



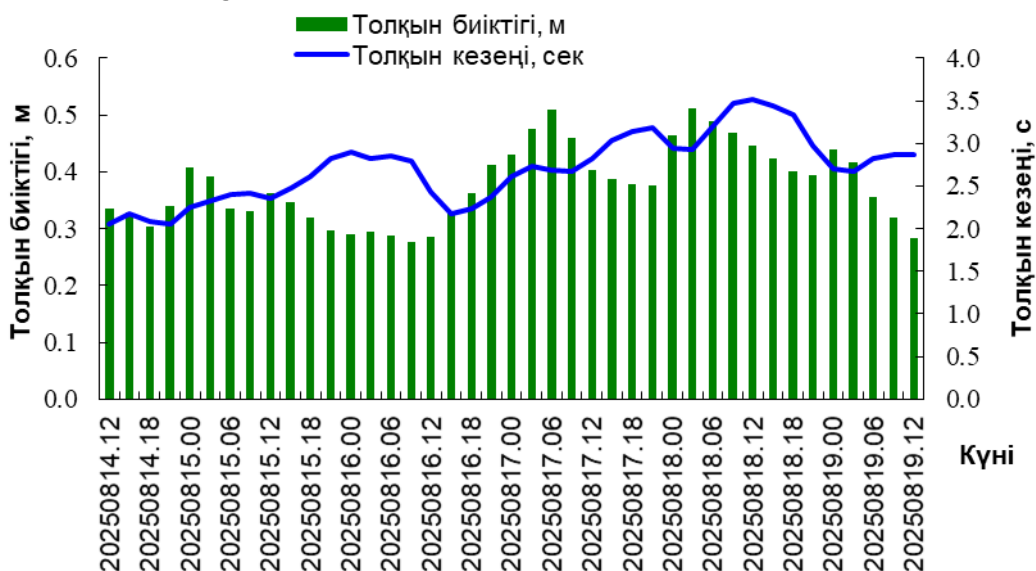
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 14 – 19 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

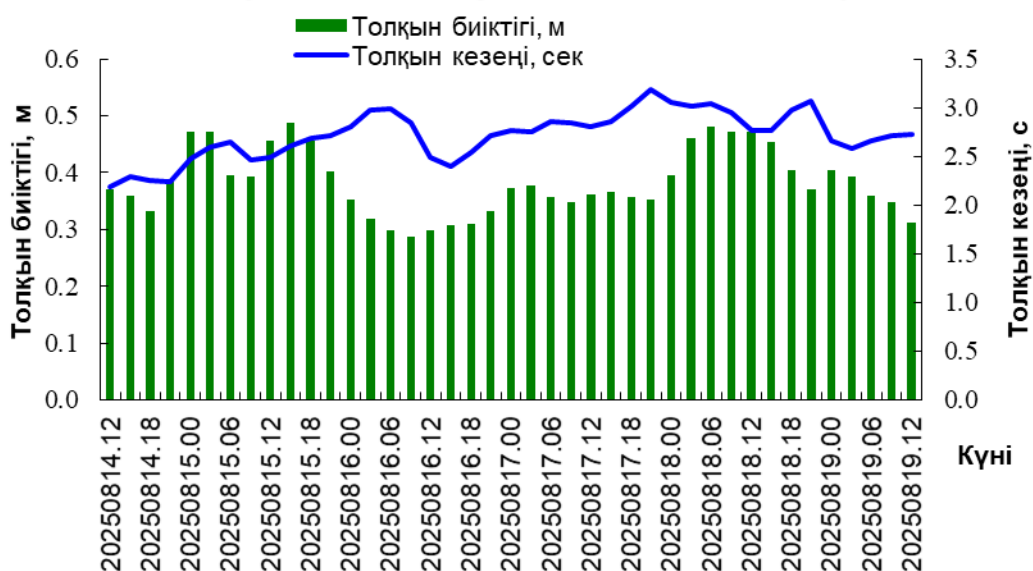


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250814.12	0.34	ОБ	2.1	4	ОБ
20250814.15	0.33	ОБ	2.2	5	Ш
20250814.18	0.30	Б	2.1	5	ОШ
20250814.21	0.34	Б	2.1	6	ОШ
20250815.00	0.41	Б	2.2	5	О
20250815.03	0.39	Б	2.3	5	ОБ
20250815.06	0.34	Б	2.4	5	СБ
20250815.09	0.33	Б	2.4	5	Б
20250815.12	0.36	Б	2.4	5	ОШ
20250815.15	0.35	Б	2.5	4	ОШ
20250815.18	0.32	Б	2.6	3	Ш
20250815.21	0.30	ОБ	2.8	2	Ш
20250816.00	0.29	ОБ	2.9	1	СШ
20250816.03	0.29	ОБ	2.8	2	С
20250816.06	0.29	ОБ	2.9	3	Б
20250816.09	0.28	ОБ	2.8	3	СШ
20250816.12	0.28	Б	2.4	5	ОШ
20250816.15	0.33	СБ	2.2	5	ОШ
20250816.18	0.36	СБ	2.2	5	Ш
20250816.21	0.41	С	2.4	7	СШ
20250817.00	0.43	СШ	2.6	9	СБ
20250817.03	0.48	Ш	2.7	8	СБ
20250817.06	0.51	ОШ	2.7	7	СБ
20250817.09	0.46	ОШ	2.7	5	С
20250817.12	0.40	О	2.8	3	О
20250817.15	0.39	О	3.0	3	ОШ
20250817.18	0.38	О	3.1	5	О
20250817.21	0.38	О	3.2	6	ОШ
20250818.00	0.46	О	2.9	8	С
20250818.03	0.51	О	2.9	5	С
20250818.06	0.49	О	3.2	2	С
20250818.09	0.47	О	3.5	2	СБ
20250818.12	0.45	О	3.5	2	СБ
20250818.15	0.42	О	3.4	3	С
20250818.18	0.40	О	3.3	3	ОБ
20250818.21	0.39	О	3.0	5	СБ
20250819.00	0.44	ОШ	2.7	7	Б
20250819.03	0.42	ОШ	2.7	4	Б
20250819.06	0.36	ОШ	2.8	2	О
20250819.09	0.32	О	2.9	1	Ш
20250819.12	0.28	О	2.9	0	Ш

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

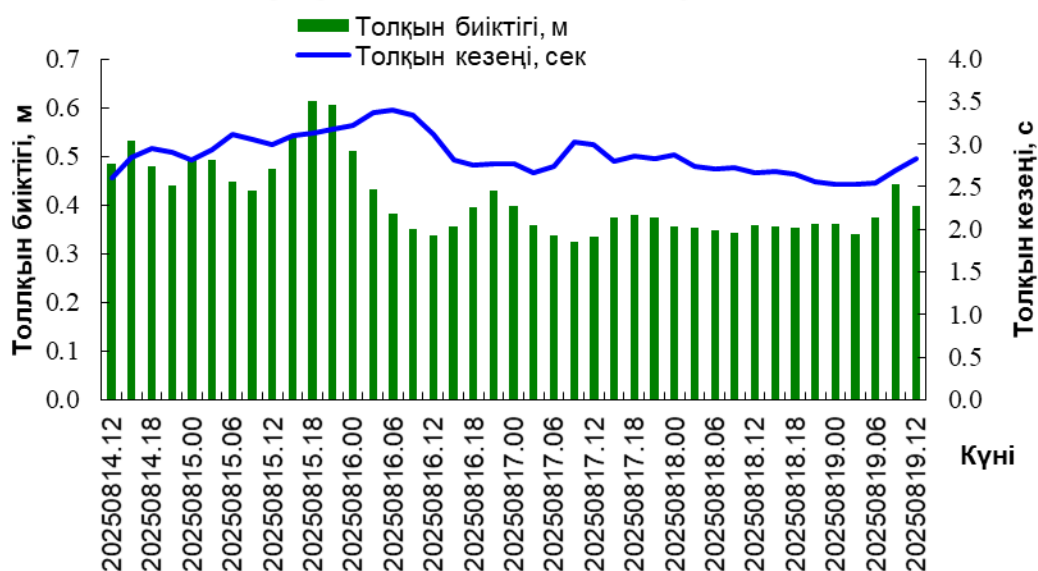


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250814.12	0.37	ОБ	2.2	4	ОБ
20250814.15	0.36	ОБ	2.3	4	Ш
20250814.18	0.33	Б	2.2	5	ОШ
20250814.21	0.38	Б	2.2	6	ОШ
20250815.00	0.47	Б	2.5	5	О
20250815.03	0.47	Б	2.6	3	ОБ
20250815.06	0.40	Б	2.6	4	Б
20250815.09	0.39	Б	2.5	6	О
20250815.12	0.46	Б	2.5	7	ОШ
20250815.15	0.49	Б	2.6	6	ОШ
20250815.18	0.46	СБ	2.7	5	Ш
20250815.21	0.40	СБ	2.7	4	О
20250816.00	0.35	СБ	2.8	3	Ш
20250816.03	0.32	Б	3.0	2	ОШ
20250816.06	0.30	Б	3.0	2	Б
20250816.09	0.29	ОБ	2.8	2	О
20250816.12	0.30	ОБ	2.5	5	Ш
20250816.15	0.31	Б	2.4	3	ОШ
20250816.18	0.31	Б	2.5	2	Ш
20250816.21	0.33	С	2.7	4	СШ
20250817.00	0.37	СШ	2.8	5	Б
20250817.03	0.38	Ш	2.8	3	Б
20250817.06	0.36	ОШ	2.9	1	О
20250817.09	0.35	ОШ	2.8	2	О
20250817.12	0.36	О	2.8	4	Б
20250817.15	0.37	О	2.9	3	ОШ
20250817.18	0.36	О	3.0	5	О
20250817.21	0.35	О	3.2	6	ОШ
20250818.00	0.39	О	3.1	8	С
20250818.03	0.46	О	3.0	5	С
20250818.06	0.48	О	3.0	2	С
20250818.09	0.47	О	2.9	2	СБ
20250818.12	0.47	О	2.8	2	СБ
20250818.15	0.45	ОШ	2.8	3	С
20250818.18	0.40	О	3.0	3	ОБ
20250818.21	0.37	О	3.1	5	СБ
20250819.00	0.40	ОШ	2.7	7	Б
20250819.03	0.39	ОШ	2.6	4	Б
20250819.06	0.36	О	2.7	2	О
20250819.09	0.35	ОБ	2.7	1	Ш
20250819.12	0.31	ОБ	2.7	0	Ш

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

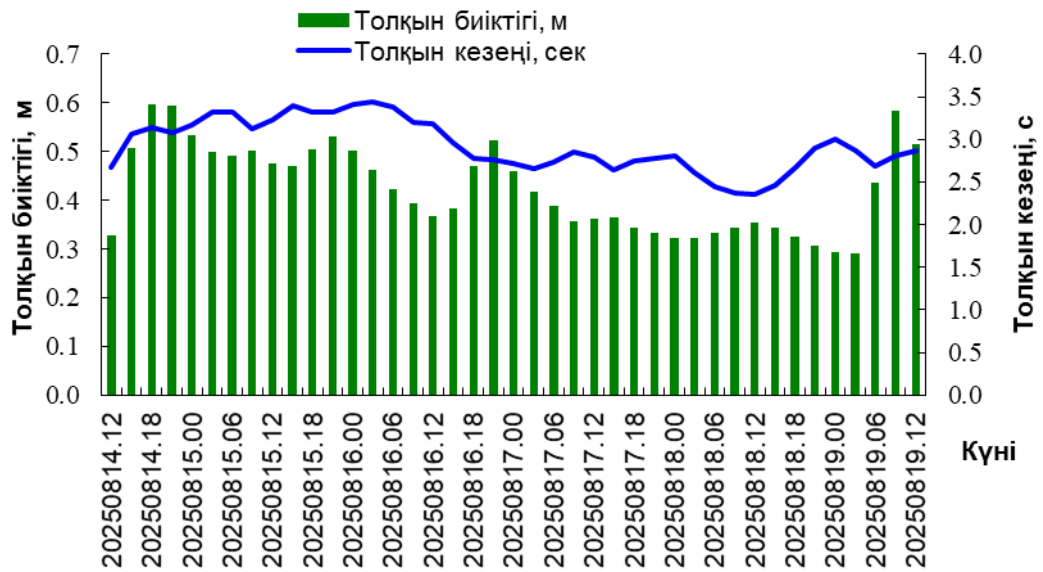


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250814.12	0.49	ОБ	2.6	4	ОБ
20250814.15	0.53	ОБ	2.8	4	О
20250814.18	0.48	ОБ	3.0	3	ОШ
20250814.21	0.44	ОБ	2.9	4	Ш
20250815.00	0.49	Б	2.8	4	О
20250815.03	0.49	Б	2.9	4	ОБ
20250815.06	0.45	Б	3.1	3	С
20250815.09	0.43	ОБ	3.1	3	ОБ
20250815.12	0.47	Б	3.0	3	ОШ
20250815.15	0.54	Б	3.1	4	О
20250815.18	0.61	СБ	3.1	7	Ш
20250815.21	0.61	СБ	3.2	5	СШ
20250816.00	0.51	СБ	3.2	3	СБ
20250816.03	0.43	СБ	3.4	3	СБ
20250816.06	0.38	СБ	3.4	2	Б
20250816.09	0.35	СБ	3.3	3	ОБ
20250816.12	0.34	СБ	3.1	4	Ш
20250816.15	0.36	СБ	2.8	2	ОШ
20250816.18	0.40	С	2.8	3	СШ
20250816.21	0.43	СШ	2.8	5	С
20250817.00	0.40	СШ	2.8	5	СБ
20250817.03	0.36	Ш	2.7	4	СБ
20250817.06	0.34	Ш	2.7	3	Ш
20250817.09	0.32	Ш	3.0	4	Ш
20250817.12	0.34	ОШ	3.0	3	ОБ
20250817.15	0.38	О	2.8	2	Ш
20250817.18	0.38	О	2.9	4	Ш
20250817.21	0.37	О	2.8	3	СШ
20250818.00	0.36	О	2.9	5	СБ
20250818.03	0.35	О	2.7	4	СБ
20250818.06	0.35	О	2.7	2	ОШ
20250818.09	0.34	ОБ	2.7	2	ОШ
20250818.12	0.36	ОБ	2.7	1	О
20250818.15	0.36	ОБ	2.7	1	СБ
20250818.18	0.35	ОБ	2.7	2	С
20250818.21	0.36	О	2.6	3	СБ
20250819.00	0.36	О	2.5	3	С
20250819.03	0.34	О	2.5	1	С
20250819.06	0.37	ОБ	2.5	5	Ш
20250819.09	0.44	Б	2.7	4	ОШ
20250819.12	0.40	Б	2.8	3	СШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

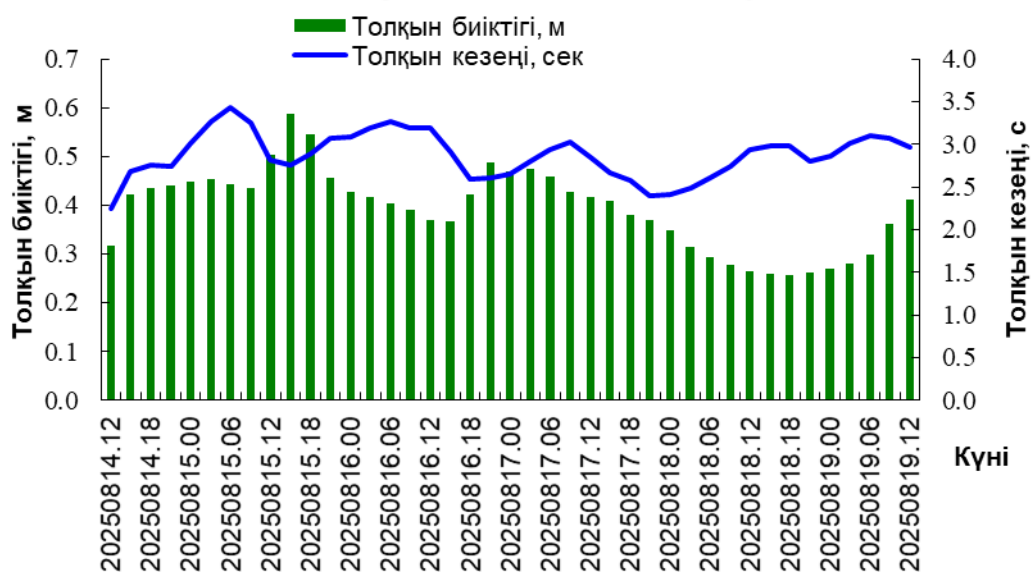


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250814.12	0.33	ОБ	2.7	3	ОБ
20250814.15	0.51	ОБ	3.1	4	ОШ
20250814.18	0.60	ОБ	3.1	8	ОШ
20250814.21	0.60	ОБ	3.1	5	ОШ
20250815.00	0.53	ОБ	3.2	2	ОБ
20250815.03	0.50	ОБ	3.3	3	СБ
20250815.06	0.49	ОБ	3.3	5	СБ
20250815.09	0.50	О	3.1	3	СБ
20250815.12	0.48	О	3.2	1	ОБ
20250815.15	0.47	ОБ	3.4	1	Ш
20250815.18	0.50	Б	3.3	3	Ш
20250815.21	0.53	СБ	3.3	3	С
20250816.00	0.50	СБ	3.4	5	СБ
20250816.03	0.46	СБ	3.4	4	СБ
20250816.06	0.42	СБ	3.4	2	СБ
20250816.09	0.39	Б	3.2	3	Б
20250816.12	0.37	О	3.2	4	Ш
20250816.15	0.38	СБ	3.0	6	О
20250816.18	0.47	С	2.8	8	СШ
20250816.21	0.52	СШ	2.8	7	СШ
20250817.00	0.46	СШ	2.7	6	СБ
20250817.03	0.42	Ш	2.7	5	С
20250817.06	0.39	Ш	2.7	5	ОБ
20250817.09	0.36	ОШ	2.9	5	О
20250817.12	0.36	ОШ	2.8	6	ОШ
20250817.15	0.37	О	2.6	4	ОШ
20250817.18	0.34	О	2.8	2	О
20250817.21	0.33	О	2.8	2	ОБ
20250818.00	0.32	О	2.8	5	СБ
20250818.03	0.32	О	2.6	4	Б
20250818.06	0.33	ОБ	2.4	5	ОБ
20250818.09	0.34	ОБ	2.4	5	О
20250818.12	0.35	ОБ	2.4	4	Ш
20250818.15	0.34	ОБ	2.5	2	О
20250818.18	0.32	ОБ	2.7	2	ОБ
20250818.21	0.31	ОБ	2.9	0	ОБ
20250819.00	0.29	ОБ	3.0	2	СШ
20250819.03	0.29	ОБ	2.9	3	О
20250819.06	0.44	ОБ	2.7	8	ОБ
20250819.09	0.58	Б	2.8	6	О
20250819.12	0.51	Б	2.9	5	СШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

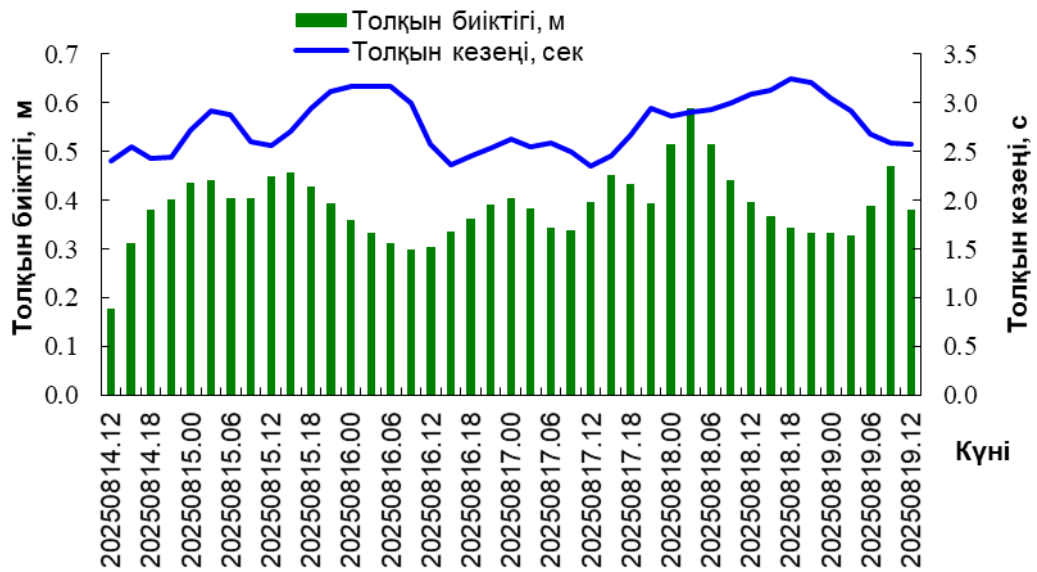


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250814.12	0.32	ОБ	2.2	3	ОБ
20250814.15	0.42	ОБ	2.7	4	Ш
20250814.18	0.44	ОБ	2.8	5	ОШ
20250814.21	0.44	Б	2.7	5	ОШ
20250815.00	0.45	Б	3.0	4	СБ
20250815.03	0.45	СБ	3.3	4	СБ
20250815.06	0.44	СБ	3.4	3	ОБ
20250815.09	0.44	Б	3.3	5	Б
20250815.12	0.50	ОБ	2.8	6	Б
20250815.15	0.59	О	2.8	6	С
20250815.18	0.55	О	2.9	5	СШ
20250815.21	0.46	О	3.1	4	СШ
20250816.00	0.43	ОБ	3.1	3	СБ
20250816.03	0.42	Б	3.2	3	Б
20250816.06	0.40	Б	3.3	2	Б
20250816.09	0.39	СБ	3.2	1	СШ
20250816.12	0.37	СБ	3.2	4	Ш
20250816.15	0.37	СБ	2.9	5	ОШ
20250816.18	0.42	СБ	2.6	6	О
20250816.21	0.49	С	2.6	6	СШ
20250817.00	0.47	С	2.7	7	СБ
20250817.03	0.47	Ш	2.8	5	С
20250817.06	0.46	ОШ	2.9	4	ОБ
20250817.09	0.43	ОШ	3.0	5	О
20250817.12	0.42	О	2.9	6	Ш
20250817.15	0.41	ОБ	2.7	5	ОШ
20250817.18	0.38	Б	2.6	4	О
20250817.21	0.37	СБ	2.4	4	О
20250818.00	0.35	СБ	2.4	5	СБ
20250818.03	0.32	Б	2.5	4	СБ
20250818.06	0.29	О	2.6	3	ОШ
20250818.09	0.28	О	2.7	2	ОШ
20250818.12	0.27	ОБ	2.9	1	ОШ
20250818.15	0.26	ОБ	3.0	2	Ш
20250818.18	0.26	ОБ	3.0	3	О
20250818.21	0.26	ОБ	2.8	2	ОШ
20250819.00	0.27	ОБ	2.9	3	СШ
20250819.03	0.28	ОБ	3.0	2	СШ
20250819.06	0.30	ОБ	3.1	1	ОБ
20250819.09	0.36	Б	3.1	3	О
20250819.12	0.41	Б	3.0	7	СШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

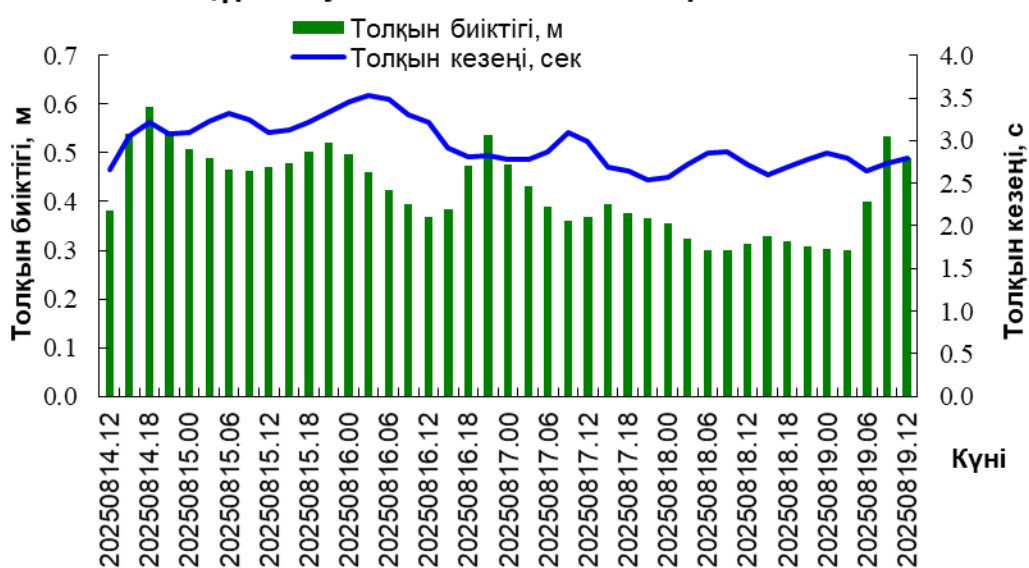


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250814.12	0.18	ОБ	2.4	1	ОБ
20250814.15	0.31	ОБ	2.5	3	Ш
20250814.18	0.38	Б	2.4	5	Ш
20250814.21	0.40	Б	2.4	4	ОШ
20250815.00	0.44	Б	2.7	2	О
20250815.03	0.44	Б	2.9	3	ОШ
20250815.06	0.40	Б	2.9	5	ОБ
20250815.09	0.41	Б	2.6	5	ОБ
20250815.12	0.45	Б	2.6	5	Ш
20250815.15	0.46	Б	2.7	4	ОШ
20250815.18	0.43	СБ	2.9	3	Ш
20250815.21	0.39	СБ	3.1	3	СШ
20250816.00	0.36	СБ	3.2	3	СШ
20250816.03	0.33	СБ	3.2	3	Б
20250816.06	0.31	СБ	3.2	3	Б
20250816.09	0.30	Б	3.0	4	ОБ
20250816.12	0.31	ОБ	2.6	4	О
20250816.15	0.34	Б	2.4	5	ОШ
20250816.18	0.36	СБ	2.5	7	СШ
20250816.21	0.39	СШ	2.5	7	С
20250817.00	0.40	Ш	2.6	7	СБ
20250817.03	0.38	Ш	2.5	4	СБ
20250817.06	0.34	Ш	2.6	2	С
20250817.09	0.34	ОШ	2.5	4	Б
20250817.12	0.40	О	2.4	6	Б
20250817.15	0.45	О	2.5	5	ОБ
20250817.18	0.43	О	2.7	4	О
20250817.21	0.39	О	2.9	6	СШ
20250818.00	0.51	ОШ	2.9	8	СБ
20250818.03	0.59	О	2.9	6	С
20250818.06	0.52	О	2.9	4	ОБ
20250818.09	0.44	О	3.0	4	О
20250818.12	0.40	ОБ	3.1	3	ОШ
20250818.15	0.37	ОБ	3.1	3	ОШ
20250818.18	0.34	ОБ	3.3	2	ОШ
20250818.21	0.33	ОБ	3.2	2	ОШ
20250819.00	0.33	ОБ	3.1	1	С
20250819.03	0.33	О	2.9	4	О
20250819.06	0.39	ОБ	2.7	8	Ш
20250819.09	0.47	Б	2.6	6	Ш
20250819.12	0.38	Б	2.6	4	С

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
20250814.12	0.38	ОБ	2.7	3	ОБ
20250814.15	0.54	ОБ	3.1	4	Ш
20250814.18	0.59	ОБ	3.2	5	ОШ
20250814.21	0.55	ОБ	3.1	5	ОШ
20250815.00	0.51	ОБ	3.1	4	О
20250815.03	0.49	Б	3.2	4	ОБ
20250815.06	0.47	ОБ	3.3	3	Б
20250815.09	0.46	ОБ	3.2	2	ОБ
20250815.12	0.47	О	3.1	2	ОБ
20250815.15	0.48	ОБ	3.1	1	ОБ
20250815.18	0.50	Б	3.2	3	Ш
20250815.21	0.52	СБ	3.3	4	СШ
20250816.00	0.50	СБ	3.5	4	СБ
20250816.03	0.46	СБ	3.5	4	СБ
20250816.06	0.42	СБ	3.5	2	СБ
20250816.09	0.40	СБ	3.3	4	ОБ
20250816.12	0.37	Б	3.2	4	О
20250816.15	0.38	СБ	2.9	5	ОШ
20250816.18	0.47	С	2.8	6	СШ
20250816.21	0.54	С	2.8	6	СШ
20250817.00	0.48	СШ	2.8	6	СБ
20250817.03	0.43	Ш	2.8	4	СБ
20250817.06	0.39	Ш	2.9	3	О
20250817.09	0.36	Ш	3.1	4	Ш
20250817.12	0.37	ОШ	3.0	6	ОШ
20250817.15	0.40	О	2.7	4	ОШ
20250817.18	0.38	ОБ	2.6	3	Ш
20250817.21	0.37	ОБ	2.5	4	Ш
20250818.00	0.35	О	2.6	5	СБ
20250818.03	0.32	О	2.7	4	С
20250818.06	0.30	ОБ	2.9	3	ОБ
20250818.09	0.30	ОБ	2.9	4	О
20250818.12	0.31	ОБ	2.7	4	Ш
20250818.15	0.33	ОБ	2.6	2	О
20250818.18	0.32	ОБ	2.7	1	ОБ
20250818.21	0.31	ОБ	2.8	0	С
20250819.00	0.30	ОБ	2.8	2	СШ
20250819.03	0.30	ОБ	2.8	3	О
20250819.06	0.40	ОБ	2.6	7	О
20250819.09	0.53	Б	2.7	5	Ш
20250819.12	0.49	Б	2.8	6	СШ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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