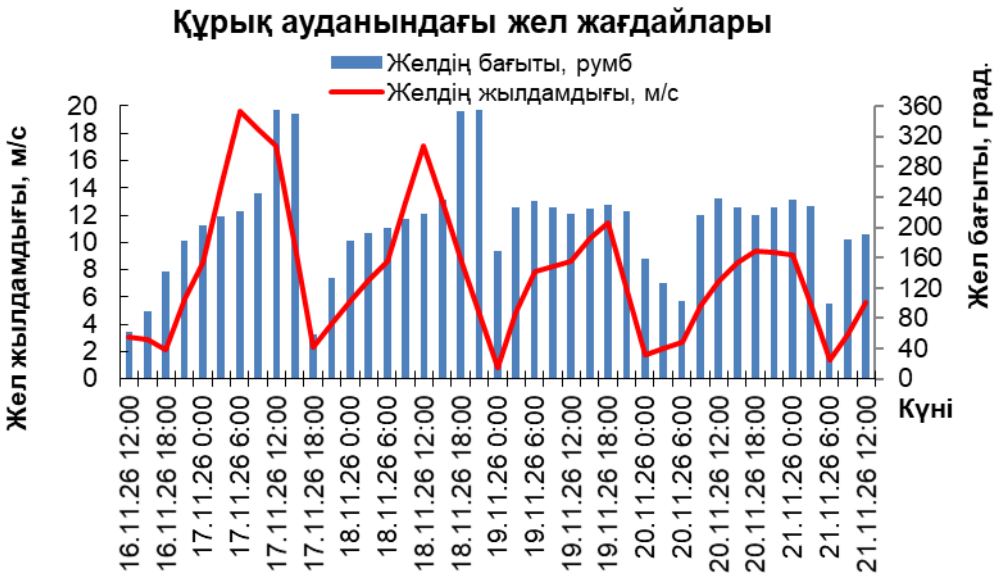

Фетисово ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
16.11.26 12:00
16.11.26 18:00
17.11.26 0:00
17.11.26 6:00
17.11.26 12:00
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.17	СШ	1.7	3	СШ
16.11.26 15:00	0.21	СШ	1.8	3	СШ
16.11.26 18:00	0.24	СШ	2.0	5	О
16.11.26 21:00	0.26	С	2.3	5	ОБ
17.11.26 0:00	0.29	С	2.4	4	ОБ
17.11.26 3:00	0.36	СБ	2.6	6	Б
17.11.26 6:00	0.51	Б	2.8	6	С
17.11.26 9:00	0.72	Б	3.3	5	С
17.11.26 12:00	0.90	ОБ	3.8	2	СБ
17.11.26 15:00	1.04	ОБ	4.3	1	С
17.11.26 18:00	1.05	ОБ	4.7	2	Ш
17.11.26 21:00	1.00	ОБ	4.9	3	Ш
18.11.26 0:00	0.99	ОБ	4.9	1	Ш
18.11.26 3:00	1.01	ОБ	4.6	4	ОШ
18.11.26 6:00	1.03	Б	4.3	7	ОБ
18.11.26 9:00	1.40	ОБ	4.3	12	ОБ
18.11.26 12:00	2.04	ОБ	4.7	17	ОБ
18.11.26 15:00	2.46	ОБ	5.4	13	ОБ
18.11.26 18:00	2.45	ОБ	5.9	8	С
18.11.26 21:00	2.17	ОБ	6.4	5	С
19.11.26 0:00	1.87	ОБ	6.7	1	О
19.11.26 3:00	1.61	Б	6.6	1	ОБ
19.11.26 6:00	1.40	Б	6.4	3	ОБ
19.11.26 9:00	1.24	Б	6.0	7	ОБ
19.11.26 12:00	1.29	Б	4.9	11	ОБ
19.11.26 15:00	1.66	ОБ	4.6	13	ОБ
19.11.26 18:00	2.15	ОБ	5.0	15	ОБ
19.11.26 21:00	2.19	ОБ	5.5	8	ОБ
20.11.26 0:00	1.87	ОБ	5.9	1	СШ
20.11.26 3:00	1.61	Б	6.2	1	СШ
20.11.26 6:00	1.42	Б	6.2	1	ОБ
20.11.26 9:00	1.26	Б	6.2	3	ОБ
20.11.26 12:00	1.12	Б	6.0	5	ОБ
20.11.26 15:00	1.07	Б	5.1	9	ОБ
20.11.26 18:00	1.29	ОБ	4.3	12	ОБ
20.11.26 21:00	1.63	ОБ	4.4	13	ОБ
21.11.26 0:00	1.93	ОБ	4.8	14	ОБ
21.11.26 3:00	1.82	ОБ	5.1	8	ОБ
21.11.26 6:00	1.51	ОБ	5.4	1	ОШ
21.11.26 9:00	1.30	ОБ	5.7	2	ОШ
21.11.26 12:00	1.16	ОБ	5.7	3	Ш


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
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 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
8.0
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

Күні,уақыты ГОУ*	Саура				
	Толқын биікетігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.36	СШ	2.1	4	СШ
16.11.26 15:00	0.39	СШ	2.4	4	СШ
16.11.26 18:00	0.37	СШ	2.6	3	СШ
16.11.26 21:00	0.39	СШ	2.4	6	О
17.11.26 0:00	0.40	С	2.4	9	О
17.11.26 3:00	0.46	СБ	2.4	15	О
17.11.26 6:00	0.63	Б	2.6	20	ОБ
17.11.26 9:00	0.88	Б	3.0	19	ОБ
17.11.26 12:00	1.18	ОБ	3.4	19	ОБ
17.11.26 15:00	1.40	ОБ	4.0	11	ОБ
17.11.26 18:00	1.35	ОБ	4.5	2	О
17.11.26 21:00	1.20	ОБ	4.9	2	ОШ
18.11.26 0:00	1.08	ОБ	5.1	2	О
18.11.26 3:00	1.01	ОБ	5.0	6	О
18.11.26 6:00	1.13	ОБ	4.3	10	ОБ
18.11.26 9:00	1.64	ОБ	4.4	15	ОБ
18.11.26 12:00	2.32	ОБ	4.8	21	ОБ
18.11.26 15:00	2.79	ОБ	5.5	16	ОБ
18.11.26 18:00	2.90	ОБ	6.1	11	С
18.11.26 21:00	2.55	ОБ	6.4	6	С
19.11.26 0:00	2.04	ОБ	6.7	0	О
19.11.26 3:00	1.69	ОБ	6.6	2	ОБ
19.11.26 6:00	1.43	ОБ	6.4	4	ОБ
19.11.26 9:00	1.26	ОБ	5.8	8	ОБ
19.11.26 12:00	1.39	ОБ	4.8	12	ОБ
19.11.26 15:00	1.88	ОБ	4.8	14	ОБ
19.11.26 18:00	2.38	ОБ	5.2	16	ОБ
19.11.26 21:00	2.40	ОБ	5.7	8	ОБ
20.11.26 0:00	2.14	ОБ	6.1	0	ОШ
20.11.26 3:00	1.79	ОБ	6.4	1	ОШ
20.11.26 6:00	1.53	ОБ	6.3	1	ОШ
20.11.26 9:00	1.32	ОБ	6.2	4	ОБ
20.11.26 12:00	1.15	ОБ	5.8	7	ОБ
20.11.26 15:00	1.10	ОБ	4.8	8	ОБ
20.11.26 18:00	1.24	ОБ	4.2	9	ОБ
20.11.26 21:00	1.56	ОБ	4.4	11	ОБ
21.11.26 0:00	1.97	ОБ	4.8	13	ОБ
21.11.26 3:00	1.98	ОБ	5.3	7	ОБ
21.11.26 6:00	1.72	ОБ	5.6	1	Ш
21.11.26 9:00	1.45	ОБ	5.9	4	Ш
21.11.26 12:00	1.27	ОБ	5.8	6	О


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
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 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
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
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
17.11.26 18:00
18.11.26 0:00
18.11.26 6:00
18.11.26 12:00
18.11.26 18:00
19.11.26 0:00
19.11.26 6:00
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
16.11.26 12:00	0.21	СШ	1.8	3	СШ
16.11.26 15:00	0.21	СШ	1.9	3	Ш
16.11.26 18:00	0.21	С	2.1	2	ОШ
16.11.26 21:00	0.24	С	2.2	6	О
17.11.26 0:00	0.33	СБ	2.3	8	ОБ
17.11.26 3:00	0.49	СБ	2.5	14	ОБ
17.11.26 6:00	0.75	Б	2.9	20	ОБ
17.11.26 9:00	1.02	Б	3.3	18	ОБ
17.11.26 12:00	1.27	ОБ	3.7	17	С
17.11.26 15:00	1.43	ОБ	4.2	10	С
17.11.26 18:00	1.28	ОБ	4.6	2	СШ
17.11.26 21:00	1.14	ОБ	5.0	4	ОШ
18.11.26 0:00	1.09	ОБ	5.0	6	О
18.11.26 3:00	1.09	ОБ	4.7	7	О
18.11.26 6:00	1.15	ОБ	4.3	9	О
18.11.26 9:00	1.59	ОБ	4.4	13	ОБ
18.11.26 12:00	2.22	ОБ	4.9	17	ОБ
18.11.26 15:00	2.66	ОБ	5.6	13	ОБ
18.11.26 18:00	2.80	ОБ	6.2	9	С
18.11.26 21:00	2.54	ОБ	6.5	5	С
19.11.26 0:00	2.10	ОБ	6.7	1	О
19.11.26 3:00	1.75	ОБ	6.8	5	ОБ
19.11.26 6:00	1.53	ОБ	6.3	8	ОБ
19.11.26 9:00	1.43	ОБ	5.4	8	ОБ
19.11.26 12:00	1.49	ОБ	4.8	9	ОБ
19.11.26 15:00	1.82	ОБ	4.9	10	ОБ
19.11.26 18:00	2.28	ОБ	5.4	11	ОБ
19.11.26 21:00	2.30	ОБ	5.8	7	ОБ
20.11.26 0:00	2.03	ОБ	6.2	2	О
20.11.26 3:00	1.73	ОБ	6.4	2	ОШ
20.11.26 6:00	1.51	ОБ	6.4	3	Ш
20.11.26 9:00	1.51	ОБ	6.3	5	ОБ
20.11.26 12:00	1.25	ОБ	5.6	7	ОБ
20.11.26 15:00	1.25	ОБ	4.7	9	ОБ
20.11.26 18:00	1.34	ОБ	4.4	9	ОБ
20.11.26 21:00	1.47	ОБ	4.5	9	ОБ
21.11.26 0:00	1.65	ОБ	4.9	9	ОБ
21.11.26 3:00	1.67	ОБ	5.4	6	ОБ
21.11.26 6:00	1.54	ОБ	5.8	1	Ш
21.11.26 9:00	1.37	ОБ	5.9	3	О
21.11.26 12:00	1.25	ОБ	5.7	6	О

ГОУ- гринвич орташа 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