



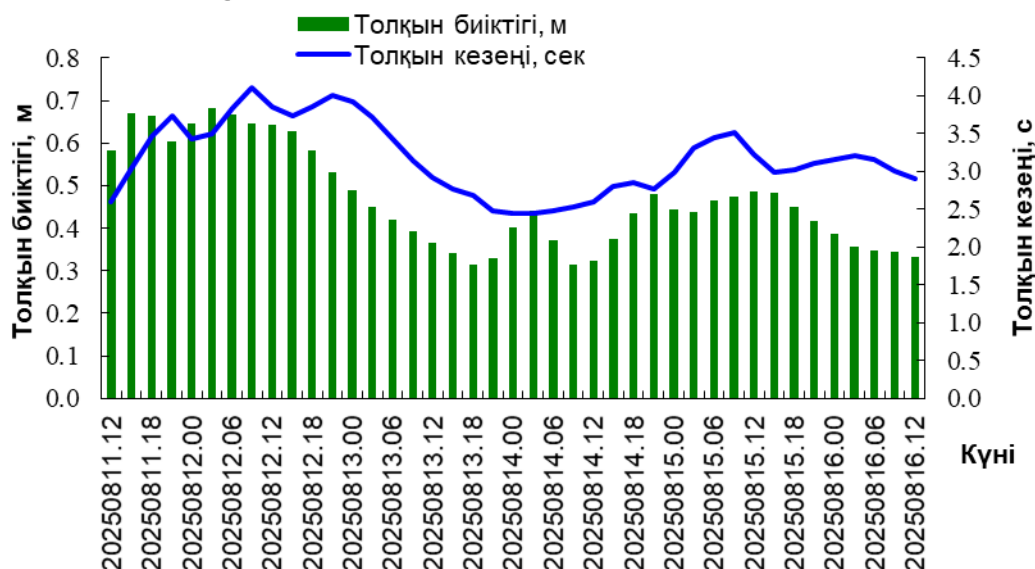
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 11 – 16 тамыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары



Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

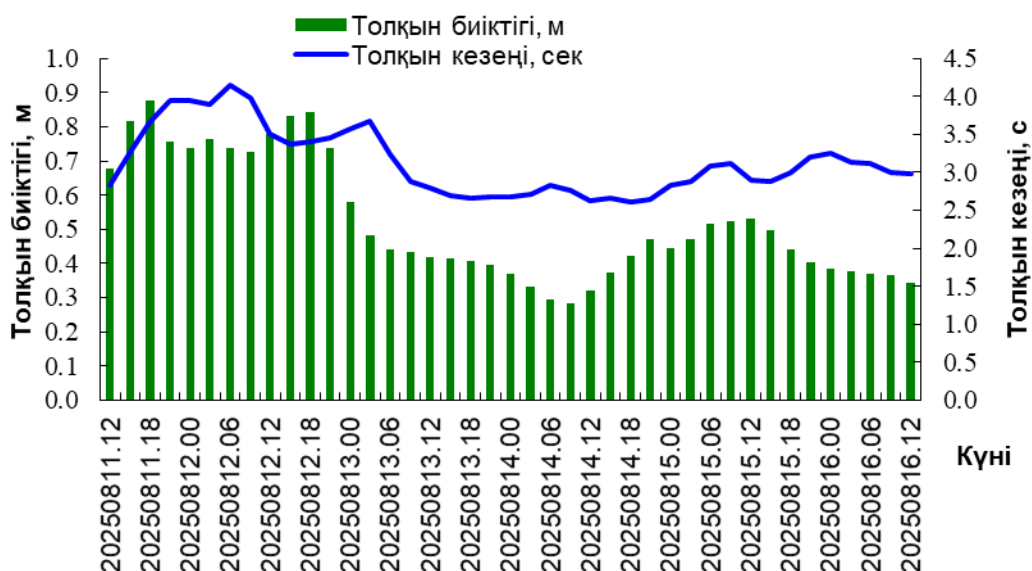


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250811.12	0.58	О	2.6	6	Б
20250811.15	0.67	О	3.0	4	ОБ
20250811.18	0.66	О	3.5	3	ОШ
20250811.21	0.60	О	3.7	5	О
20250812.00	0.65	О	3.4	7	ОБ
20250812.03	0.68	О	3.5	5	ОБ
20250812.06	0.67	О	3.8	3	ОБ
20250812.09	0.65	О	4.1	4	Ш
20250812.12	0.64	О	3.8	5	Ш
20250812.15	0.63	О	3.7	3	ОШ
20250812.18	0.58	О	3.9	2	О
20250812.21	0.53	О	4.0	1	ОШ
20250813.00	0.49	О	3.9	1	ОБ
20250813.03	0.45	О	3.7	2	ОБ
20250813.06	0.42	О	3.4	3	ОБ
20250813.09	0.39	О	3.1	4	Б
20250813.12	0.37	О	2.9	4	СБ
20250813.15	0.34	О	2.8	3	Б
20250813.18	0.32	О	2.7	3	О
20250813.21	0.33	Б	2.5	5	СШ
20250814.00	0.40	Ш	2.4	8	СБ
20250814.03	0.44	ОШ	2.4	6	СБ
20250814.06	0.37	ОШ	2.5	4	СБ
20250814.09	0.31	Ш	2.5	3	СБ
20250814.12	0.32	ОШ	2.6	2	ОШ
20250814.15	0.38	О	2.8	5	ОШ
20250814.18	0.43	О	2.9	8	ОШ
20250814.21	0.48	Б	2.8	6	ОШ
20250815.00	0.45	Б	3.0	4	Б
20250815.03	0.44	Б	3.3	4	СБ
20250815.06	0.47	Б	3.4	3	ОБ
20250815.09	0.48	ОБ	3.5	4	ОБ
20250815.12	0.49	ОБ	3.2	6	ОБ
20250815.15	0.48	ОБ	3.0	4	ОБ
20250815.18	0.45	ОБ	3.0	3	ОБ
20250815.21	0.42	ОБ	3.1	3	С
20250816.00	0.39	ОБ	3.2	5	Б
20250816.03	0.36	ОБ	3.2	2	С
20250816.06	0.35	ОБ	3.2	0	ОШ
20250816.09	0.35	ОБ	3.0	2	ОШ
20250816.12	0.33	ОБ	2.9	3	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

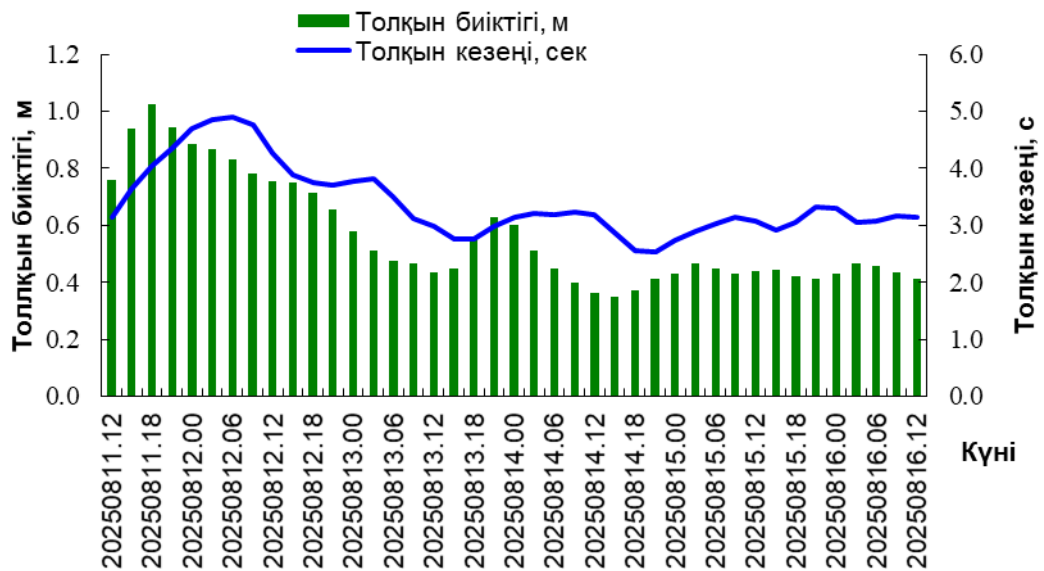


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250811.12	0.68	О	2.8	6	Б
20250811.15	0.82	О	3.3	4	ОБ
20250811.18	0.88	О	3.7	3	Ш
20250811.21	0.76	О	4.0	4	Ш
20250812.00	0.74	О	3.9	6	Ш
20250812.03	0.76	О	3.9	5	О
20250812.06	0.74	О	4.1	3	ОБ
20250812.09	0.73	О	4.0	6	Ш
20250812.12	0.78	О	3.5	7	ОШ
20250812.15	0.83	ОБ	3.4	6	ОШ
20250812.18	0.84	Б	3.4	7	О
20250812.21	0.74	СБ	3.5	5	О
20250813.00	0.58	ОБ	3.6	3	Ш
20250813.03	0.48	О	3.7	4	О
20250813.06	0.44	О	3.2	4	О
20250813.09	0.43	ОБ	2.9	4	ОБ
20250813.12	0.42	ОБ	2.8	4	С
20250813.15	0.41	ОБ	2.7	3	С
20250813.18	0.41	Б	2.7	4	ОШ
20250813.21	0.39	СБ	2.7	5	Ш
20250814.00	0.37	С	2.7	5	С
20250814.03	0.33	С	2.7	3	С
20250814.06	0.29	С	2.8	1	О
20250814.09	0.28	СШ	2.8	2	ОБ
20250814.12	0.32	ОШ	2.6	4	Б
20250814.15	0.37	О	2.7	5	ОШ
20250814.18	0.42	ОБ	2.6	8	ОШ
20250814.21	0.47	Б	2.6	6	ОШ
20250815.00	0.44	Б	2.8	4	Б
20250815.03	0.47	С	2.9	4	СБ
20250815.06	0.51	ОШ	3.1	3	ОБ
20250815.09	0.52	ОБ	3.1	4	ОБ
20250815.12	0.53	Б	2.9	6	ОБ
20250815.15	0.50	Б	2.9	4	ОБ
20250815.18	0.44	Б	3.0	3	ОБ
20250815.21	0.40	Б	3.2	3	С
20250816.00	0.39	Б	3.3	5	Б
20250816.03	0.38	Б	3.1	2	С
20250816.06	0.37	Б	3.1	0	ОШ
20250816.09	0.36	Б	3.0	2	ОШ
20250816.12	0.34	Б	3.0	3	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

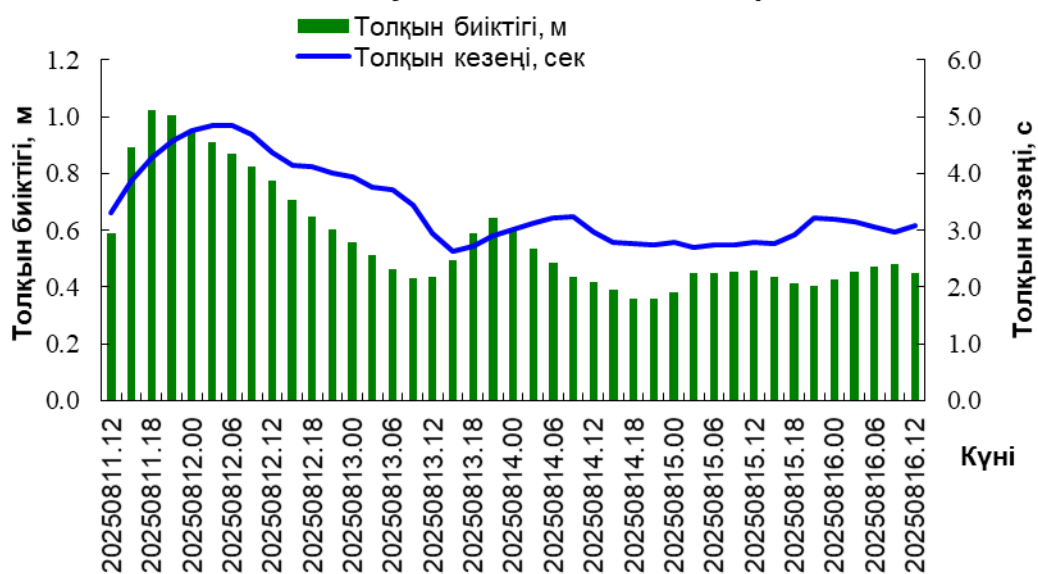


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250811.12	0.76	О	3.1	6	Б
20250811.15	0.94	О	3.6	4	ОБ
20250811.18	1.02	О	4.0	2	О
20250811.21	0.94	О	4.4	3	О
20250812.00	0.89	О	4.7	3	ОБ
20250812.03	0.87	О	4.9	3	Ш
20250812.06	0.83	О	4.9	3	О
20250812.09	0.78	О	4.8	1	О
20250812.12	0.76	О	4.3	1	Ш
20250812.15	0.75	О	3.9	1	ОШ
20250812.18	0.71	ОБ	3.7	4	Ш
20250812.21	0.66	ОБ	3.7	2	О
20250813.00	0.58	ОБ	3.8	3	Б
20250813.03	0.51	ОБ	3.8	4	ОБ
20250813.06	0.47	Б	3.5	3	ОШ
20250813.09	0.47	Б	3.1	3	О
20250813.12	0.44	Б	3.0	2	ОБ
20250813.15	0.45	Б	2.8	5	О
20250813.18	0.55	Б	2.8	7	ОШ
20250813.21	0.63	Б	3.0	5	ОШ
20250814.00	0.60	Б	3.1	6	Б
20250814.03	0.51	СБ	3.2	5	С
20250814.06	0.45	СБ	3.2	3	ОШ
20250814.09	0.40	СБ	3.2	3	ОШ
20250814.12	0.36	СБ	3.2	3	Б
20250814.15	0.35	СБ	2.9	4	О
20250814.18	0.37	Б	2.6	6	ОШ
20250814.21	0.41	Б	2.5	3	ОШ
20250815.00	0.43	СБ	2.7	6	СБ
20250815.03	0.47	ОШ	2.9	5	СБ
20250815.06	0.45	ОШ	3.0	4	О
20250815.09	0.43	О	3.1	4	ОШ
20250815.12	0.44	ОБ	3.1	6	О
20250815.15	0.44	Б	2.9	4	ОШ
20250815.18	0.42	Б	3.1	3	ОБ
20250815.21	0.41	Б	3.3	2	СБ
20250816.00	0.43	Б	3.3	5	Б
20250816.03	0.47	Б	3.0	3	Б
20250816.06	0.46	Б	3.1	4	О
20250816.09	0.43	Б	3.2	4	Ш
20250816.12	0.41	Б	3.2	4	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

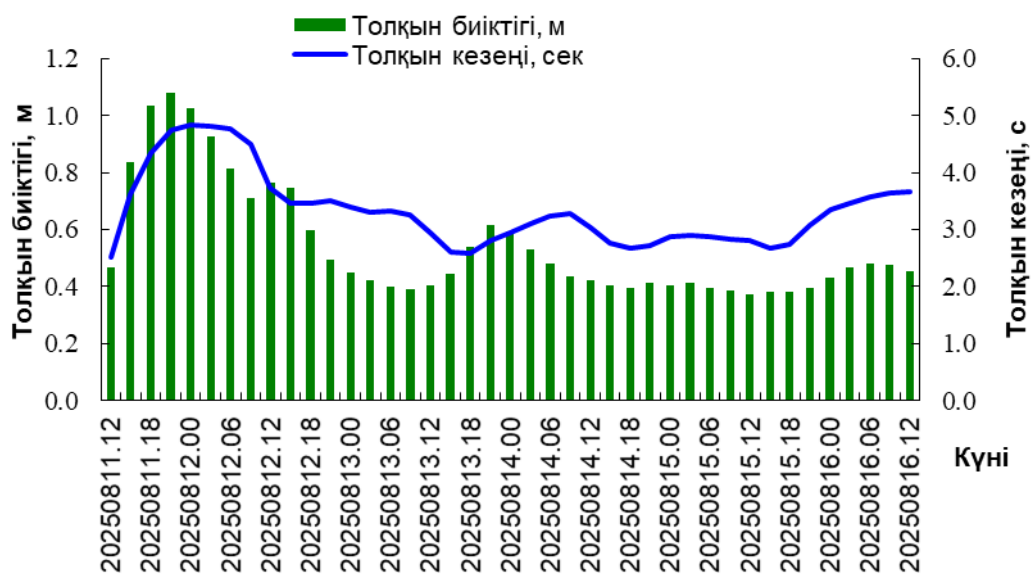


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250811.12	0.59	О	3.3	4	Б
20250811.15	0.89	О	3.9	3	ОБ
20250811.18	1.03	О	4.3	2	ОШ
20250811.21	1.01	О	4.6	3	Ш
20250812.00	0.95	О	4.7	3	ОБ
20250812.03	0.91	О	4.8	3	Б
20250812.06	0.87	О	4.8	2	СШ
20250812.09	0.83	О	4.7	3	СБ
20250812.12	0.78	О	4.4	4	Б
20250812.15	0.71	О	4.2	2	Б
20250812.18	0.65	О	4.1	2	ОШ
20250812.21	0.60	О	4.0	2	ОБ
20250813.00	0.56	ОБ	3.9	4	С
20250813.03	0.51	ОБ	3.8	4	СБ
20250813.06	0.46	ОБ	3.7	3	Ш
20250813.09	0.43	ОБ	3.5	3	ОШ
20250813.12	0.44	Б	2.9	3	Ш
20250813.15	0.50	Б	2.6	4	ОШ
20250813.18	0.59	СБ	2.7	8	ОШ
20250813.21	0.64	СБ	2.9	7	О
20250814.00	0.60	СБ	3.0	6	СБ
20250814.03	0.53	СБ	3.1	4	СБ
20250814.06	0.49	СБ	3.2	3	ОБ
20250814.09	0.44	СБ	3.2	4	О
20250814.12	0.42	СБ	3.0	5	ОШ
20250814.15	0.39	СБ	2.8	4	ОШ
20250814.18	0.36	СБ	2.8	2	О
20250814.21	0.36	СБ	2.7	3	СБ
20250815.00	0.38	Б	2.8	7	СБ
20250815.03	0.45	ОШ	2.7	7	СБ
20250815.06	0.45	О	2.7	6	ОБ
20250815.09	0.45	О	2.7	5	О
20250815.12	0.46	ОБ	2.8	5	О
20250815.15	0.44	Б	2.8	3	ОШ
20250815.18	0.42	Б	2.9	3	ОБ
20250815.21	0.40	Б	3.2	2	Б
20250816.00	0.42	Б	3.2	2	Б
20250816.03	0.45	Б	3.1	4	СБ
20250816.06	0.47	Б	3.1	6	Б
20250816.09	0.48	ОБ	3.0	5	ОБ
20250816.12	0.45	Б	3.1	4	О

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

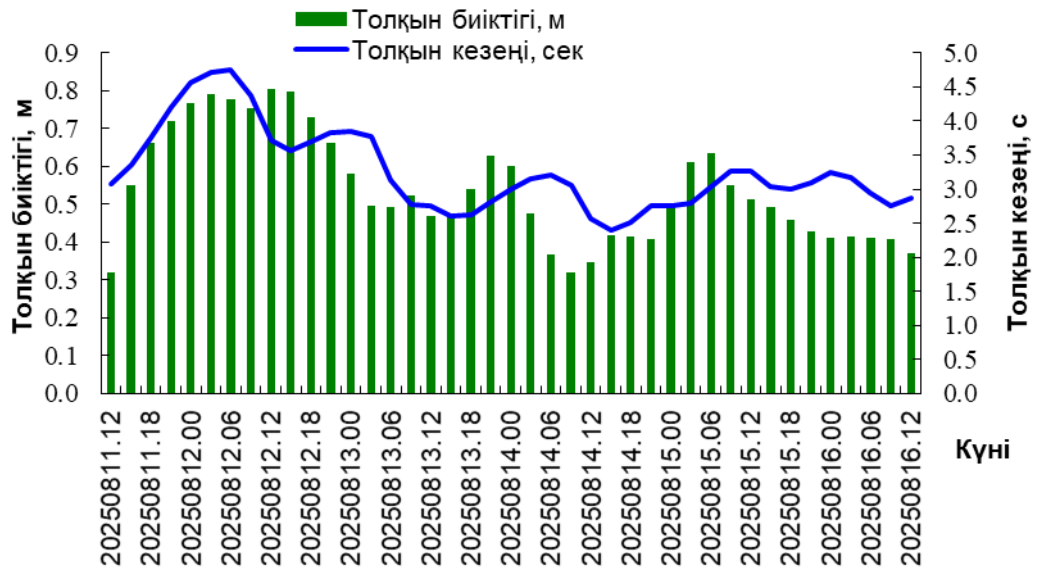


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250811.12	0.47	ОБ	2.5	4	ОБ
20250811.15	0.84	О	3.6	4	О
20250811.18	1.03	О	4.3	4	ОШ
20250811.21	1.08	О	4.7	4	ОБ
20250812.00	1.02	О	4.8	5	СБ
20250812.03	0.93	О	4.8	4	С
20250812.06	0.81	О	4.8	3	О
20250812.09	0.71	О	4.5	5	ОБ
20250812.12	0.76	О	3.7	8	С
20250812.15	0.75	О	3.5	5	С
20250812.18	0.60	О	3.5	2	С
20250812.21	0.49	О	3.5	2	Б
20250813.00	0.45	ОБ	3.4	2	СБ
20250813.03	0.42	ОБ	3.3	3	СШ
20250813.06	0.40	ОБ	3.3	3	О
20250813.09	0.39	Б	3.2	3	ОШ
20250813.12	0.40	Б	2.9	3	Ш
20250813.15	0.45	Б	2.6	5	ОШ
20250813.18	0.54	СБ	2.6	7	ОШ
20250813.21	0.62	СБ	2.8	6	ОШ
20250814.00	0.59	СБ	2.9	6	Б
20250814.03	0.53	СБ	3.1	4	СБ
20250814.06	0.48	СБ	3.2	3	ОБ
20250814.09	0.44	СБ	3.3	4	Ш
20250814.12	0.42	СБ	3.0	5	ОШ
20250814.15	0.40	СБ	2.8	5	ОШ
20250814.18	0.39	СБ	2.7	3	ОШ
20250814.21	0.41	СБ	2.7	4	СШ
20250815.00	0.40	Б	2.9	7	СБ
20250815.03	0.41	Б	2.9	6	СБ
20250815.06	0.40	ОБ	2.9	3	ОБ
20250815.09	0.38	Б	2.8	4	Ш
20250815.12	0.37	Б	2.8	5	О
20250815.15	0.38	Б	2.7	4	ОШ
20250815.18	0.38	Б	2.7	3	ОБ
20250815.21	0.39	Б	3.1	3	Б
20250816.00	0.43	Б	3.4	3	СБ
20250816.03	0.47	Б	3.5	2	СБ
20250816.06	0.48	Б	3.6	1	ОБ
20250816.09	0.47	Б	3.6	2	СШ
20250816.12	0.45	Б	3.7	5	СШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

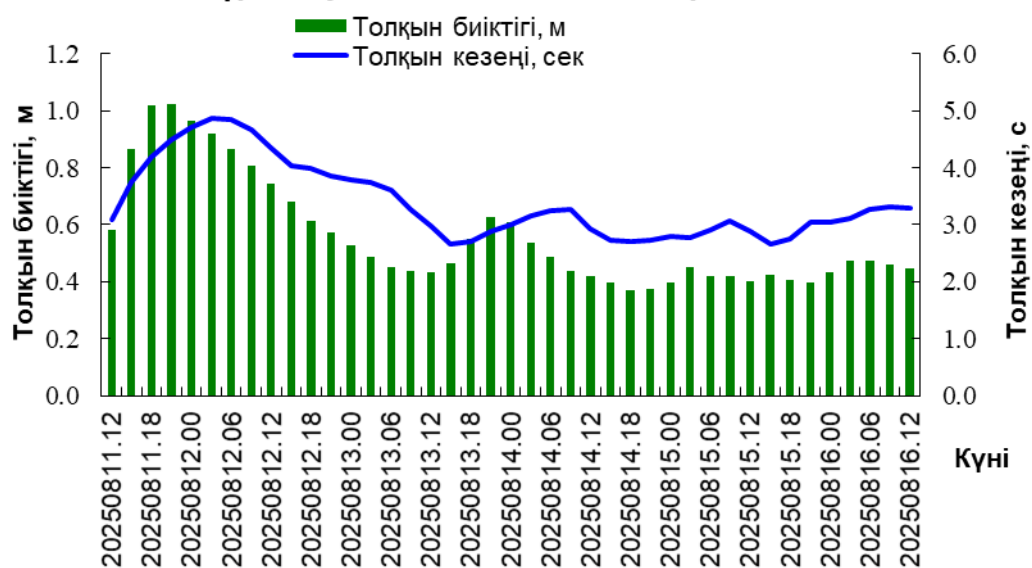


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250811.12	0.32	О	3.1	2	ОБ
20250811.15	0.55	О	3.4	3	ОБ
20250811.18	0.66	О	3.7	4	О
20250811.21	0.72	О	4.2	3	О
20250812.00	0.77	О	4.6	3	ОБ
20250812.03	0.79	О	4.7	4	О
20250812.06	0.78	О	4.7	4	О
20250812.09	0.75	О	4.4	6	ОБ
20250812.12	0.81	О	3.7	7	ОБ
20250812.15	0.80	О	3.6	4	ОБ
20250812.18	0.73	ОБ	3.7	2	Ш
20250812.21	0.66	ОБ	3.8	2	СШ
20250813.00	0.58	ОБ	3.8	2	С
20250813.03	0.50	ОБ	3.8	4	ОШ
20250813.06	0.49	Б	3.1	7	ОШ
20250813.09	0.52	СБ	2.8	6	Ш
20250813.12	0.47	Б	2.8	5	ОБ
20250813.15	0.47	Б	2.6	6	Ш
20250813.18	0.54	Б	2.6	7	ОШ
20250813.21	0.63	СБ	2.8	7	ОШ
20250814.00	0.60	СБ	3.0	7	СБ
20250814.03	0.48	СБ	3.2	4	СБ
20250814.06	0.37	СБ	3.2	2	С
20250814.09	0.32	СБ	3.1	5	Б
20250814.12	0.35	ОБ	2.6	7	Б
20250814.15	0.42	О	2.4	5	Б
20250814.18	0.41	О	2.5	4	О
20250814.21	0.41	ОБ	2.8	6	СШ
20250815.00	0.49	СШ	2.8	9	С
20250815.03	0.61	Ш	2.8	8	С
20250815.06	0.63	Ш	3.0	7	ОБ
20250815.09	0.55	ОШ	3.3	6	Ш
20250815.12	0.51	ОБ	3.3	6	О
20250815.15	0.49	Б	3.0	5	ОШ
20250815.18	0.46	Б	3.0	4	Ш
20250815.21	0.43	Б	3.1	3	ОШ
20250816.00	0.41	Б	3.2	1	ОШ
20250816.03	0.41	СБ	3.2	3	О
20250816.06	0.41	Б	2.9	5	О
20250816.09	0.41	Б	2.8	4	Ш
20250816.12	0.37	Б	2.9	3	ОШ

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
20250811.12	0.58	О	3.1	4	ОБ
20250811.15	0.87	О	3.7	3	ОБ
20250811.18	1.02	О	4.2	2	ОШ
20250811.21	1.02	О	4.5	4	О
20250812.00	0.97	О	4.7	4	ОБ
20250812.03	0.92	О	4.9	3	ОБ
20250812.06	0.87	О	4.8	2	ОШ
20250812.09	0.81	О	4.7	2	ОБ
20250812.12	0.74	О	4.3	3	Б
20250812.15	0.68	О	4.0	2	Б
20250812.18	0.62	О	4.0	2	ОШ
20250812.21	0.57	ОБ	3.9	2	О
20250813.00	0.53	ОБ	3.8	2	СБ
20250813.03	0.49	ОБ	3.7	2	Б
20250813.06	0.45	ОБ	3.6	3	ОШ
20250813.09	0.44	Б	3.3	3	Ш
20250813.12	0.43	Б	3.0	2	ОБ
20250813.15	0.47	Б	2.7	3	ОШ
20250813.18	0.55	СБ	2.7	7	ОШ
20250813.21	0.63	СБ	2.9	6	ОШ
20250814.00	0.61	СБ	3.0	6	Б
20250814.03	0.54	СБ	3.2	4	СБ
20250814.06	0.49	СБ	3.3	2	ОБ
20250814.09	0.44	СБ	3.3	4	Ш
20250814.12	0.42	СБ	2.9	5	ОШ
20250814.15	0.40	СБ	2.7	4	ОШ
20250814.18	0.37	СБ	2.7	1	ОШ
20250814.21	0.37	СБ	2.7	2	Б
20250815.00	0.40	Б	2.8	7	СБ
20250815.03	0.45	ОШ	2.8	6	СБ
20250815.06	0.42	ОШ	2.9	4	ОБ
20250815.09	0.42	ОШ	3.1	3	Ш
20250815.12	0.40	ОБ	2.9	6	О
20250815.15	0.43	Б	2.7	3	ОШ
20250815.18	0.41	Б	2.8	3	ОБ
20250815.21	0.40	Б	3.0	2	Б
20250816.00	0.43	Б	3.1	2	Б
20250816.03	0.47	Б	3.1	2	СБ
20250816.06	0.48	Б	3.3	3	ОБ
20250816.09	0.46	Б	3.3	2	О
20250816.12	0.45	Б	3.3	5	О

* Есептік сипаттамалар "Қазгидромет" РМК-да Каспий теңізінің жағдайына бейімделген SWAN толқындық моделін пайдалану кезінде алынды.

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

Тел. (717)2 79 83 12; E-mail: ugmikm@meteo.kz