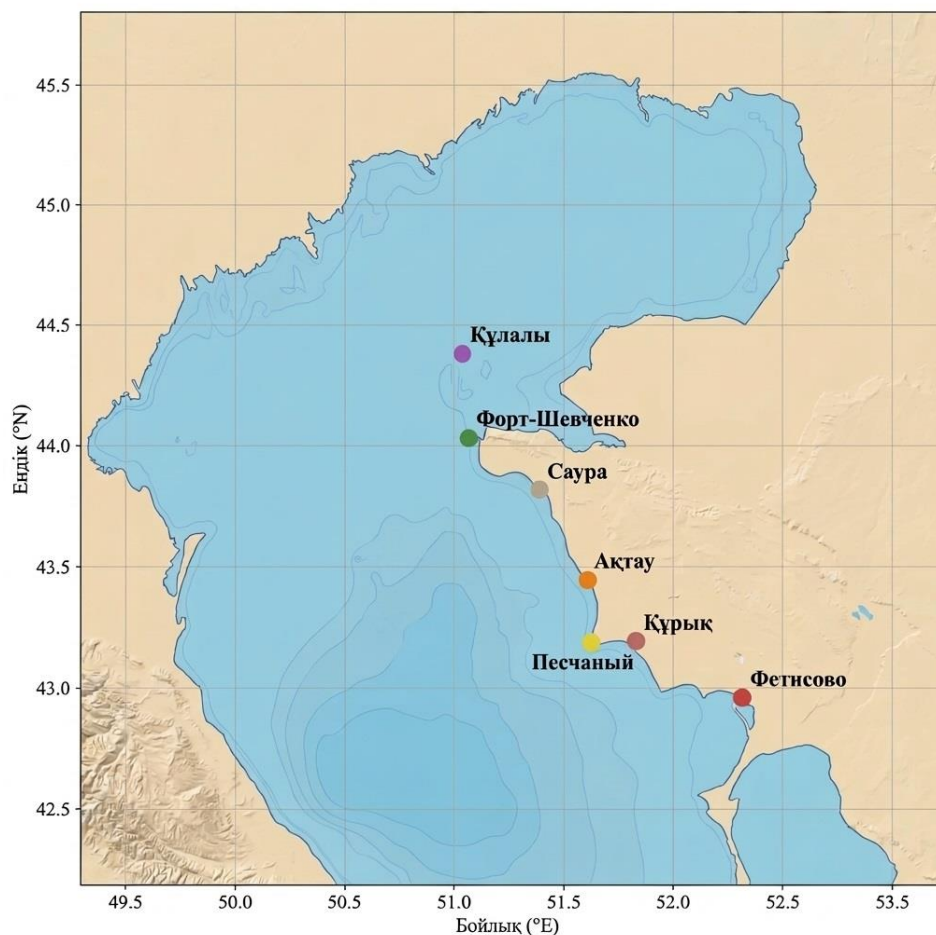




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 28 қыркүйек – 03 қазан 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

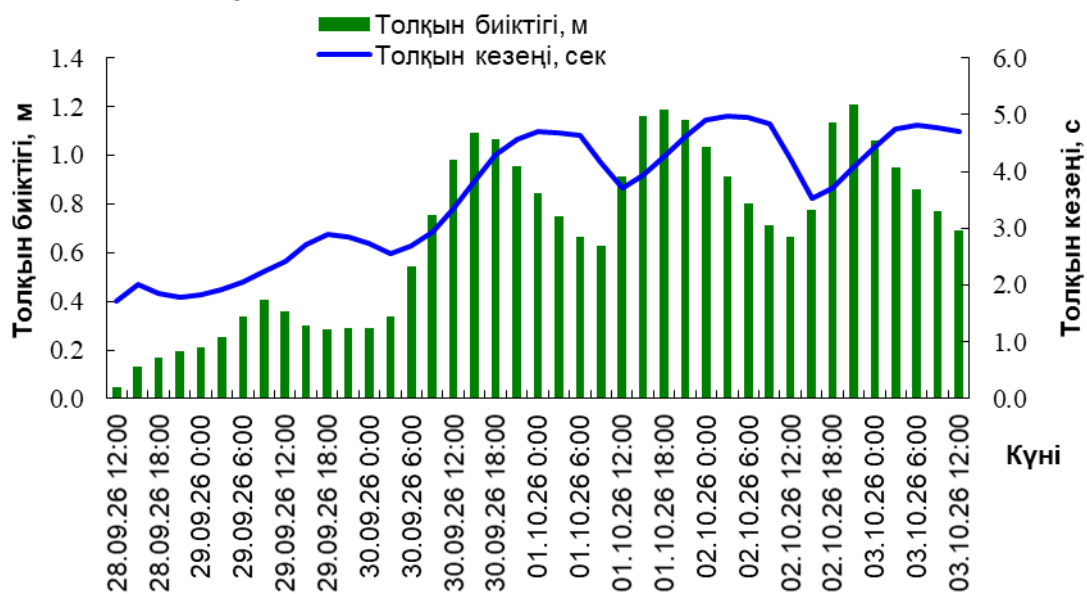
№	Станциялар атауы	Күтілетін максимум толқын биіктігі, м	Күні, уақыты, ГОУ*	Күтілетін максимум жел жылдамдығы, м/с	Күні, уақыты, ГОУ*
1	Құлалы	1.21	02.10.26 21:00	13	02.10.26 18:00
2	Форт-Шевченко	1.38	01.10.26 18:00	13	02.10.26 18:00
3	Ақтау	1.51	01.10.26 18:00	12	02.10.26 18:00
4	Песчаный	1.21	01.10.26 15:00	14	01.10.26 12:00
5	Фетисово	1.33	01.10.26 18:00	11	01.10.26 15:00
6	Саура	1.45	01.10.26 18:00	13	01.10.26 12:00
7	Құрық	1.21	02.10.26 21:00	13	01.10.26 12:00

ГОУ*- гринвич орташа уақыты

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары



Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

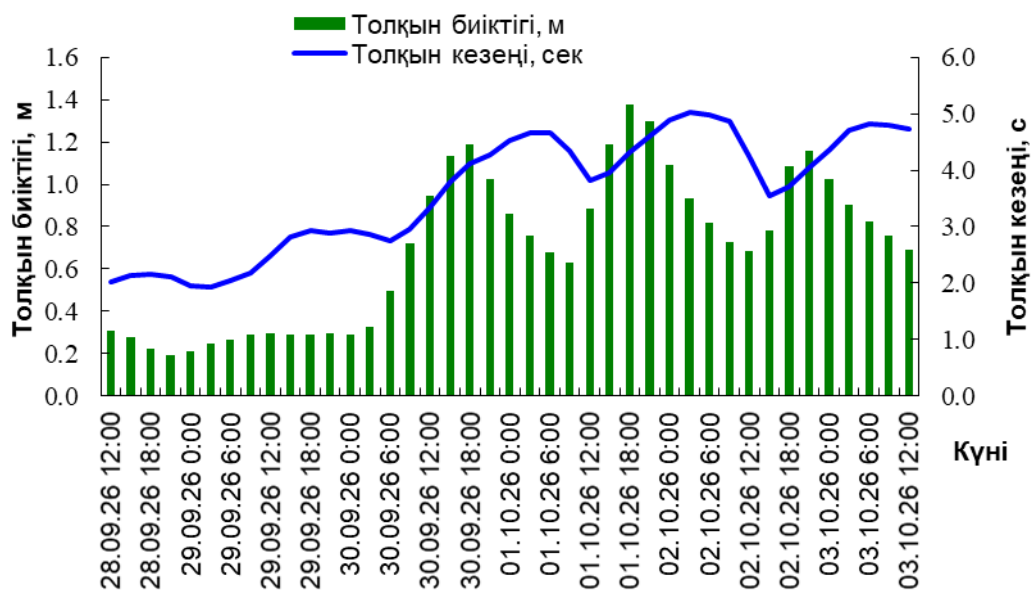


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.05	Ш	1.7	1	С
28.09.26 15:00	0.13	Ш	2.0	2	СШ
28.09.26 18:00	0.17	Ш	1.9	3	СШ
28.09.26 21:00	0.20	СШ	1.8	6	ОШ
29.09.26 0:00	0.21	СШ	1.8	8	О
29.09.26 3:00	0.26	СБ	1.9	10	ОБ
29.09.26 6:00	0.34	Б	2.1	11	ОБ
29.09.26 9:00	0.41	Б	2.2	7	ОБ
29.09.26 12:00	0.36	Б	2.4	3	Б
29.09.26 15:00	0.30	Б	2.7	3	С
29.09.26 18:00	0.28	ОБ	2.9	4	СШ
29.09.26 21:00	0.29	ОБ	2.8	4	СШ
30.09.26 0:00	0.29	ОБ	2.7	3	Ш
30.09.26 3:00	0.34	Б	2.6	7	Ш
30.09.26 6:00	0.54	Б	2.7	11	О
30.09.26 9:00	0.76	Б	2.9	11	ОБ
30.09.26 12:00	0.98	ОБ	3.4	10	ОБ
30.09.26 15:00	1.09	ОБ	3.8	6	ОБ
30.09.26 18:00	1.07	ОБ	4.3	1	СШ
30.09.26 21:00	0.95	ОБ	4.6	4	СШ
01.10.26 0:00	0.84	ОБ	4.7	7	СШ
01.10.26 3:00	0.75	ОБ	4.7	5	СШ
01.10.26 6:00	0.67	ОБ	4.6	3	О
01.10.26 9:00	0.63	ОБ	4.2	7	О
01.10.26 12:00	0.91	ОБ	3.7	12	ОБ
01.10.26 15:00	1.16	ОБ	3.9	9	ОБ
01.10.26 18:00	1.19	ОБ	4.3	7	Б
01.10.26 21:00	1.15	ОБ	4.6	5	С
02.10.26 0:00	1.04	ОБ	4.9	2	СШ
02.10.26 3:00	0.91	ОБ	5.0	5	СШ
02.10.26 6:00	0.80	ОБ	4.9	7	СШ
02.10.26 9:00	0.71	ОБ	4.8	7	О
02.10.26 12:00	0.66	ОБ	4.2	7	О
02.10.26 15:00	0.78	ОБ	3.5	10	ОБ
02.10.26 18:00	1.14	ОБ	3.7	13	ОБ
02.10.26 21:00	1.21	ОБ	4.1	8	ОБ
03.10.26 0:00	1.06	ОБ	4.4	2	ОБ
03.10.26 3:00	0.95	ОБ	4.8	3	Б
03.10.26 6:00	0.86	ОБ	4.8	5	СШ
03.10.26 9:00	0.77	ОБ	4.8	5	СШ
03.10.26 12:00	0.69	ОБ	4.7	5	Ш

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

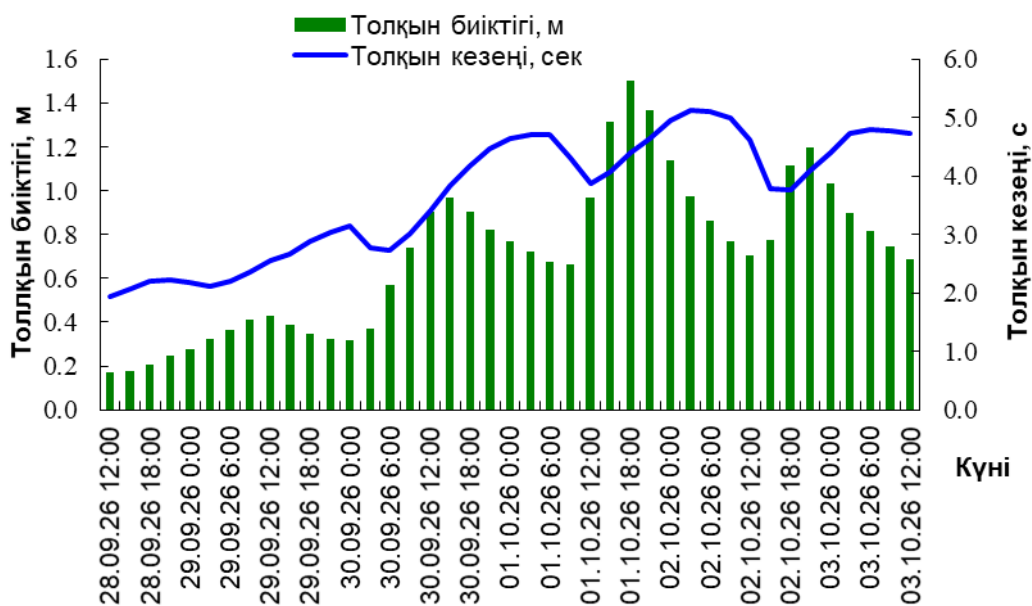


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.31	Ш	2.0	4	С
28.09.26 15:00	0.28	Ш	2.1	3	СШ
28.09.26 18:00	0.22	Ш	2.2	2	ОШ
28.09.26 21:00	0.19	СШ	2.1	5	Ш
29.09.26 0:00	0.21	СШ	1.9	7	О
29.09.26 3:00	0.25	СБ	1.9	7	ОБ
29.09.26 6:00	0.26	Б	2.0	6	С
29.09.26 9:00	0.29	ОБ	2.2	4	С
29.09.26 12:00	0.29	ОБ	2.5	1	ОШ
29.09.26 15:00	0.29	Б	2.8	2	СШ
29.09.26 18:00	0.29	Б	2.9	3	СШ
29.09.26 21:00	0.29	Б	2.9	2	С
30.09.26 0:00	0.29	ОБ	2.9	2	Б
30.09.26 3:00	0.32	ОБ	2.9	5	ОБ
30.09.26 6:00	0.50	ОБ	2.8	7	ОБ
30.09.26 9:00	0.72	ОБ	3.0	8	ОБ
30.09.26 12:00	0.95	ОБ	3.4	9	ОБ
30.09.26 15:00	1.14	ОБ	3.8	8	ОБ
30.09.26 18:00	1.19	ОБ	4.1	7	Б
30.09.26 21:00	1.02	ОБ	4.3	5	СБ
01.10.26 0:00	0.86	ОБ	4.5	4	СШ
01.10.26 3:00	0.75	ОБ	4.7	4	СШ
01.10.26 6:00	0.68	ОБ	4.7	2	Ш
01.10.26 9:00	0.63	ОБ	4.3	6	О
01.10.26 12:00	0.89	ОБ	3.8	11	ОБ
01.10.26 15:00	1.19	ОБ	4.0	9	ОБ
01.10.26 18:00	1.38	ОБ	4.3	7	Б
01.10.26 21:00	1.30	ОБ	4.6	5	С
02.10.26 0:00	1.09	ОБ	4.9	2	СШ
02.10.26 3:00	0.93	ОБ	5.0	5	СШ
02.10.26 6:00	0.82	ОБ	5.0	7	СШ
02.10.26 9:00	0.73	ОБ	4.9	7	О
02.10.26 12:00	0.68	ОБ	4.3	7	О
02.10.26 15:00	0.78	ОБ	3.6	10	ОБ
02.10.26 18:00	1.09	ОБ	3.7	13	ОБ
02.10.26 21:00	1.16	ОБ	4.0	8	ОБ
03.10.26 0:00	1.02	ОБ	4.4	2	ОБ
03.10.26 3:00	0.90	ОБ	4.7	3	Б
03.10.26 6:00	0.83	ОБ	4.8	5	СШ
03.10.26 9:00	0.76	ОБ	4.8	5	СШ
03.10.26 12:00	0.69	ОБ	4.7	5	Ш

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

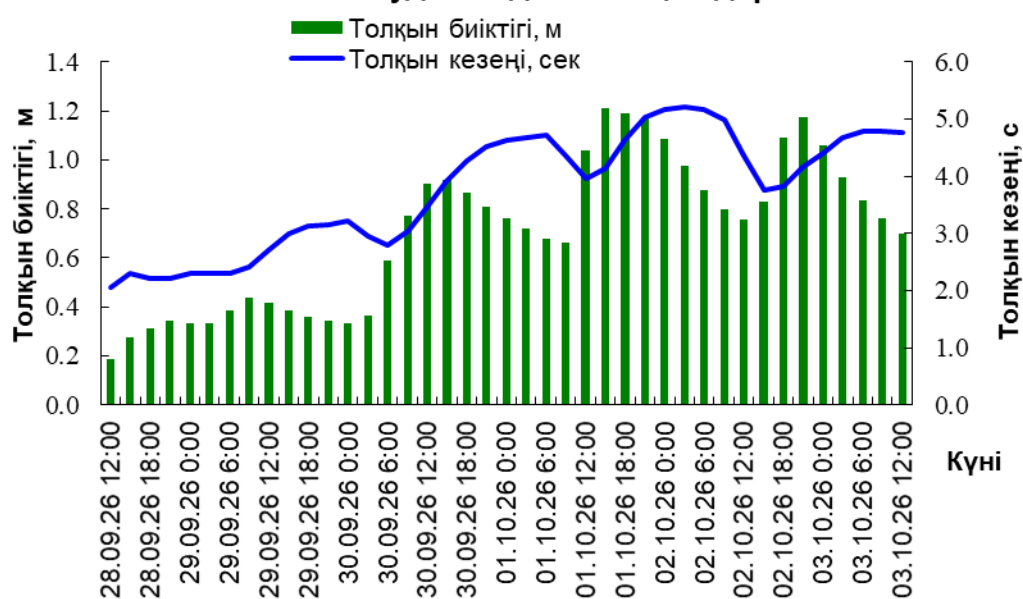


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.17	Ш	1.9	2	С
28.09.26 15:00	0.18	Ш	2.1	2	СШ
28.09.26 18:00	0.21	Ш	2.2	2	О
28.09.26 21:00	0.24	Ш	2.2	6	ОШ
29.09.26 0:00	0.28	СШ	2.2	8	Ш
29.09.26 3:00	0.32	С	2.1	8	О
29.09.26 6:00	0.37	СБ	2.2	7	ОБ
29.09.26 9:00	0.41	Б	2.4	6	ОБ
29.09.26 12:00	0.43	ОБ	2.5	5	Б
29.09.26 15:00	0.39	ОБ	2.7	3	С
29.09.26 18:00	0.34	ОБ	2.9	2	СШ
29.09.26 21:00	0.33	ОБ	3.0	3	СШ
30.09.26 0:00	0.32	ОБ	3.1	2	ОШ
30.09.26 3:00	0.37	Б	2.8	6	Ш
30.09.26 6:00	0.57	Б	2.7	9	ОБ
30.09.26 9:00	0.74	ОБ	3.0	8	ОБ
30.09.26 12:00	0.91	ОБ	3.4	7	ОБ
30.09.26 15:00	0.97	ОБ	3.8	3	ОБ
30.09.26 18:00	0.91	ОБ	4.2	2	Ш
30.09.26 21:00	0.82	ОБ	4.5	4	СШ
01.10.26 0:00	0.77	ОБ	4.6	5	СШ
01.10.26 3:00	0.72	ОБ	4.7	4	Ш
01.10.26 6:00	0.68	ОБ	4.7	2	О
01.10.26 9:00	0.66	ОБ	4.3	7	ОБ
01.10.26 12:00	0.97	ОБ	3.9	11	ОБ
01.10.26 15:00	1.32	ОБ	4.1	11	ОБ
01.10.26 18:00	1.51	ОБ	4.4	10	ОБ
01.10.26 21:00	1.37	ОБ	4.6	6	ОБ
02.10.26 0:00	1.14	ОБ	5.0	1	Ш
02.10.26 3:00	0.97	ОБ	5.1	3	СШ
02.10.26 6:00	0.86	ОБ	5.1	5	СШ
02.10.26 9:00	0.77	ОБ	5.0	5	О
02.10.26 12:00	0.70	ОБ	4.6	5	Ш
02.10.26 15:00	0.78	ОБ	3.8	9	ОБ
02.10.26 18:00	1.11	ОБ	3.8	12	ОБ
02.10.26 21:00	1.20	ОБ	4.1	8	ОБ
03.10.26 0:00	1.04	ОБ	4.4	4	СБ
03.10.26 3:00	0.90	ОБ	4.7	3	СБ
03.10.26 6:00	0.82	ОБ	4.8	3	СШ
03.10.26 9:00	0.75	ОБ	4.8	4	СШ
03.10.26 12:00	0.69	ОБ	4.7	5	Ш

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

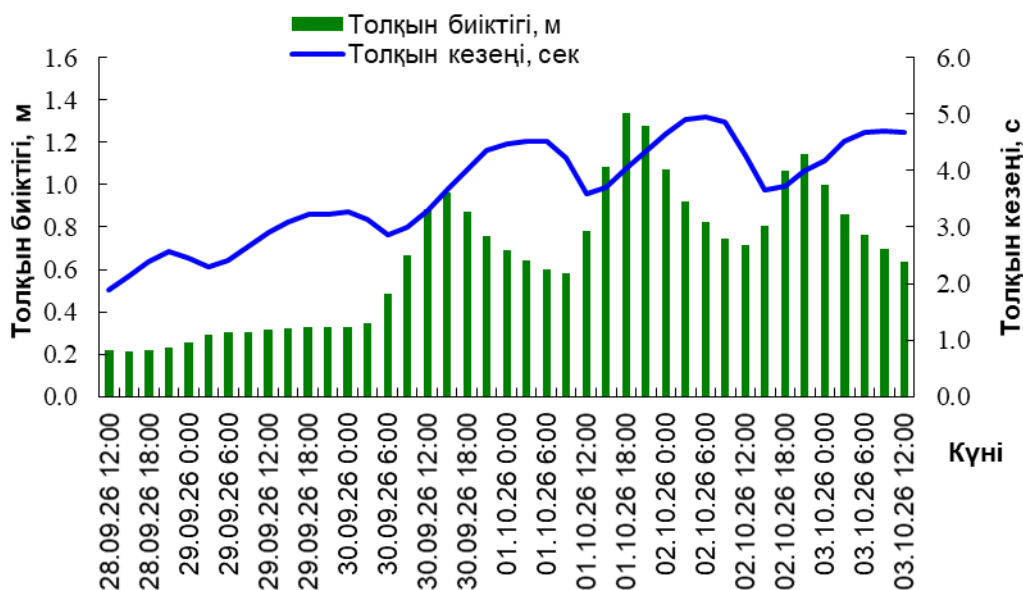


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.18	Ш	2.1	2	СШ
28.09.26 15:00	0.28	Ш	2.3	3	СШ
28.09.26 18:00	0.31	Ш	2.2	3	СШ
28.09.26 21:00	0.34	СШ	2.2	6	ОШ
29.09.26 0:00	0.33	СШ	2.3	9	О
29.09.26 3:00	0.33	СШ	2.3	10	ОБ
29.09.26 6:00	0.38	СБ	2.3	9	ОБ
29.09.26 9:00	0.44	Б	2.4	5	ОБ
29.09.26 12:00	0.42	Б	2.7	1	Б
29.09.26 15:00	0.39	Б	3.0	3	С
29.09.26 18:00	0.36	Б	3.1	5	СШ
29.09.26 21:00	0.35	Б	3.2	3	СШ
30.09.26 0:00	0.33	Б	3.2	1	ОШ
30.09.26 3:00	0.37	Б	2.9	6	О
30.09.26 6:00	0.59	Б	2.8	11	ОБ
30.09.26 9:00	0.77	ОБ	3.0	8	ОБ
30.09.26 12:00	0.91	ОБ	3.5	6	Б
30.09.26 15:00	0.92	ОБ	3.9	3	Б
30.09.26 18:00	0.86	ОБ	4.3	3	СШ
30.09.26 21:00	0.81	ОБ	4.5	4	СШ
01.10.26 0:00	0.76	ОБ	4.6	5	СШ
01.10.26 3:00	0.72	ОБ	4.7	3	СШ
01.10.26 6:00	0.68	ОБ	4.7	1	ОБ
01.10.26 9:00	0.66	ОБ	4.4	7	ОБ
01.10.26 12:00	1.04	ОБ	4.0	14	ОБ
01.10.26 15:00	1.21	ОБ	4.1	8	ОБ
01.10.26 18:00	1.19	ОБ	4.6	1	ОШ
01.10.26 21:00	1.17	ОБ	5.0	2	О
02.10.26 0:00	1.09	ОБ	5.2	2	СШ
02.10.26 3:00	0.97	ОБ	5.2	4	Ш
02.10.26 6:00	0.88	ОБ	5.2	6	Ш
02.10.26 9:00	0.80	ОБ	5.0	6	ОШ
02.10.26 12:00	0.76	ОБ	4.4	7	О
02.10.26 15:00	0.83	ОБ	3.7	8	ОБ
02.10.26 18:00	1.09	ОБ	3.8	10	ОБ
02.10.26 21:00	1.18	ОБ	4.2	7	Б
03.10.26 0:00	1.06	ОБ	4.4	4	Б
03.10.26 3:00	0.93	ОБ	4.7	5	СБ
03.10.26 6:00	0.83	ОБ	4.8	5	СШ
03.10.26 9:00	0.76	ОБ	4.8	4	СШ
03.10.26 12:00	0.70	ОБ	4.8	4	СШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

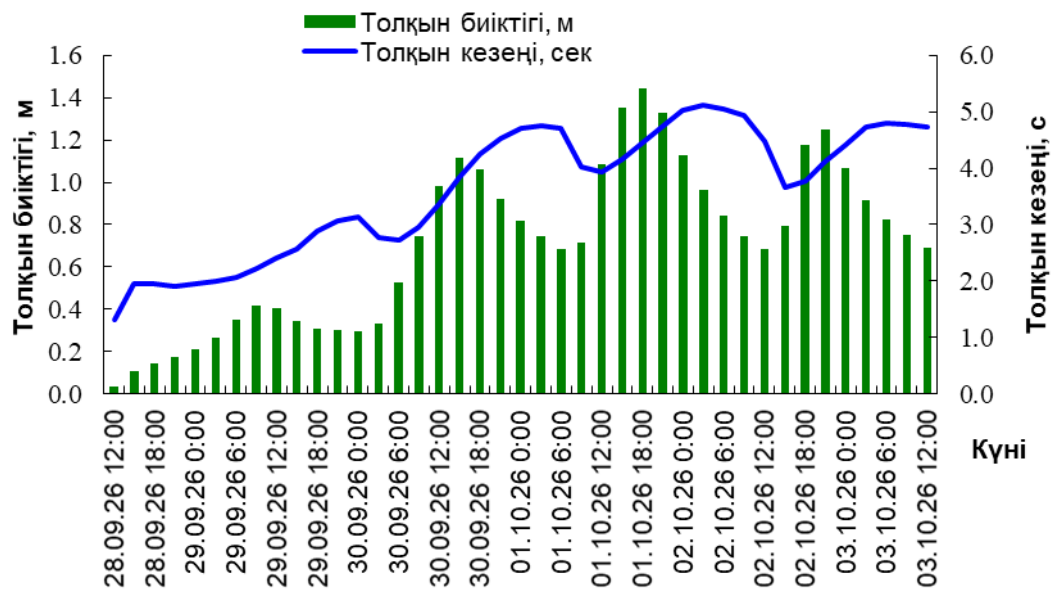


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.22	Ш	1.9	3	С
28.09.26 15:00	0.21	Ш	2.1	2	СШ
28.09.26 18:00	0.22	Ш	2.4	2	Ш
28.09.26 21:00	0.23	СШ	2.6	5	Ш
29.09.26 0:00	0.26	СШ	2.5	8	О
29.09.26 3:00	0.29	СШ	2.3	5	О
29.09.26 6:00	0.30	С	2.4	3	Б
29.09.26 9:00	0.31	С	2.7	2	Б
29.09.26 12:00	0.32	СБ	2.9	1	Б
29.09.26 15:00	0.32	СБ	3.1	1	Б
29.09.26 18:00	0.33	СБ	3.2	1	СШ
29.09.26 21:00	0.33	С	3.2	2	СШ
30.09.26 0:00	0.33	С	3.3	2	Ш
30.09.26 3:00	0.35	С	3.1	4	ОШ
30.09.26 6:00	0.48	Б	2.9	7	ОБ
30.09.26 9:00	0.67	Б	3.0	8	ОБ
30.09.26 12:00	0.88	ОБ	3.3	9	ОБ
30.09.26 15:00	0.96	ОБ	3.7	5	ОБ
30.09.26 18:00	0.87	ОБ	4.0	3	Ш
30.09.26 21:00	0.76	ОБ	4.4	4	СШ
01.10.26 0:00	0.69	Б	4.5	6	СШ
01.10.26 3:00	0.64	Б	4.5	4	СШ
01.10.26 6:00	0.60	Б	4.5	2	О
01.10.26 9:00	0.58	Б	4.2	6	ОБ
01.10.26 12:00	0.78	ОБ	3.6	10	ОБ
01.10.26 15:00	1.08	ОБ	3.7	11	ОБ
01.10.26 18:00	1.33	ОБ	4.0	10	ОБ
01.10.26 21:00	1.28	ОБ	4.3	5	ОБ
02.10.26 0:00	1.07	ОБ	4.6	1	ОШ
02.10.26 3:00	0.92	ОБ	4.9	4	Ш
02.10.26 6:00	0.82	Б	5.0	6	СШ
02.10.26 9:00	0.74	Б	4.9	6	О
02.10.26 12:00	0.71	Б	4.3	6	Ш
02.10.26 15:00	0.81	Б	3.6	8	ОБ
02.10.26 18:00	1.07	Б	3.7	11	ОБ
02.10.26 21:00	1.14	ОБ	4.0	8	ОБ
03.10.26 0:00	1.00	ОБ	4.2	5	СБ
03.10.26 3:00	0.86	ОБ	4.5	3	СБ
03.10.26 6:00	0.77	ОБ	4.7	0	Ш
03.10.26 9:00	0.70	Б	4.7	3	Ш
03.10.26 12:00	0.64	Б	4.7	5	Ш

Саура ауданындағы жел жағдайлары

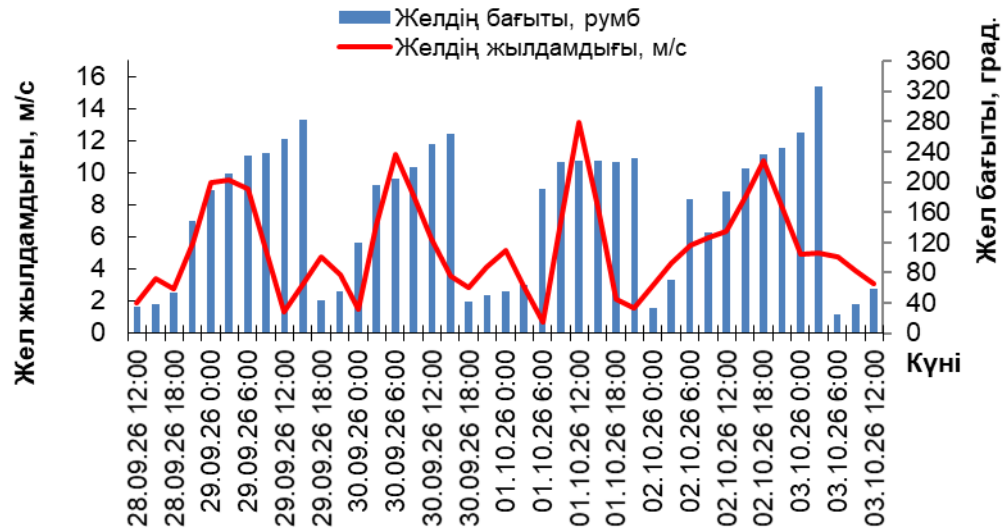


Саура ауданындағы толқындар

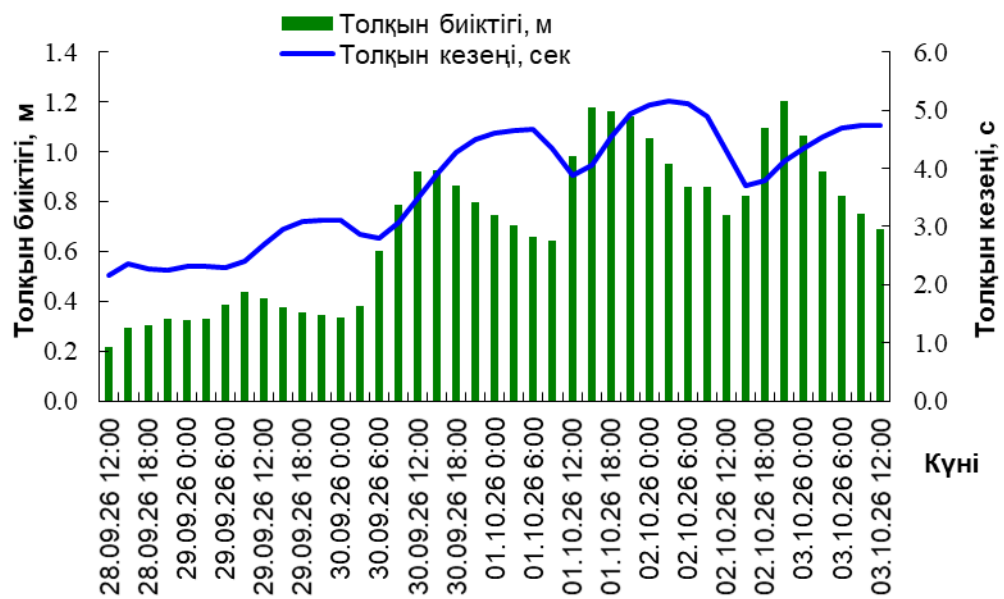


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.03	Ш	1.3	1	С
28.09.26 15:00	0.11	Ш	2.0	2	СШ
28.09.26 18:00	0.14	Ш	1.9	3	СШ
28.09.26 21:00	0.17	СШ	1.9	6	ОШ
29.09.26 0:00	0.21	СШ	2.0	8	О
29.09.26 3:00	0.26	С	2.0	9	ОБ
29.09.26 6:00	0.35	Б	2.1	10	ОБ
29.09.26 9:00	0.42	Б	2.2	7	ОБ
29.09.26 12:00	0.40	ОБ	2.4	5	СБ
29.09.26 15:00	0.34	ОБ	2.6	4	СБ
29.09.26 18:00	0.31	ОБ	2.9	3	СШ
29.09.26 21:00	0.30	ОБ	3.1	3	СШ
30.09.26 0:00	0.29	ОБ	3.1	3	Ш
30.09.26 3:00	0.33	Б	2.8	7	Ш
30.09.26 6:00	0.53	Б	2.7	10	ОБ
30.09.26 9:00	0.74	ОБ	2.9	10	ОБ
30.09.26 12:00	0.98	ОБ	3.4	11	ОБ
30.09.26 15:00	1.11	ОБ	3.8	6	ОБ
30.09.26 18:00	1.06	ОБ	4.3	2	Ш
30.09.26 21:00	0.92	ОБ	4.5	4	СШ
01.10.26 0:00	0.82	ОБ	4.7	6	СШ
01.10.26 3:00	0.75	ОБ	4.7	6	Ш
01.10.26 6:00	0.68	ОБ	4.7	5	О
01.10.26 9:00	0.72	ОБ	4.0	9	О
01.10.26 12:00	1.09	ОБ	3.9	13	ОБ
01.10.26 15:00	1.35	ОБ	4.2	11	ОБ
01.10.26 18:00	1.45	ОБ	4.5	8	Б
01.10.26 21:00	1.33	ОБ	4.8	5	Б
02.10.26 0:00	1.13	ОБ	5.0	2	СШ
02.10.26 3:00	0.96	ОБ	5.1	4	СШ
02.10.26 6:00	0.84	ОБ	5.0	7	СШ
02.10.26 9:00	0.75	ОБ	4.9	6	Ш
02.10.26 12:00	0.68	ОБ	4.5	6	О
02.10.26 15:00	0.79	ОБ	3.7	9	ОБ
02.10.26 18:00	1.17	ОБ	3.8	13	ОБ
02.10.26 21:00	1.25	ОБ	4.1	8	ОБ
03.10.26 0:00	1.07	ОБ	4.4	3	Б
03.10.26 3:00	0.92	ОБ	4.7	3	СБ
03.10.26 6:00	0.82	ОБ	4.8	4	СШ
03.10.26 9:00	0.75	ОБ	4.8	5	СШ
03.10.26 12:00	0.69	ОБ	4.7	5	СШ

Құрық ауданындағы жел жағдайлары



Құрық ауданындағы толқындар



Күні, уақыты	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
28.09.26 12:00	0.22	Ш	2.2	2	СШ
28.09.26 15:00	0.29	Ш	2.4	3	СШ
28.09.26 18:00	0.31	Ш	2.3	3	СШ
28.09.26 21:00	0.33	СШ	2.3	6	ОШ
29.09.26 0:00	0.32	СШ	2.3	9	О
29.09.26 3:00	0.33	СШ	2.3	10	ОБ
29.09.26 6:00	0.38	СБ	2.3	9	ОБ
29.09.26 9:00	0.44	Б	2.4	5	ОБ
29.09.26 12:00	0.41	Б	2.7	1	Б
29.09.26 15:00	0.38	Б	3.0	3	Б
29.09.26 18:00	0.36	Б	3.1	5	СШ
29.09.26 21:00	0.34	Б	3.1	4	СШ
30.09.26 0:00	0.34	С	3.1	1	ОШ
30.09.26 3:00	0.38	Б	2.9	7	О
30.09.26 6:00	0.60	Б	2.8	11	ОБ
30.09.26 9:00	0.79	Б	3.1	9	ОБ
30.09.26 12:00	0.92	ОБ	3.5	6	Б
30.09.26 15:00	0.93	ОБ	3.9	4	Б
30.09.26 18:00	0.87	ОБ	4.3	3	СШ
30.09.26 21:00	0.80	ОБ	4.5	4	СШ
01.10.26 0:00	0.75	ОБ	4.6	5	СШ
01.10.26 3:00	0.70	ОБ	4.7	3	СШ
01.10.26 6:00	0.66	Б	4.7	1	О
01.10.26 9:00	0.64	Б	4.4	7	ОБ
01.10.26 12:00	0.98	ОБ	3.9	13	ОБ
01.10.26 15:00	1.18	ОБ	4.1	8	ОБ
01.10.26 18:00	1.16	ОБ	4.5	2	ОБ
01.10.26 21:00	1.14	ОБ	4.9	2	ОБ
02.10.26 0:00	1.05	ОБ	5.1	3	СШ
02.10.26 3:00	0.95	ОБ	5.2	4	Ш
02.10.26 6:00	0.86	ОБ	5.1	5	О
02.10.26 9:00	0.86	ОБ	4.9	6	ОШ
02.10.26 12:00	0.75	Б	4.3	6	О
02.10.26 15:00	0.82	ОБ	3.7	9	ОБ
02.10.26 18:00	1.10	ОБ	3.8	11	ОБ
02.10.26 21:00	1.21	ОБ	4.1	8	ОБ
03.10.26 0:00	1.07	ОБ	4.3	5	Б
03.10.26 3:00	0.92	ОБ	4.5	5	СБ
03.10.26 6:00	0.82	ОБ	4.7	5	СШ
03.10.26 9:00	0.75	ОБ	4.7	4	СШ
03.10.26 12:00	0.69	ОБ	4.7	3	СШ

Құрастырған: Базарбай Л.Б.
Тексерген: Нұрыш 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