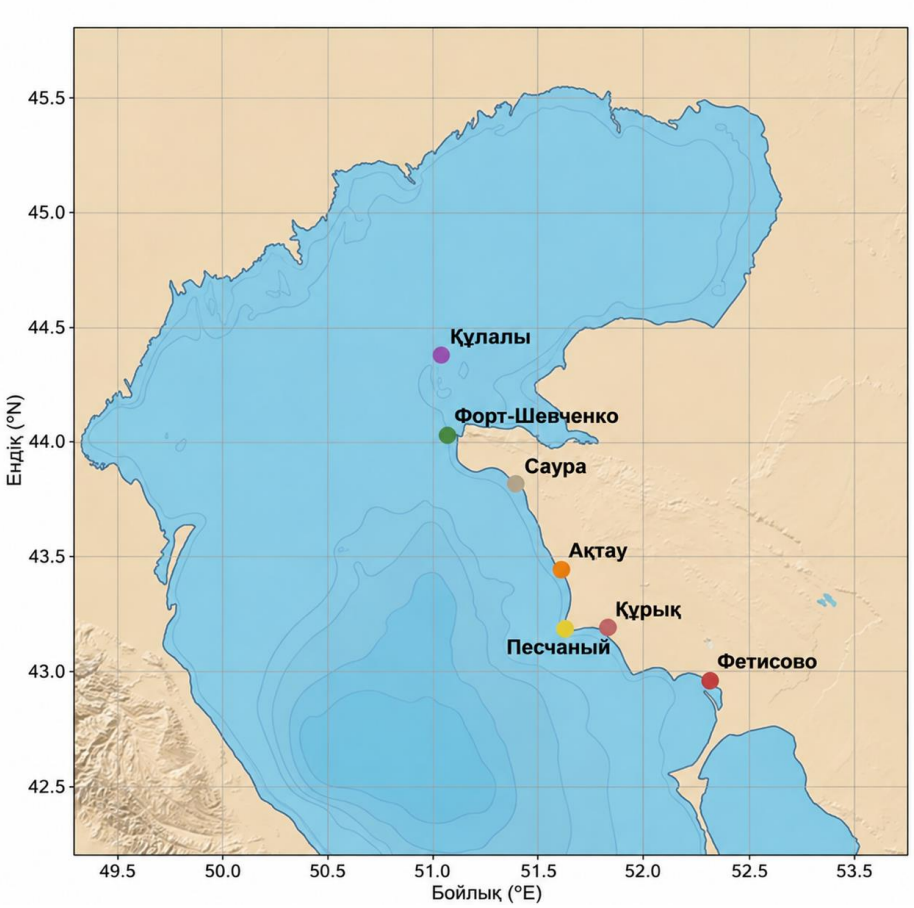
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

20.11.2026 ж.

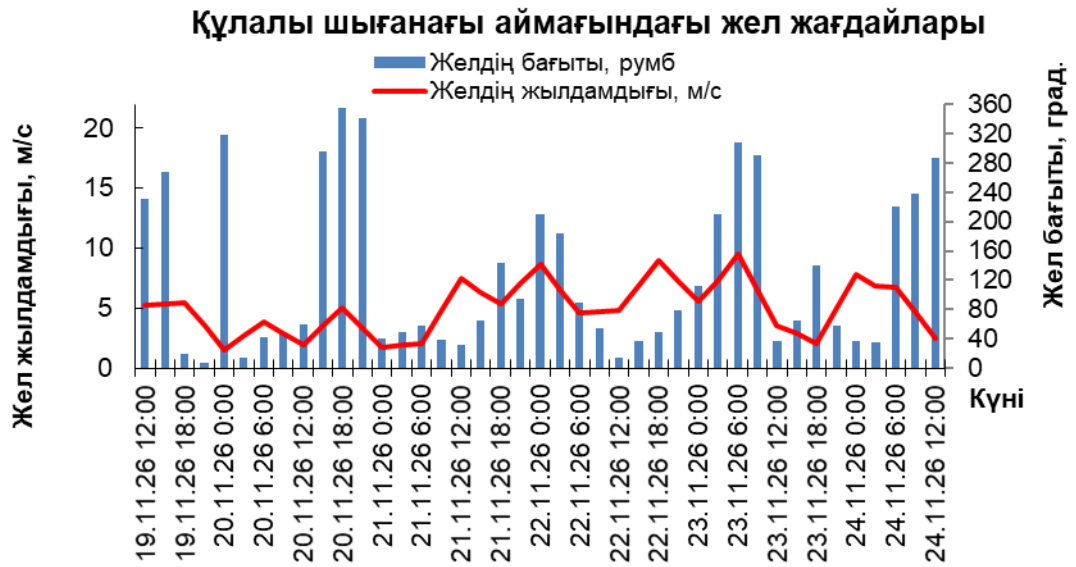
2026 ж. 19 – 24 қараша кезеңіне Каспий теңізінің бір пункт үшін толқын болжамы (5 тәулікке)

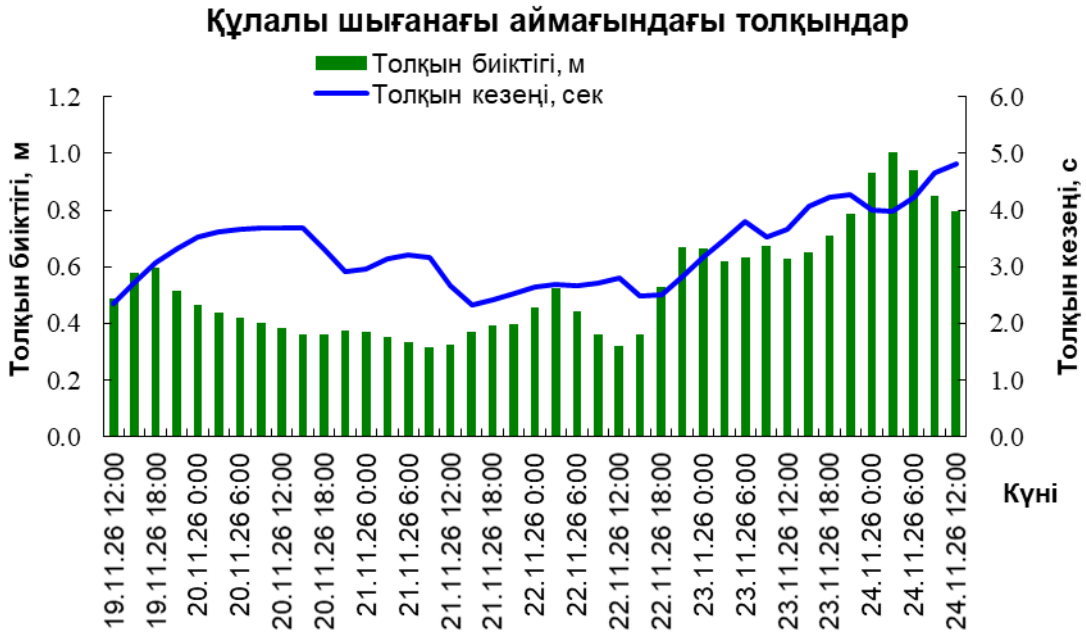


1-сурет. Станциялар орналасуы

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	1.00	24.11.26 3:00	9.5	23.11.26 6:00
2	Форт-Шевченко	1.17	24.11.26 0:00	9.5	23.11.26 6:00
3	Ақтау	1.13	24.11.26 3:00	10.5	22.11.26 18:00
4	Песчаный	1.02	23.11.26 9:00	12.0	23.11.26 6:00
5	Фетисово	1.17	24.11.26 0:00	10.0	23.11.26 18:00
6	Саура	1.03	24.11.26 3:00	12.7	22.11.26 18:00
7	Құрық	0.98	24.11.26 3:00	12.3	23.11.26 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
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 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
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.49	ОБ	2.4	5	ОБ
19.11.26 15:00	0.58	ОБ	2.7	5	Б
19.11.26 18:00	0.60	ОБ	3.1	5	С
19.11.26 21:00	0.52	ОБ	3.3	3	С
20.11.26 0:00	0.47	ОБ	3.5	2	СБ
20.11.26 3:00	0.44	ОБ	3.6	3	С
20.11.26 6:00	0.42	ОБ	3.7	4	СШ
20.11.26 9:00	0.40	ОБ	3.7	3	СШ
20.11.26 12:00	0.38	ОБ	3.7	2	СШ
20.11.26 15:00	0.36	ОБ	3.7	4	СБ
20.11.26 18:00	0.36	ОБ	3.3	5	С
20.11.26 21:00	0.37	ОБ	2.9	3	С
21.11.26 0:00	0.37	О	3.0	2	СШ
21.11.26 3:00	0.35	О	3.1	2	СШ
21.11.26 6:00	0.34	ОБ	3.2	2	СШ
21.11.26 9:00	0.32	ОБ	3.2	5	СШ
21.11.26 12:00	0.33	О	2.7	7	СШ
21.11.26 15:00	0.37	Ш	2.3	6	СШ
21.11.26 18:00	0.39	С	2.4	5	ОШ
21.11.26 21:00	0.40	С	2.5	7	Ш
22.11.26 0:00	0.46	СБ	2.6	9	ОБ
22.11.26 3:00	0.53	Б	2.7	7	О
22.11.26 6:00	0.44	Б	2.7	5	Ш
22.11.26 9:00	0.36	Б	2.7	5	СШ
22.11.26 12:00	0.32	Б	2.8	5	С
22.11.26 15:00	0.36	СШ	2.5	7	СШ
22.11.26 18:00	0.53	СШ	2.5	9	СШ
22.11.26 21:00	0.67	СШ	2.8	7	Ш
23.11.26 0:00	0.67	СШ	3.2	6	Ш
23.11.26 3:00	0.62	СШ	3.5	7	ОБ
23.11.26 6:00	0.63	СШ	3.8	9	СБ
23.11.26 9:00	0.67	Ш	3.5	7	Б
23.11.26 12:00	0.63	Ш	3.7	4	СШ
23.11.26 15:00	0.65	СШ	4.1	3	СШ
23.11.26 18:00	0.71	СШ	4.2	2	ОШ
23.11.26 21:00	0.79	СШ	4.3	5	СШ
24.11.26 0:00	0.93	СШ	4.0	8	СШ
24.11.26 3:00	1.00	СШ	4.0	7	СШ
24.11.26 6:00	0.94	СШ	4.2	7	ОБ
24.11.26 9:00	0.85	СШ	4.7	5	ОБ
24.11.26 12:00	0.80	СШ	4.8	2	Б


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
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 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
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.47	ОБ	2.3	5	ОБ
19.11.26 15:00	0.52	ОБ	2.7	3	ОБ
19.11.26 18:00	0.55	ОБ	3.1	2	С
19.11.26 21:00	0.49	ОБ	3.4	2	С
20.11.26 0:00	0.46	ОБ	3.6	2	Б
20.11.26 3:00	0.44	ОБ	3.7	2	СШ
20.11.26 6:00	0.42	ОБ	3.7	2	СШ
20.11.26 9:00	0.41	ОБ	3.7	2	СШ
20.11.26 12:00	0.39	ОБ	3.7	1	СШ
20.11.26 15:00	0.37	ОБ	3.7	3	СБ
20.11.26 18:00	0.37	ОБ	3.4	4	С
20.11.26 21:00	0.40	ОБ	3.0	4	СБ
21.11.26 0:00	0.41	ОБ	2.9	5	СШ
21.11.26 3:00	0.37	ОБ	2.9	4	СШ
21.11.26 6:00	0.34	ОБ	2.9	3	СШ
21.11.26 9:00	0.33	О	2.7	4	СШ
21.11.26 12:00	0.33	О	2.4	5	СШ
21.11.26 15:00	0.35	Ш	2.2	6	О
21.11.26 18:00	0.36	С	2.3	6	Ш
21.11.26 21:00	0.35	С	2.4	5	О
22.11.26 0:00	0.33	СБ	2.7	4	Б
22.11.26 3:00	0.35	СБ	2.8	3	ОБ
22.11.26 6:00	0.36	Б	2.9	3	Ш
22.11.26 9:00	0.36	Б	2.8	4	О
22.11.26 12:00	0.36	СБ	2.8	6	СШ
22.11.26 15:00	0.44	СШ	2.7	7	СШ
22.11.26 18:00	0.65	СШ	2.8	9	СШ
22.11.26 21:00	0.77	СШ	3.2	7	Ш
23.11.26 0:00	0.76	СШ	3.6	6	Ш
23.11.26 3:00	0.68	СШ	3.9	7	ОБ
23.11.26 6:00	0.63	СШ	4.0	9	СБ
23.11.26 9:00	0.61	СШ	4.1	7	Б
23.11.26 12:00	0.61	СШ	4.1	4	СШ
23.11.26 15:00	0.66	Ш	3.8	3	СШ
23.11.26 18:00	0.87	Ш	3.6	2	ОШ
23.11.26 21:00	1.07	СШ	3.8	5	СШ
24.11.26 0:00	1.17	СШ	4.0	8	СШ
24.11.26 3:00	1.15	СШ	4.1	7	СШ
24.11.26 6:00	1.00	СШ	4.3	7	ОБ
24.11.26 9:00	0.88	СШ	4.7	5	ОБ
24.11.26 12:00	0.82	СШ	4.9	2	Б


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
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

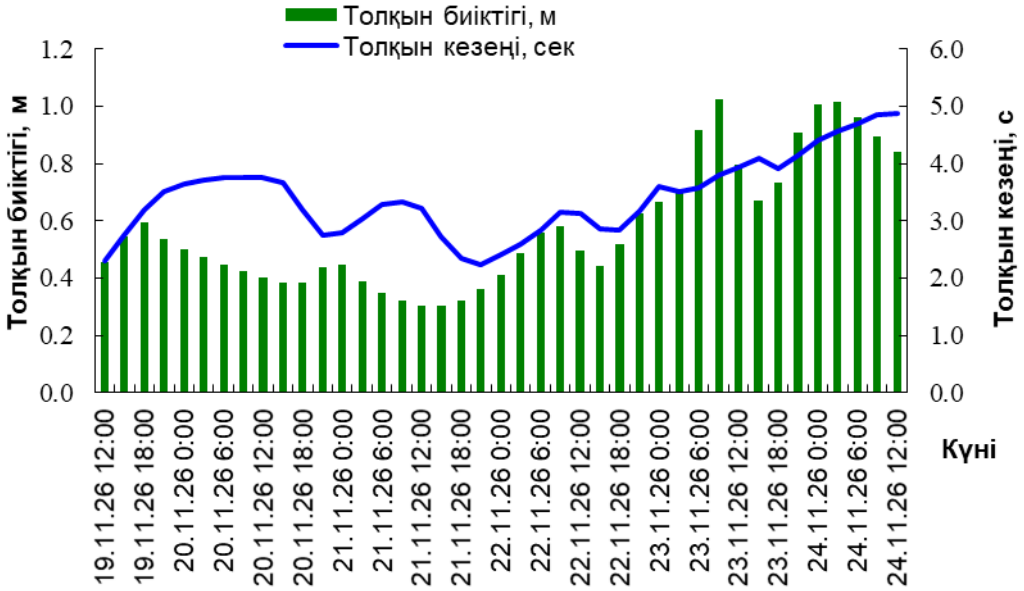

Ақтау ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
4.5
5.0
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

Күні, уақыты ГОУ*	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.54	ОБ	2.5	6	ОБ
19.11.26 15:00	0.63	ОБ	2.9	4	ОБ
19.11.26 18:00	0.64	ОБ	3.2	2	С
19.11.26 21:00	0.54	ОБ	3.4	2	Б
20.11.26 0:00	0.49	ОБ	3.6	3	Б
20.11.26 3:00	0.46	ОБ	3.7	3	С
20.11.26 6:00	0.43	ОБ	3.7	4	СШ
20.11.26 9:00	0.41	ОБ	3.7	4	Ш
20.11.26 12:00	0.40	ОБ	3.7	3	ОШ
20.11.26 15:00	0.38	ОБ	3.6	4	О
20.11.26 18:00	0.38	ОБ	3.2	5	ОБ
20.11.26 21:00	0.40	ОБ	2.8	4	ОБ
21.11.26 0:00	0.39	ОБ	2.9	3	О
21.11.26 3:00	0.36	ОБ	3.1	3	Ш
21.11.26 6:00	0.32	ОБ	3.3	3	СШ
21.11.26 9:00	0.30	ОБ	3.2	4	СШ
21.11.26 12:00	0.29	ОБ	2.9	5	СШ
21.11.26 15:00	0.30	ОБ	2.4	5	О
21.11.26 18:00	0.32	СБ	2.3	5	Ш
21.11.26 21:00	0.33	Б	2.3	4	ОБ
22.11.26 0:00	0.35	ОБ	2.3	5	Б
22.11.26 3:00	0.38	О	2.4	3	ОБ
22.11.26 6:00	0.39	ОШ	2.6	3	ОШ
22.11.26 9:00	0.43	Ш	3.0	5	Ш
22.11.26 12:00	0.50	Ш	3.0	7	СШ
22.11.26 15:00	0.65	СШ	2.9	9	СШ
22.11.26 18:00	0.82	СШ	3.1	11	СШ
22.11.26 21:00	0.94	СШ	3.4	8	СШ
23.11.26 0:00	0.88	СШ	3.7	6	ОБ
23.11.26 3:00	0.75	СШ	4.0	6	Б
23.11.26 6:00	0.77	СШ	3.9	6	СБ
23.11.26 9:00	0.87	Ш	4.1	5	СБ
23.11.26 12:00	0.81	Ш	4.3	3	С
23.11.26 15:00	0.73	Ш	4.1	6	СШ
23.11.26 18:00	0.83	Ш	3.6	9	СШ
23.11.26 21:00	1.01	СШ	3.7	9	СШ
24.11.26 0:00	1.11	СШ	3.9	9	Ш
24.11.26 3:00	1.13	СШ	4.0	8	О
24.11.26 6:00	1.03	СШ	4.3	7	ОБ
24.11.26 9:00	0.92	СШ	4.6	5	ОБ
24.11.26 12:00	0.86	СШ	4.7	3	С

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

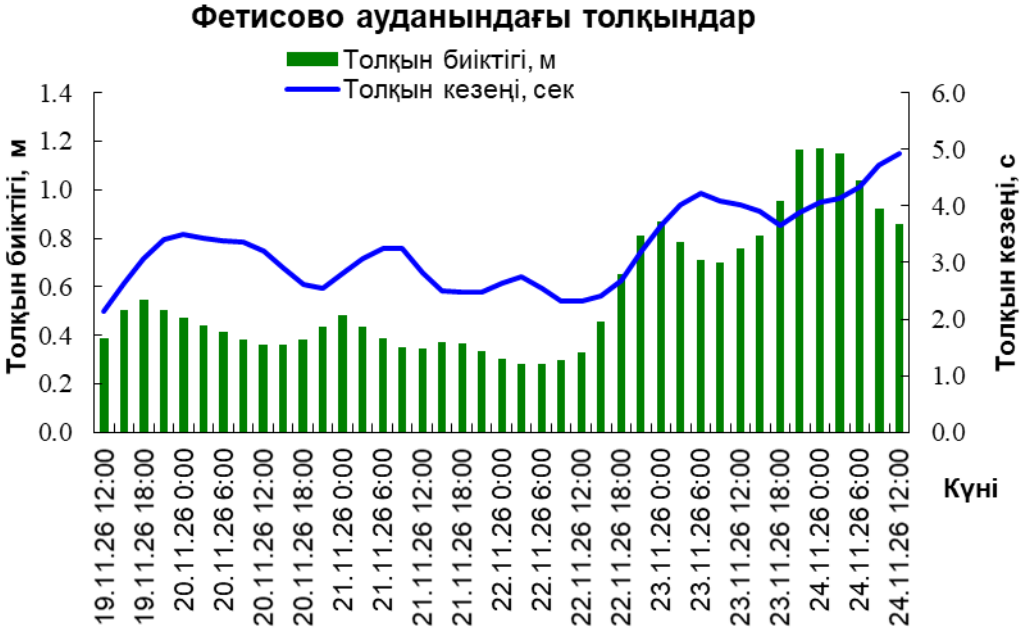


Песчаный ауданындағы толқындар



Күні, уақыты ГОУ*	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.46	ОБ	2.3	5	ОБ
19.11.26 15:00	0.55	ОБ	2.8	5	ОБ
19.11.26 18:00	0.59	ОБ	3.2	4	С
19.11.26 21:00	0.54	ОБ	3.5	3	Б
20.11.26 0:00	0.50	ОБ	3.6	2	С
20.11.26 3:00	0.47	ОБ	3.7	3	Б
20.11.26 6:00	0.45	ОБ	3.7	3	СШ
20.11.26 9:00	0.42	ОБ	3.8	3	Ш
20.11.26 12:00	0.40	ОБ	3.7	3	ОШ
20.11.26 15:00	0.38	ОБ	3.7	4	ОБ
20.11.26 18:00	0.38	ОБ	3.2	5	Б
20.11.26 21:00	0.44	ОБ	2.7	5	Б
21.11.26 0:00	0.45	ОБ	2.8	6	Ш
21.11.26 3:00	0.39	ОБ	3.0	4	Ш
21.11.26 6:00	0.35	ОБ	3.3	2	СШ
21.11.26 9:00	0.32	ОБ	3.3	3	СШ
21.11.26 12:00	0.30	ОБ	3.2	5	СШ
21.11.26 15:00	0.30	ОБ	2.7	5	Ш
21.11.26 18:00	0.32	Б	2.3	5	ОШ
21.11.26 21:00	0.36	СБ	2.2	4	ОШ
22.11.26 0:00	0.41	Б	2.4	5	Б
22.11.26 3:00	0.49	ОШ	2.6	2	ОБ
22.11.26 6:00	0.56	Ш	2.8	3	Ш
22.11.26 9:00	0.58	Ш	3.1	4	СШ
22.11.26 12:00	0.50	Ш	3.1	4	СШ
22.11.26 15:00	0.44	Ш	2.9	5	Б
22.11.26 18:00	0.52	Ш	2.8	5	СБ
22.11.26 21:00	0.62	СШ	3.2	5	С
23.11.26 0:00	0.67	СШ	3.6	6	ОБ
23.11.26 3:00	0.70	СШ	3.5	9	С
23.11.26 6:00	0.92	Ш	3.6	12	Б
23.11.26 9:00	1.02	Ш	3.8	8	Б
23.11.26 12:00	0.80	Ш	3.9	3	С
23.11.26 15:00	0.67	Ш	4.1	3	СШ
23.11.26 18:00	0.74	СШ	3.9	4	СШ
23.11.26 21:00	0.91	СШ	4.1	4	СШ
24.11.26 0:00	1.01	СШ	4.4	3	С
24.11.26 3:00	1.02	СШ	4.6	2	СБ
24.11.26 6:00	0.96	СШ	4.7	5	ОБ
24.11.26 9:00	0.89	СШ	4.8	4	ОБ
24.11.26 12:00	0.84	СШ	4.9	2	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
18
20
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 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
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

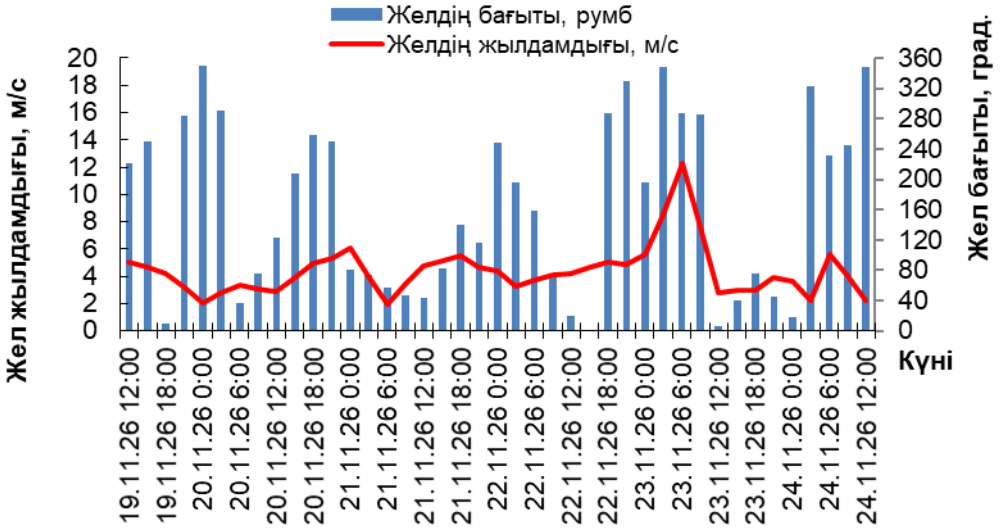
Күні, уақыты ГОУ*	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.39	ОБ	2.1	4	ОБ
19.11.26 15:00	0.50	ОБ	2.6	4	Ш
19.11.26 18:00	0.55	ОБ	3.1	4	Ш
19.11.26 21:00	0.51	ОБ	3.4	4	Ш
20.11.26 0:00	0.47	ОБ	3.5	3	Ш
20.11.26 3:00	0.44	ОБ	3.4	3	Ш
20.11.26 6:00	0.41	ОБ	3.4	2	О
20.11.26 9:00	0.38	ОБ	3.4	2	ОШ
20.11.26 12:00	0.36	ОБ	3.2	3	Ш
20.11.26 15:00	0.36	Б	2.9	5	ОБ
20.11.26 18:00	0.38	ОБ	2.6	6	ОБ
20.11.26 21:00	0.44	ОБ	2.5	5	ОБ
21.11.26 0:00	0.48	ОБ	2.8	3	ОШ
21.11.26 3:00	0.44	ОБ	3.1	3	О
21.11.26 6:00	0.39	ОБ	3.3	3	СШ
21.11.26 9:00	0.35	ОБ	3.2	4	СШ
21.11.26 12:00	0.35	ОБ	2.8	6	СШ
21.11.26 15:00	0.37	СШ	2.5	6	О
21.11.26 18:00	0.37	С	2.5	6	Ш
21.11.26 21:00	0.34	СБ	2.5	4	О
22.11.26 0:00	0.30	СБ	2.6	2	Б
22.11.26 3:00	0.28	СБ	2.7	2	ОБ
22.11.26 6:00	0.28	СБ	2.5	3	Ш
22.11.26 9:00	0.30	СБ	2.3	4	О
22.11.26 12:00	0.33	С	2.3	6	СШ
22.11.26 15:00	0.45	СШ	2.4	7	СШ
22.11.26 18:00	0.65	СШ	2.7	9	СШ
22.11.26 21:00	0.81	СШ	3.2	6	СШ
23.11.26 0:00	0.87	СШ	3.6	5	ОБ
23.11.26 3:00	0.78	СШ	4.0	5	ОБ
23.11.26 6:00	0.71	СШ	4.2	5	СБ
23.11.26 9:00	0.70	СШ	4.1	4	Б
23.11.26 12:00	0.76	СШ	4.0	4	СШ
23.11.26 15:00	0.81	СШ	3.9	7	СШ
23.11.26 18:00	0.96	СШ	3.7	10	С
23.11.26 21:00	1.16	СШ	3.9	9	СШ
24.11.26 0:00	1.17	СШ	4.1	8	Ш
24.11.26 3:00	1.15	СШ	4.1	8	О
24.11.26 6:00	1.04	СШ	4.3	8	ОБ
24.11.26 9:00	0.92	СШ	4.7	6	ОБ
24.11.26 12:00	0.86	СШ	4.9	3	СШ


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
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
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

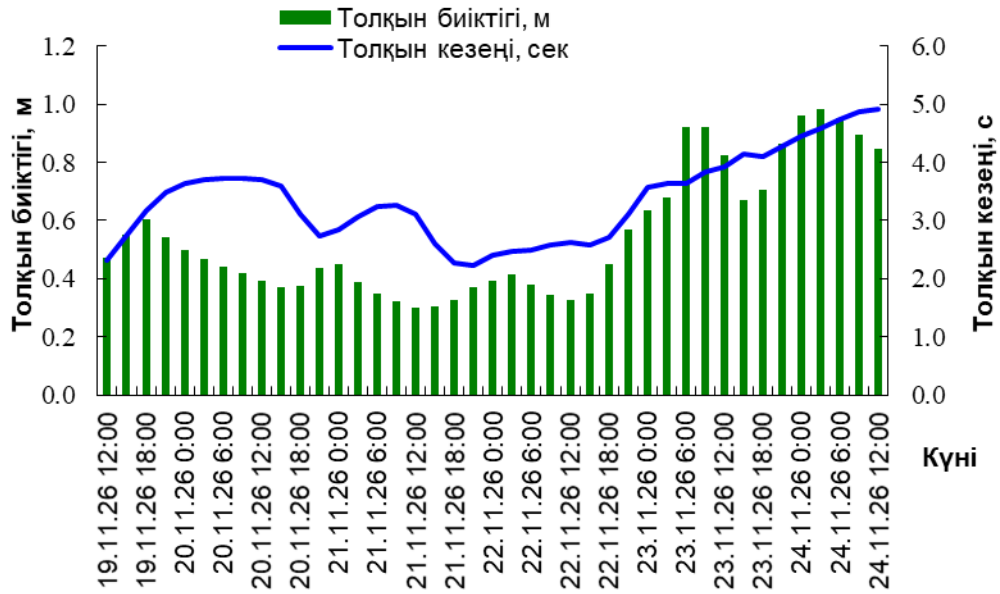

Саура ауданындағы толқындар
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, сек
Толқын биіктігі, м
Толқын кезеңі, с
Күні
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
1.2
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
4.5
5.0
19.11.26 12:00
19.11.26 18:00
20.11.26 0:00
20.11.26 6:00
20.11.26 12:00
20.11.26 18:00
21.11.26 0:00
21.11.26 6:00
21.11.26 12:00
21.11.26 18:00
22.11.26 0:00
22.11.26 6:00
22.11.26 12:00
22.11.26 18:00
23.11.26 0:00
23.11.26 6:00
23.11.26 12:00
23.11.26 18:00
24.11.26 0:00
24.11.26 6:00
24.11.26 12:00

Күні,уақыты ГОУ*	Саура				
	Толқын биікетігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.55	ОБ	2.5	6	ОБ
19.11.26 15:00	0.63	ОБ	2.9	5	Б
19.11.26 18:00	0.63	ОБ	3.2	5	С
19.11.26 21:00	0.54	ОБ	3.5	3	Б
20.11.26 0:00	0.49	ОБ	3.6	2	СБ
20.11.26 3:00	0.46	ОБ	3.7	3	С
20.11.26 6:00	0.43	ОБ	3.7	4	СШ
20.11.26 9:00	0.41	ОБ	3.7	3	СШ
20.11.26 12:00	0.39	ОБ	3.7	2	Ш
20.11.26 15:00	0.38	ОБ	3.7	2	СШ
20.11.26 18:00	0.37	ОБ	3.5	4	Б
20.11.26 21:00	0.37	ОБ	3.1	3	Б
21.11.26 0:00	0.36	ОБ	3.0	3	Ш
21.11.26 3:00	0.33	ОБ	3.2	3	СШ
21.11.26 6:00	0.31	ОБ	3.2	3	СШ
21.11.26 9:00	0.29	ОБ	2.9	5	СШ
21.11.26 12:00	0.30	О	2.3	8	СШ
21.11.26 15:00	0.34	Ш	2.1	7	Ш
21.11.26 18:00	0.35	СШ	2.2	5	ОШ
21.11.26 21:00	0.33	С	2.3	7	О
22.11.26 0:00	0.36	Б	2.5	8	ОБ
22.11.26 3:00	0.41	Б	2.5	6	О
22.11.26 6:00	0.38	Б	2.5	4	О
22.11.26 9:00	0.36	Б	2.8	5	СШ
22.11.26 12:00	0.39	Ш	3.0	6	СШ
22.11.26 15:00	0.53	СШ	2.8	9	СШ
22.11.26 18:00	0.78	СШ	3.0	13	СШ
22.11.26 21:00	0.95	СШ	3.3	9	Ш
23.11.26 0:00	0.91	СШ	3.6	6	ОБ
23.11.26 3:00	0.75	СШ	3.9	7	Б
23.11.26 6:00	0.70	СШ	3.9	8	СБ
23.11.26 9:00	0.73	Ш	3.7	5	СБ
23.11.26 12:00	0.71	Ш	4.1	3	СШ
23.11.26 15:00	0.69	Ш	4.3	3	СШ
23.11.26 18:00	0.70	Ш	4.3	4	СШ
23.11.26 21:00	0.78	Ш	4.2	6	СШ
24.11.26 0:00	0.95	СШ	3.9	8	СШ
24.11.26 3:00	1.03	СШ	4.0	7	Ш
24.11.26 6:00	0.97	СШ	4.2	7	ОБ
24.11.26 9:00	0.88	СШ	4.7	5	ОБ
24.11.26 12:00	0.84	СШ	4.7	5	СШ

Құрық ауданындағы жел жағдайлары



Құрық ауданындағы толқындар



Күні, уақыты ГОУ*	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
19.11.26 12:00	0.47	ОБ	2.3	5	ОБ
19.11.26 15:00	0.55	ОБ	2.7	5	Б
19.11.26 18:00	0.60	ОБ	3.2	4	С
19.11.26 21:00	0.54	ОБ	3.5	3	Б
20.11.26 0:00	0.50	ОБ	3.6	2	С
20.11.26 3:00	0.47	ОБ	3.7	3	Б
20.11.26 6:00	0.44	ОБ	3.7	3	СШ
20.11.26 9:00	0.42	ОБ	3.7	3	Ш
20.11.26 12:00	0.39	ОБ	3.7	3	ОШ
20.11.26 15:00	0.37	ОБ	3.6	4	ОБ
20.11.26 18:00	0.38	ОБ	3.1	5	Б
20.11.26 21:00	0.44	ОБ	2.7	5	Б
21.11.26 0:00	0.45	ОБ	2.8	6	Ш
21.11.26 3:00	0.39	ОБ	3.1	4	Ш
21.11.26 6:00	0.35	ОБ	3.3	2	СШ
21.11.26 9:00	0.32	ОБ	3.3	3	СШ
21.11.26 12:00	0.30	ОБ	3.1	5	СШ
21.11.26 15:00	0.30	ОБ	2.6	5	Ш
21.11.26 18:00	0.33	Б	2.3	6	ОШ
21.11.26 21:00	0.37	СБ	2.2	5	ОШ
22.11.26 0:00	0.39	СБ	2.4	4	ОБ
22.11.26 3:00	0.42	Б	2.5	3	О
22.11.26 6:00	0.38	СБ	2.5	4	О
22.11.26 9:00	0.35	С	2.6	4	Ш
22.11.26 12:00	0.33	СШ	2.6	4	С
22.11.26 15:00	0.35	СШ	2.6	5	С
22.11.26 18:00	0.45	СШ	2.7	5	Б
22.11.26 21:00	0.57	СШ	3.1	5	СБ
23.11.26 0:00	0.63	СШ	3.6	6	О
23.11.26 3:00	0.68	СШ	3.6	9	С
23.11.26 6:00	0.92	Ш	3.6	12	Б
23.11.26 9:00	0.92	Ш	3.8	8	Б
23.11.26 12:00	0.82	Ш	3.9	3	С
23.11.26 15:00	0.67	Ш	4.1	3	СШ
23.11.26 18:00	0.70	СШ	4.1	3	Ш
23.11.26 21:00	0.86	СШ	4.3	4	СШ
24.11.26 0:00	0.96	СШ	4.4	4	С
24.11.26 3:00	0.98	СШ	4.6	2	СБ
24.11.26 6:00	0.95	СШ	4.7	6	ОБ
24.11.26 9:00	0.90	СШ	4.9	4	ОБ
24.11.26 12:00	0.85	СШ	4.9	2	С

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