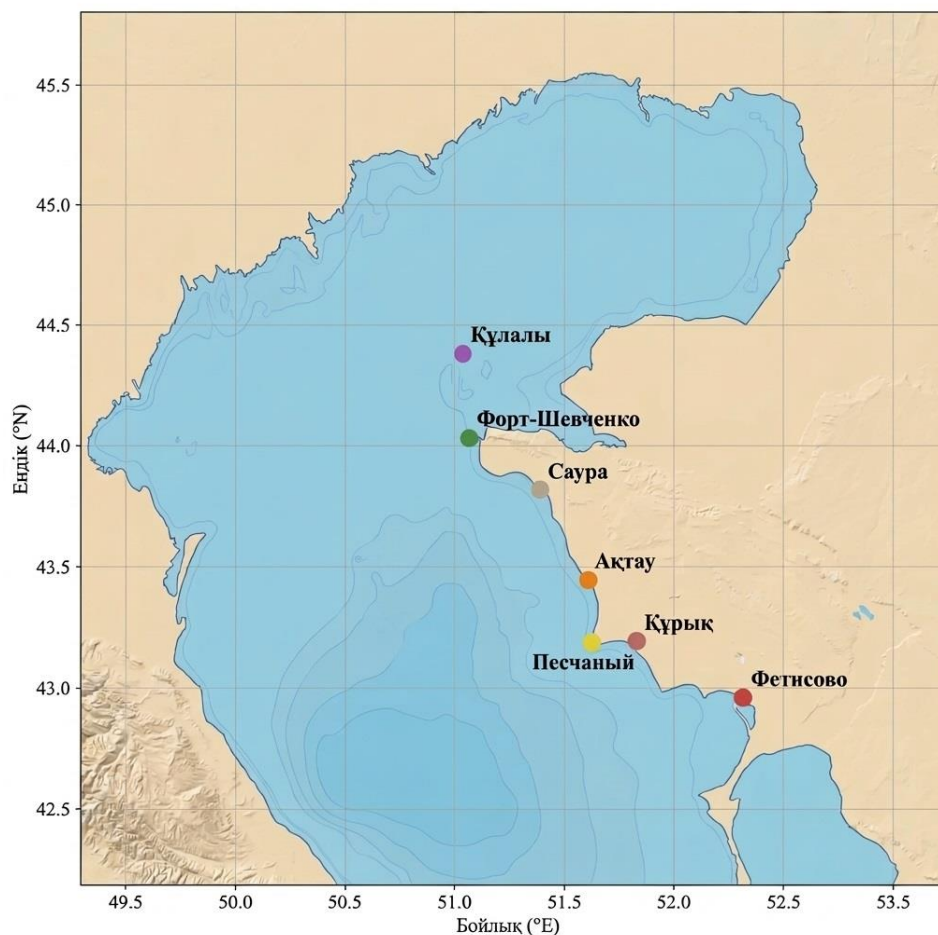




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 29 қазан – 03 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

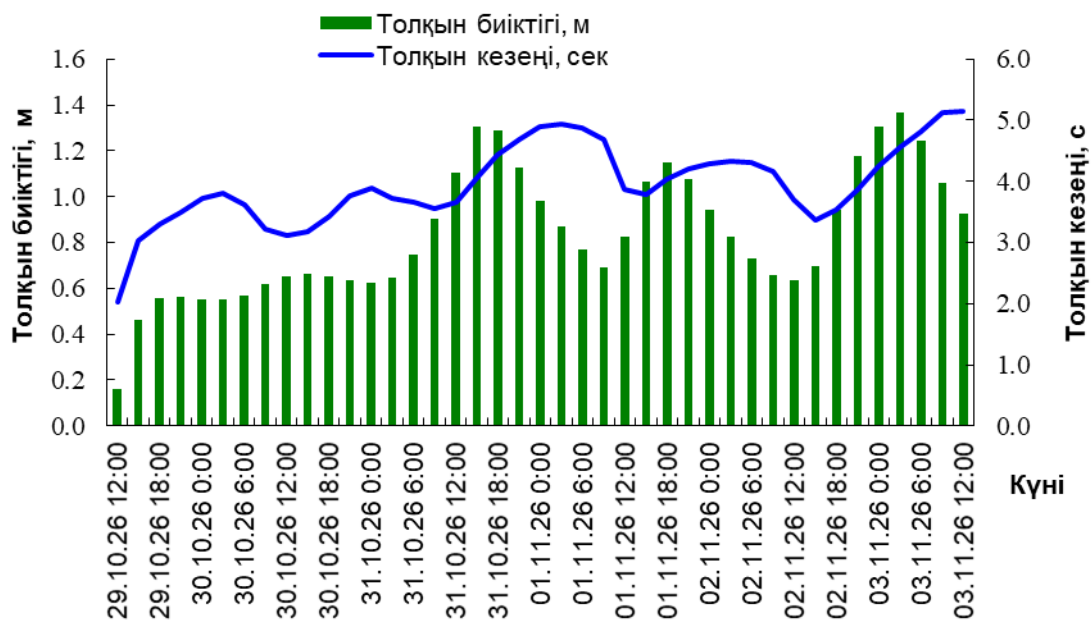
№	Станциялар атауы	Күтілетін максимум толқын биіктігі, м	Күні, уақыты, ГОУ*	Күтілетін максимум жел жылдамдығы, м/с	Күні, уақыты, ГОУ*
1	Құлалы	1.36	03.11.26 3:00	11.4	02.11.26 18:00
2	Форт-Шевченко	1.31	03.11.26 0:00	11.4	02.11.26 18:00
3	Ақтау	1.43	01.11.26 18:00	10.5	31.10.26 12:00
4	Песчаный	1.43	01.11.26 18:00	12.2	01.11.26 12:00
5	Фетисово	1.32	01.11.26 18:00	11.1	02.11.26 18:00
6	Саура	1.38	31.10.26 15:00	12.3	31.10.26 12:00
7	Құрық	1.31	01.11.26 18:00	11.9	01.11.26 12:00

ГОУ*- гринвич орташа уақыты

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары



Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

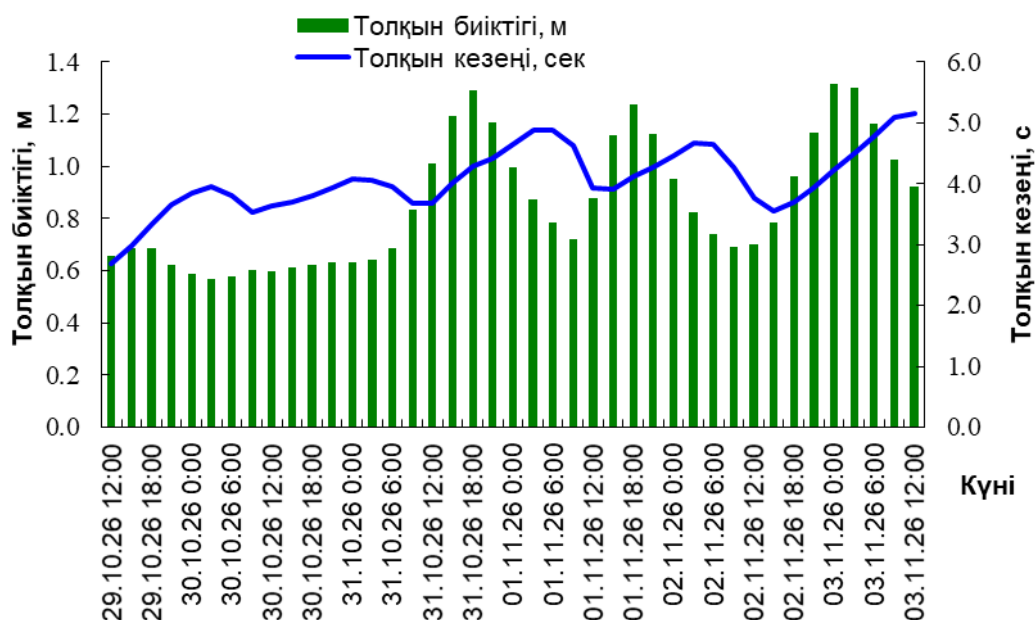


Күні, уақыты	Құралы				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
29.10.26 12:00	0.16	Ш	2.0	2	С
29.10.26 15:00	0.46	Ш	3.0	3	СШ
29.10.26 18:00	0.56	Ш	3.3	5	Ш
29.10.26 21:00	0.56	Ш	3.5	5	ОШ
30.10.26 0:00	0.55	Ш	3.7	6	О
30.10.26 3:00	0.55	Ш	3.8	8	ОБ
30.10.26 6:00	0.57	Ш	3.6	11	ОБ
30.10.26 9:00	0.62	Ш	3.2	8	ОБ
30.10.26 12:00	0.65	Ш	3.1	6	ОБ
30.10.26 15:00	0.67	ОШ	3.2	6	ОБ
30.10.26 18:00	0.65	ОШ	3.4	5	СШ
30.10.26 21:00	0.63	Ш	3.8	5	СШ
31.10.26 0:00	0.63	Ш	3.9	5	СШ
31.10.26 3:00	0.65	Ш	3.7	6	ОШ
31.10.26 6:00	0.75	Ш	3.7	10	ОБ
31.10.26 9:00	0.90	ОБ	3.5	10	ОБ
31.10.26 12:00	1.11	ОБ	3.7	11	ОБ
31.10.26 15:00	1.31	ОБ	4.1	9	ОБ
31.10.26 18:00	1.29	ОБ	4.4	6	С
31.10.26 21:00	1.12	ОБ	4.7	8	Б
01.11.26 0:00	0.98	ОБ	4.9	9	СШ
01.11.26 3:00	0.87	ОБ	4.9	5	СШ
01.11.26 6:00	0.77	ОБ	4.9	2	Ш
01.11.26 9:00	0.69	ОБ	4.7	6	О
01.11.26 12:00	0.82	ОБ	3.9	10	ОБ
01.11.26 15:00	1.07	ОБ	3.8	9	ОБ
01.11.26 18:00	1.15	ОБ	4.0	8	ОБ
01.11.26 21:00	1.08	ОБ	4.2	7	Б
02.11.26 0:00	0.94	ОБ	4.3	6	СБ
02.11.26 3:00	0.82	ОБ	4.3	7	С
02.11.26 6:00	0.73	ОБ	4.3	8	СШ
02.11.26 9:00	0.66	ОБ	4.2	8	О
02.11.26 12:00	0.63	ОБ	3.7	7	ОШ
02.11.26 15:00	0.70	ОБ	3.4	9	О
02.11.26 18:00	0.94	ОБ	3.5	11	ОБ
02.11.26 21:00	1.18	ОБ	3.9	10	ОБ
03.11.26 0:00	1.31	ОБ	4.2	9	ОБ
03.11.26 3:00	1.36	ОБ	4.6	8	Б
03.11.26 6:00	1.24	ОБ	4.8	7	СШ
03.11.26 9:00	1.06	ОБ	5.1	7	СШ
03.11.26 12:00	0.92	ОБ	5.1	7	СШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

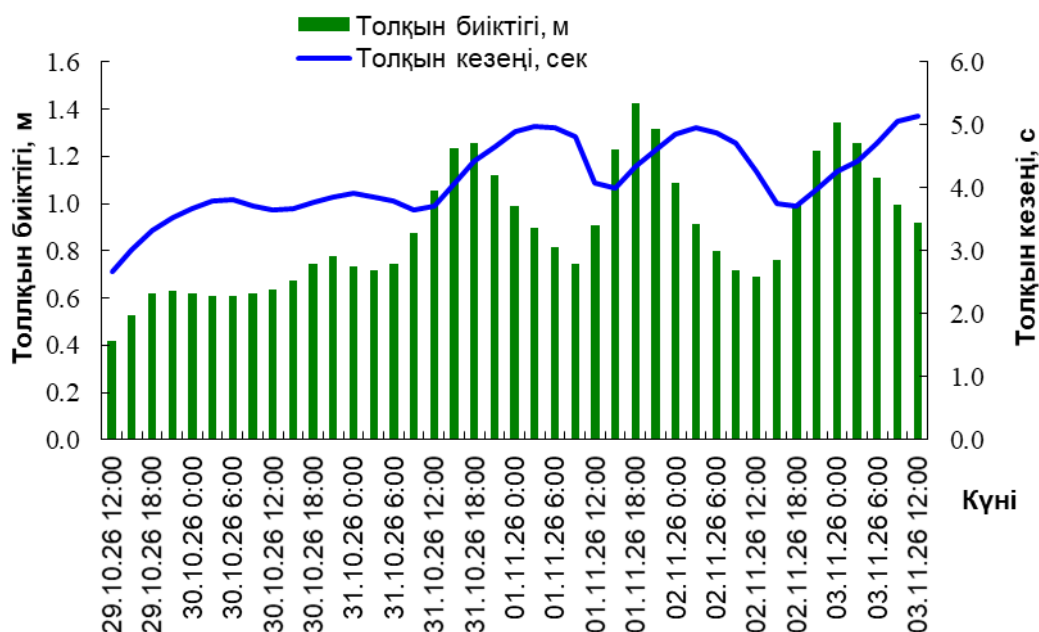


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
29.10.26 12:00	0.66	Ш	2.7	7	С
29.10.26 15:00	0.68	Ш	3.0	5	СШ
29.10.26 18:00	0.68	Ш	3.3	3	Ш
29.10.26 21:00	0.62	Ш	3.6	5	ОШ
30.10.26 0:00	0.59	Ш	3.8	7	Ш
30.10.26 3:00	0.57	Ш	3.9	8	ОБ
30.10.26 6:00	0.58	Ш	3.8	7	С
30.10.26 9:00	0.60	Ш	3.5	5	Б
30.10.26 12:00	0.60	Ш	3.6	2	О
30.10.26 15:00	0.61	Ш	3.7	1	ОШ
30.10.26 18:00	0.62	Ш	3.8	4	СШ
30.10.26 21:00	0.63	Ш	3.9	3	СШ
31.10.26 0:00	0.63	Ш	4.1	2	СШ
31.10.26 3:00	0.64	Ш	4.0	2	ОБ
31.10.26 6:00	0.69	Ш	4.0	6	ОБ
31.10.26 9:00	0.83	О	3.7	7	ОБ
31.10.26 12:00	1.01	ОБ	3.7	9	ОБ
31.10.26 15:00	1.19	ОБ	4.0	9	ОБ
31.10.26 18:00	1.29	ОБ	4.3	9	С
31.10.26 21:00	1.17	ОБ	4.4	6	СБ
01.11.26 0:00	1.00	ОБ	4.6	5	СШ
01.11.26 3:00	0.87	ОБ	4.9	4	Ш
01.11.26 6:00	0.79	ОБ	4.9	3	ОШ
01.11.26 9:00	0.72	ОБ	4.6	6	О
01.11.26 12:00	0.88	ОБ	3.9	10	ОБ
01.11.26 15:00	1.12	ОБ	3.9	9	ОБ
01.11.26 18:00	1.23	ОБ	4.1	8	ОБ
01.11.26 21:00	1.12	ОБ	4.3	7	Б
02.11.26 0:00	0.95	ОБ	4.5	6	СБ
02.11.26 3:00	0.82	ОБ	4.7	7	С
02.11.26 6:00	0.74	ОБ	4.6	8	СШ
02.11.26 9:00	0.69	ОБ	4.3	8	О
02.11.26 12:00	0.70	Б	3.8	7	ОШ
02.11.26 15:00	0.79	Б	3.5	9	О
02.11.26 18:00	0.96	Б	3.7	11	ОБ
02.11.26 21:00	1.13	ОБ	3.9	10	ОБ
03.11.26 0:00	1.31	ОБ	4.2	9	ОБ
03.11.26 3:00	1.30	ОБ	4.5	8	Б
03.11.26 6:00	1.16	ОБ	4.8	7	СШ
03.11.26 9:00	1.03	ОБ	5.1	7	СШ
03.11.26 12:00	0.92	ОБ	5.2	7	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

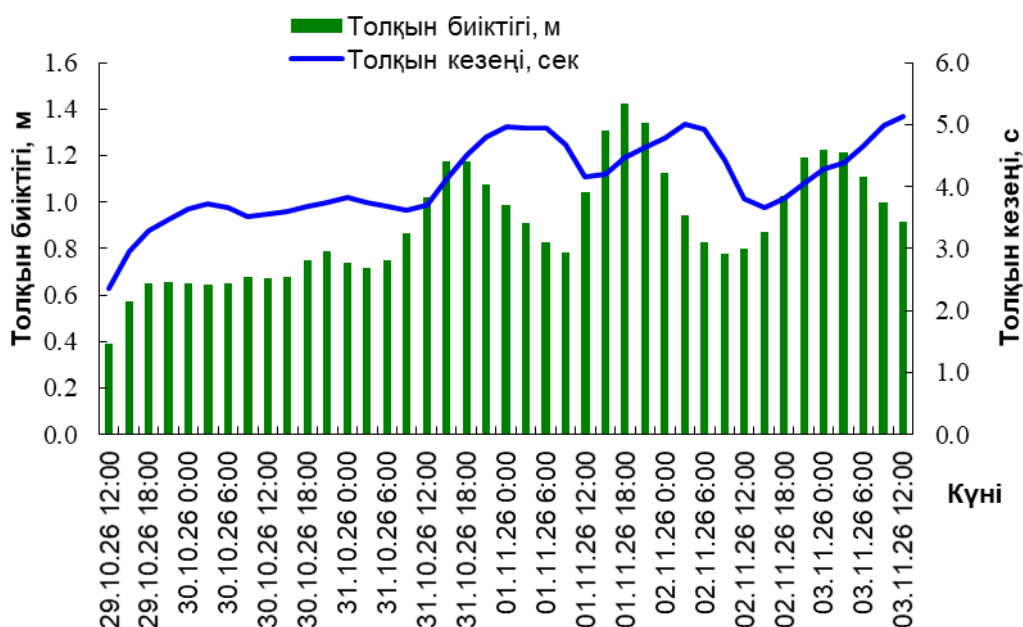


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
29.10.26 12:00	0.42	Ш	2.7	4	С
29.10.26 15:00	0.53	Ш	3.0	4	СШ
29.10.26 18:00	0.62	СШ	3.3	4	Ш
29.10.26 21:00	0.63	СШ	3.5	5	ОШ
30.10.26 0:00	0.62	СШ	3.7	6	О
30.10.26 3:00	0.61	СШ	3.8	7	ОБ
30.10.26 6:00	0.61	СШ	3.8	7	ОБ
30.10.26 9:00	0.62	Ш	3.7	6	ОБ
30.10.26 12:00	0.63	Ш	3.7	4	Б
30.10.26 15:00	0.68	Ш	3.7	4	СБ
30.10.26 18:00	0.74	Ш	3.8	5	СШ
30.10.26 21:00	0.78	Ш	3.9	5	СШ
31.10.26 0:00	0.73	Ш	3.9	4	СШ
31.10.26 3:00	0.72	Ш	3.9	0	Ш
31.10.26 6:00	0.75	Ш	3.8	9	ОБ
31.10.26 9:00	0.87	ОБ	3.7	10	ОБ
31.10.26 12:00	1.05	ОБ	3.7	10	ОБ
31.10.26 15:00	1.23	ОБ	4.1	8	ОБ
31.10.26 18:00	1.25	ОБ	4.4	4	С
31.10.26 21:00	1.12	ОБ	4.7	4	Б
01.11.26 0:00	0.99	ОБ	4.9	6	СШ
01.11.26 3:00	0.90	ОБ	5.0	4	СШ
01.11.26 6:00	0.82	ОБ	4.9	1	Ш
01.11.26 9:00	0.75	ОБ	4.8	6	ОБ
01.11.26 12:00	0.91	ОБ	4.1	10	ОБ
01.11.26 15:00	1.23	ОБ	4.0	10	ОБ
01.11.26 18:00	1.43	ОБ	4.3	10	ОБ
01.11.26 21:00	1.32	ОБ	4.6	6	ОБ
02.11.26 0:00	1.09	ОБ	4.8	2	СШ
02.11.26 3:00	0.91	ОБ	5.0	4	СШ
02.11.26 6:00	0.80	ОБ	4.9	5	СШ
02.11.26 9:00	0.72	ОБ	4.7	5	О
02.11.26 12:00	0.69	ОБ	4.3	5	Ш
02.11.26 15:00	0.76	Б	3.7	8	О
02.11.26 18:00	1.00	Б	3.7	10	ОБ
02.11.26 21:00	1.22	ОБ	4.0	10	ОБ
03.11.26 0:00	1.34	ОБ	4.3	10	ОБ
03.11.26 3:00	1.26	ОБ	4.4	7	ОБ
03.11.26 6:00	1.11	ОБ	4.7	5	С
03.11.26 9:00	1.00	ОБ	5.1	5	СШ
03.11.26 12:00	0.92	ОБ	5.1	5	Ш

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

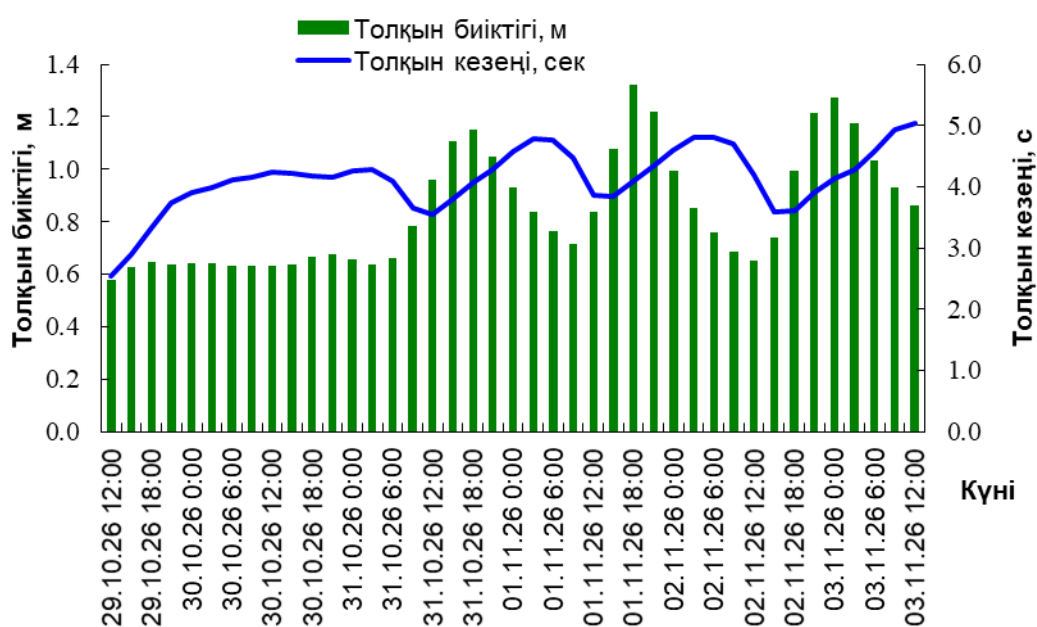


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
29.10.26 12:00	0.39	Ш	2.4	4	С
29.10.26 15:00	0.57	Ш	3.0	5	СШ
29.10.26 18:00	0.65	Ш	3.3	6	Ш
29.10.26 21:00	0.66	СШ	3.5	7	ОШ
30.10.26 0:00	0.65	СШ	3.6	8	Ш
30.10.26 3:00	0.64	СШ	3.7	9	ОБ
30.10.26 6:00	0.65	СШ	3.7	10	ОБ
30.10.26 9:00	0.68	СШ	3.5	8	ОБ
30.10.26 12:00	0.67	Ш	3.6	5	Б
30.10.26 15:00	0.68	Ш	3.6	6	СБ
30.10.26 18:00	0.75	Ш	3.7	8	СШ
30.10.26 21:00	0.79	Ш	3.7	6	СШ
31.10.26 0:00	0.74	Ш	3.8	4	СШ
31.10.26 3:00	0.71	Ш	3.7	4	ОШ
31.10.26 6:00	0.75	Ш	3.7	10	ОБ
31.10.26 9:00	0.87	ОБ	3.6	9	ОБ
31.10.26 12:00	1.02	ОБ	3.7	9	ОБ
31.10.26 15:00	1.18	ОБ	4.1	7	ОБ
31.10.26 18:00	1.17	ОБ	4.5	5	СБ
31.10.26 21:00	1.08	ОБ	4.8	7	С
01.11.26 0:00	0.99	ОБ	5.0	9	СШ
01.11.26 3:00	0.91	ОБ	5.0	7	СШ
01.11.26 6:00	0.83	ОБ	4.9	4	Ш
01.11.26 9:00	0.78	ОБ	4.7	8	Ш
01.11.26 12:00	1.04	ОБ	4.2	12	ОБ
01.11.26 15:00	1.31	ОБ	4.2	10	ОБ
01.11.26 18:00	1.43	ОБ	4.5	8	ОБ
01.11.26 21:00	1.34	ОБ	4.6	6	Б
02.11.26 0:00	1.12	ОБ	4.8	4	СШ
02.11.26 3:00	0.94	ОБ	5.0	6	СШ
02.11.26 6:00	0.83	ОБ	4.9	7	О
02.11.26 9:00	0.78	ОБ	4.4	7	ОШ
02.11.26 12:00	0.80	Б	3.8	6	Ш
02.11.26 15:00	0.87	Б	3.7	8	ОБ
02.11.26 18:00	1.02	Б	3.8	10	ОБ
02.11.26 21:00	1.19	ОБ	4.1	9	ОБ
03.11.26 0:00	1.23	ОБ	4.3	8	ОБ
03.11.26 3:00	1.22	ОБ	4.4	8	Б
03.11.26 6:00	1.11	ОБ	4.7	8	СШ
03.11.26 9:00	1.00	ОБ	5.0	6	СШ
03.11.26 12:00	0.92	ОБ	5.1	5	СШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

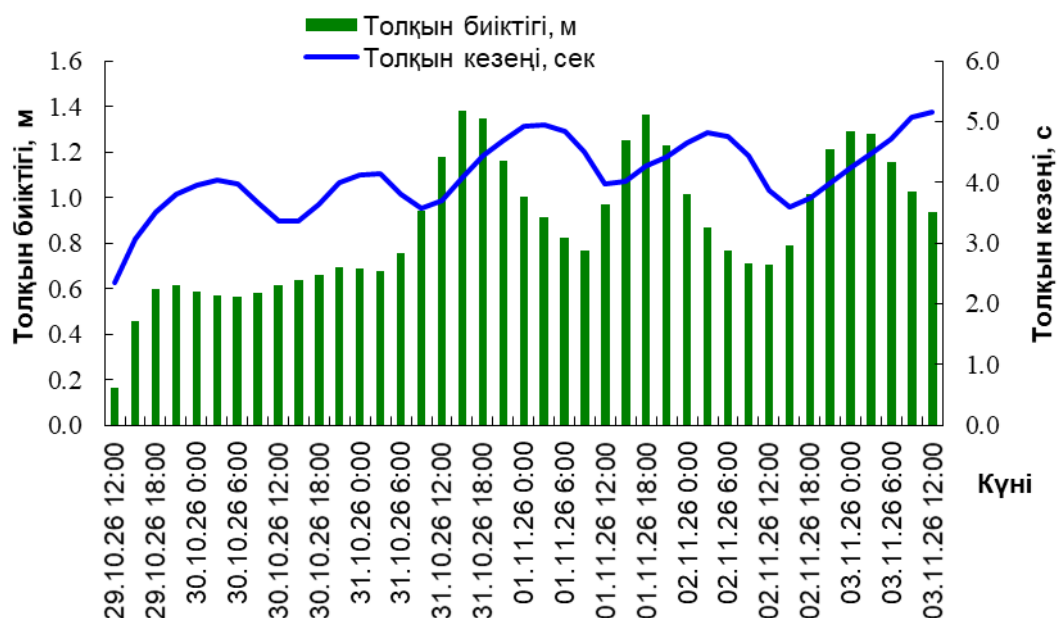


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
29.10.26 12:00	0.58	Ш	2.5	6	С
29.10.26 15:00	0.63	Ш	2.9	4	С
29.10.26 18:00	0.64	Ш	3.3	2	СШ
29.10.26 21:00	0.64	Ш	3.7	5	Ш
30.10.26 0:00	0.64	Ш	3.9	8	О
30.10.26 3:00	0.64	Ш	4.0	7	ОБ
30.10.26 6:00	0.63	Ш	4.1	5	Б
30.10.26 9:00	0.63	Ш	4.2	4	С
30.10.26 12:00	0.63	Ш	4.2	2	С
30.10.26 15:00	0.64	Ш	4.2	2	СБ
30.10.26 18:00	0.66	Ш	4.2	2	СШ
30.10.26 21:00	0.68	Ш	4.2	2	СШ
31.10.26 0:00	0.66	Ш	4.3	1	Ш
31.10.26 3:00	0.64	Ш	4.3	4	ОБ
31.10.26 6:00	0.66	Ш	4.1	6	ОБ
31.10.26 9:00	0.78	ОБ	3.6	8	ОБ
31.10.26 12:00	0.96	ОБ	3.6	10	ОБ
31.10.26 15:00	1.11	ОБ	3.8	9	Б
31.10.26 18:00	1.15	ОБ	4.1	8	С
31.10.26 21:00	1.05	ОБ	4.3	6	СБ
01.11.26 0:00	0.93	ОБ	4.6	5	СШ
01.11.26 3:00	0.84	Б	4.8	5	Ш
01.11.26 6:00	0.76	Б	4.8	4	ОШ
01.11.26 9:00	0.72	Б	4.5	6	О
01.11.26 12:00	0.84	Б	3.9	9	ОБ
01.11.26 15:00	1.08	ОБ	3.8	10	ОБ
01.11.26 18:00	1.32	ОБ	4.1	10	ОБ
01.11.26 21:00	1.22	ОБ	4.3	5	ОБ
02.11.26 0:00	0.99	ОБ	4.6	2	СШ
02.11.26 3:00	0.85	ОБ	4.8	4	СШ
02.11.26 6:00	0.76	Б	4.8	5	СШ
02.11.26 9:00	0.69	Б	4.7	5	О
02.11.26 12:00	0.65	Б	4.2	5	Ш
02.11.26 15:00	0.74	Б	3.6	8	ОБ
02.11.26 18:00	0.99	Б	3.6	11	ОБ
02.11.26 21:00	1.21	ОБ	3.9	10	ОБ
03.11.26 0:00	1.27	ОБ	4.1	9	ОБ
03.11.26 3:00	1.17	ОБ	4.3	7	Б
03.11.26 6:00	1.03	ОБ	4.6	4	С
03.11.26 9:00	0.93	ОБ	4.9	4	СШ
03.11.26 12:00	0.86	Б	5.0	4	Ш

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

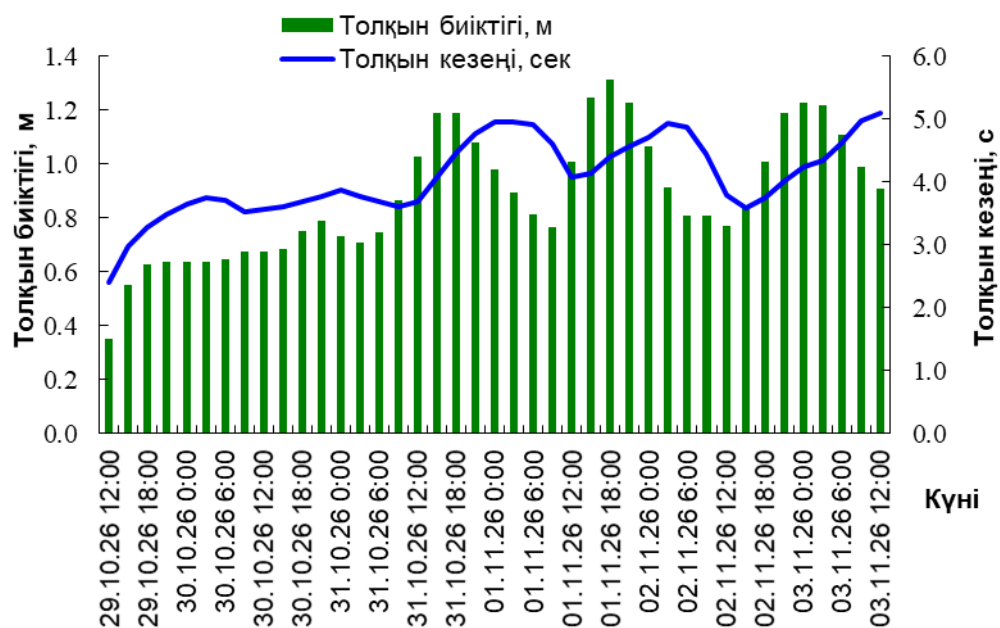


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
29.10.26 12:00	0.16	Ш	2.3	2	С
29.10.26 15:00	0.46	Ш	3.1	3	СШ
29.10.26 18:00	0.60	Ш	3.5	4	Ш
29.10.26 21:00	0.61	Ш	3.8	5	ОШ
30.10.26 0:00	0.59	Ш	3.9	6	О
30.10.26 3:00	0.57	Ш	4.0	8	ОБ
30.10.26 6:00	0.56	Ш	4.0	9	ОБ
30.10.26 9:00	0.58	Ш	3.6	7	ОБ
30.10.26 12:00	0.62	Ш	3.4	6	ОБ
30.10.26 15:00	0.64	Ш	3.4	5	ОБ
30.10.26 18:00	0.66	Ш	3.6	4	СШ
30.10.26 21:00	0.69	Ш	4.0	4	СШ
31.10.26 0:00	0.69	Ш	4.1	4	СШ
31.10.26 3:00	0.68	Ш	4.1	7	ОШ
31.10.26 6:00	0.76	Ш	3.8	9	ОБ
31.10.26 9:00	0.94	ОБ	3.6	11	ОБ
31.10.26 12:00	1.18	ОБ	3.7	12	ОБ
31.10.26 15:00	1.38	ОБ	4.1	10	ОБ
31.10.26 18:00	1.35	ОБ	4.5	7	С
31.10.26 21:00	1.16	ОБ	4.7	7	СБ
01.11.26 0:00	1.01	ОБ	4.9	8	СШ
01.11.26 3:00	0.91	ОБ	4.9	5	СШ
01.11.26 6:00	0.83	ОБ	4.8	2	Ш
01.11.26 9:00	0.77	ОБ	4.5	5	ОБ
01.11.26 12:00	0.97	ОБ	4.0	12	ОБ
01.11.26 15:00	1.25	ОБ	4.0	11	ОБ
01.11.26 18:00	1.36	ОБ	4.3	10	ОБ
01.11.26 21:00	1.23	ОБ	4.4	6	ОБ
02.11.26 0:00	1.01	ОБ	4.6	3	СШ
02.11.26 3:00	0.87	ОБ	4.8	5	СШ
02.11.26 6:00	0.77	ОБ	4.8	7	СШ
02.11.26 9:00	0.71	ОБ	4.4	7	О
02.11.26 12:00	0.71	Б	3.9	6	ОШ
02.11.26 15:00	0.79	Б	3.6	9	О
02.11.26 18:00	1.02	ОБ	3.7	11	ОБ
02.11.26 21:00	1.21	ОБ	4.0	10	ОБ
03.11.26 0:00	1.29	ОБ	4.3	9	ОБ
03.11.26 3:00	1.28	ОБ	4.5	8	Б
03.11.26 6:00	1.16	ОБ	4.7	7	СШ
03.11.26 9:00	1.03	ОБ	5.1	7	СШ
03.11.26 12:00	0.93	ОБ	5.2	7	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
29.10.26 12:00	0.35	Ш	2.4	4	С
29.10.26 15:00	0.55	Ш	3.0	5	СШ
29.10.26 18:00	0.63	Ш	3.3	5	Ш
29.10.26 21:00	0.64	СШ	3.5	6	ОШ
30.10.26 0:00	0.64	СШ	3.7	8	Ш
30.10.26 3:00	0.64	СШ	3.8	9	ОБ
30.10.26 6:00	0.65	СШ	3.7	10	ОБ
30.10.26 9:00	0.68	Ш	3.5	8	ОБ
30.10.26 12:00	0.67	Ш	3.6	5	Б
30.10.26 15:00	0.68	Ш	3.6	6	СБ
30.10.26 18:00	0.75	Ш	3.7	8	СШ
30.10.26 21:00	0.79	Ш	3.8	6	СШ
31.10.26 0:00	0.73	Ш	3.9	4	СШ
31.10.26 3:00	0.71	Ш	3.8	4	ОШ
31.10.26 6:00	0.74	Ш	3.7	10	ОБ
31.10.26 9:00	0.86	ОБ	3.6	10	ОБ
31.10.26 12:00	1.03	ОБ	3.7	9	ОБ
31.10.26 15:00	1.19	ОБ	4.1	7	ОБ
31.10.26 18:00	1.19	ОБ	4.5	5	СБ
31.10.26 21:00	1.08	ОБ	4.8	7	С
01.11.26 0:00	0.98	ОБ	4.9	9	СШ
01.11.26 3:00	0.89	ОБ	4.9	7	СШ
01.11.26 6:00	0.81	ОБ	4.9	4	Ш
01.11.26 9:00	0.77	ОБ	4.6	8	Ш
01.11.26 12:00	1.01	ОБ	4.1	12	ОБ
01.11.26 15:00	1.25	ОБ	4.1	10	ОБ
01.11.26 18:00	1.31	ОБ	4.4	7	ОБ
01.11.26 21:00	1.23	ОБ	4.6	5	Б
02.11.26 0:00	1.06	ОБ	4.7	6	СШ
02.11.26 3:00	0.91	ОБ	4.9	6	СШ
02.11.26 6:00	0.81	ОБ	4.9	7	О
02.11.26 9:00	0.81	ОБ	4.4	7	ОШ
02.11.26 12:00	0.77	Б	3.8	6	Ш
02.11.26 15:00	0.84	Б	3.6	8	ОБ
02.11.26 18:00	1.01	Б	3.7	10	ОБ
02.11.26 21:00	1.19	ОБ	4.0	9	ОБ
03.11.26 0:00	1.23	ОБ	4.2	8	ОБ
03.11.26 3:00	1.22	ОБ	4.3	8	Б
03.11.26 6:00	1.11	ОБ	4.6	8	СШ
03.11.26 9:00	0.99	ОБ	5.0	6	СШ
03.11.26 12:00	0.91	ОБ	5.1	5	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