



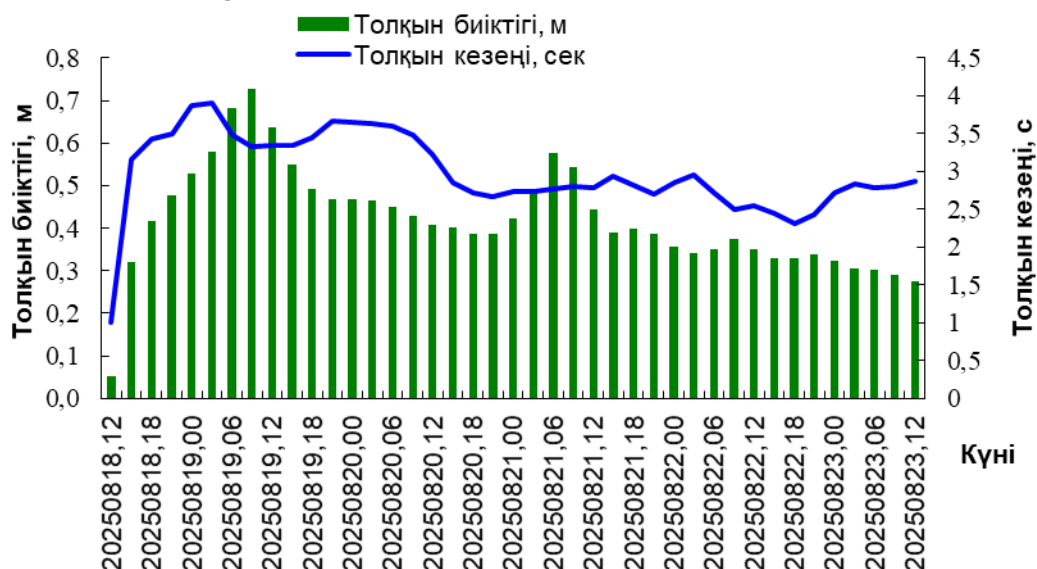
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 18 – 23 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

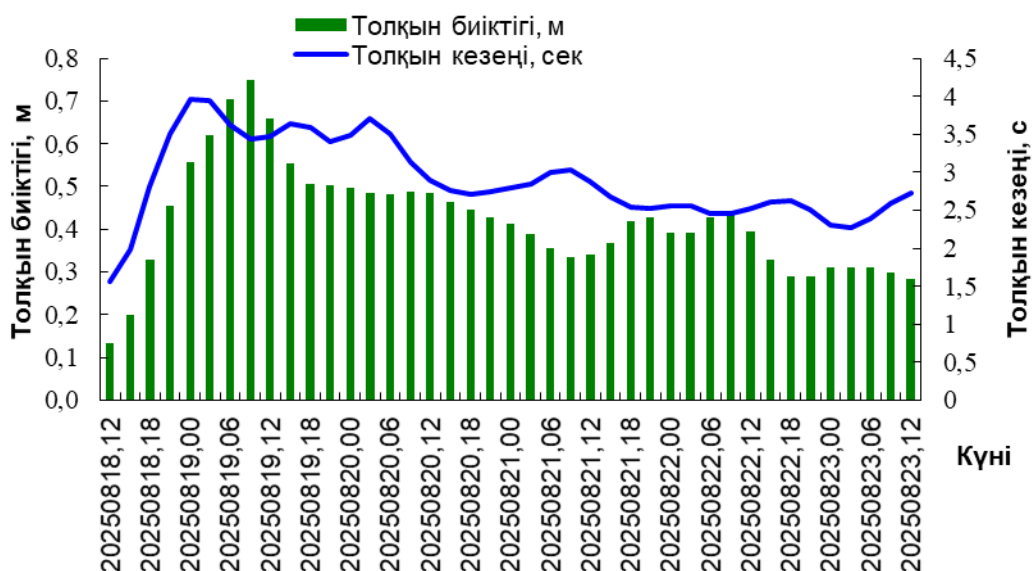


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250818.12	0.05	ОБ	1.0	1	ОБ
20250818.15	0.32	СБ	3.2	4	СБ
20250818.18	0.42	СБ	3.4	6	С
20250818.21	0.48	С	3.5	4	С
20250819.00	0.53	С	3.9	1	Б
20250819.03	0.58	С	3.9	4	ОШ
20250819.06	0.68	С	3.5	9	ОШ
20250819.09	0.73	С	3.3	7	ОШ
20250819.12	0.64	С	3.3	5	ОШ
20250819.15	0.55	С	3.3	4	ОШ
20250819.18	0.49	С	3.4	4	Б
20250819.21	0.47	С	3.7	2	С
20250820.00	0.47	С	3.7	1	Ш
20250820.03	0.46	С	3.6	2	Ш
20250820.06	0.45	С	3.6	2	О
20250820.09	0.43	СШ	3.5	4	Ш
20250820.12	0.41	СШ	3.2	5	Ш
20250820.15	0.40	С	2.8	4	ОШ
20250820.18	0.39	С	2.7	4	Ш
20250820.21	0.39	СШ	2.7	6	С
20250821.00	0.42	СШ	2.7	9	СБ
20250821.03	0.49	Ш	2.7	8	СБ
20250821.06	0.58	ОШ	2.8	8	СБ
20250821.09	0.54	ОШ	2.8	5	С
20250821.12	0.44	ОШ	2.8	2	ОШ
20250821.15	0.39	ОШ	2.9	4	Ш
20250821.18	0.40	О	2.8	6	Ш
20250821.21	0.39	ОБ	2.7	3	Ш
20250822.00	0.36	О	2.8	1	ОБ
20250822.03	0.34	О	3.0	3	ОБ
20250822.06	0.35	О	2.7	5	О
20250822.09	0.37	ОБ	2.5	4	ОБ
20250822.12	0.35	О	2.5	4	СБ
20250822.15	0.33	О	2.5	4	С
20250822.18	0.33	О	2.3	4	ОБ
20250822.21	0.34	ОБ	2.4	3	ОБ
20250823.00	0.32	ОБ	2.7	2	ОБ
20250823.03	0.31	ОБ	2.8	2	Б
20250823.06	0.30	ОБ	2.8	2	СБ
20250823.09	0.29	ОБ	2.8	1	СБ
20250823.12	0.28	ОБ	2.9	1	Ш

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

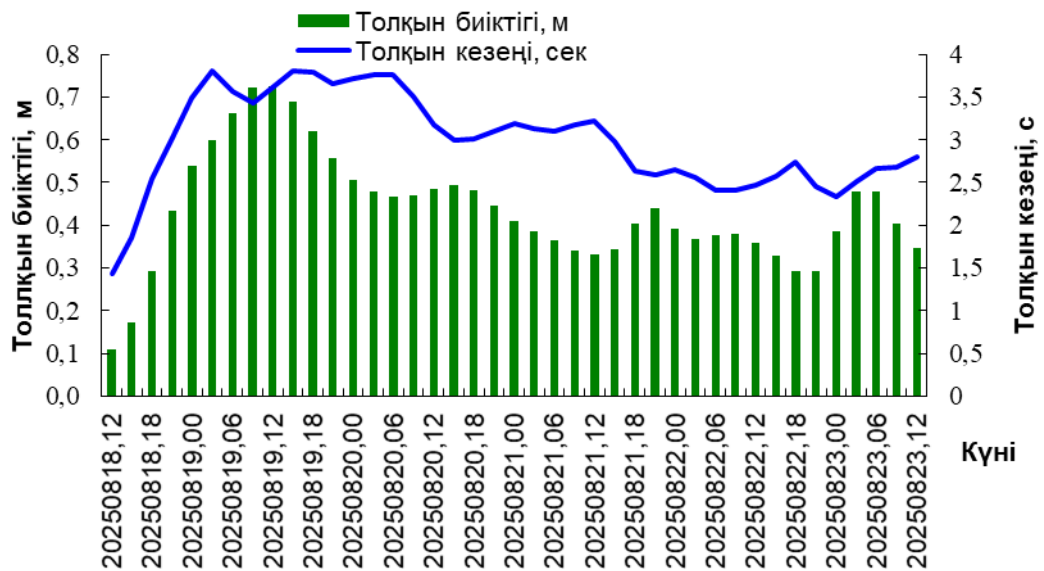


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250818.12	0.13	СБ	1.6	2	Ш
20250818.15	0.20	СБ	2.0	3	Б
20250818.18	0.33	С	2.8	6	Б
20250818.21	0.46	С	3.5	4	Б
20250819.00	0.56	С	4.0	2	СБ
20250819.03	0.62	С	4.0	3	ОШ
20250819.06	0.70	С	3.6	8	ОШ
20250819.09	0.75	С	3.4	6	ОШ
20250819.12	0.66	С	3.5	4	СШ
20250819.15	0.55	С	3.6	4	С
20250819.18	0.51	С	3.6	5	СБ
20250819.21	0.50	С	3.4	4	Б
20250820.00	0.50	С	3.5	4	ОШ
20250820.03	0.48	С	3.7	4	Ш
20250820.06	0.48	С	3.5	3	О
20250820.09	0.49	С	3.1	4	Ш
20250820.12	0.49	С	2.9	5	О
20250820.15	0.46	С	2.8	5	ОШ
20250820.18	0.45	С	2.7	5	О
20250820.21	0.43	С	2.8	5	СШ
20250821.00	0.41	С	2.8	4	С
20250821.03	0.39	С	2.9	4	Б
20250821.06	0.35	СШ	3.0	4	С
20250821.09	0.33	СШ	3.0	4	С
20250821.12	0.34	СШ	2.9	3	С
20250821.15	0.37	О	2.7	4	Ш
20250821.18	0.42	ОБ	2.5	6	Ш
20250821.21	0.43	ОБ	2.5	3	Ш
20250822.00	0.39	ОБ	2.6	1	ОБ
20250822.03	0.39	ОБ	2.6	3	ОБ
20250822.06	0.43	ОБ	2.5	5	О
20250822.09	0.44	Б	2.5	4	ОБ
20250822.12	0.40	Б	2.5	4	СБ
20250822.15	0.33	Б	2.6	4	С
20250822.18	0.29	Б	2.6	4	ОБ
20250822.21	0.29	Б	2.5	3	ОБ
20250823.00	0.31	Б	2.3	2	ОБ
20250823.03	0.31	Б	2.3	2	Б
20250823.06	0.31	Б	2.4	2	СБ
20250823.09	0.30	Б	2.6	1	СБ
20250823.12	0.28	Б	2.7	1	Ш

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

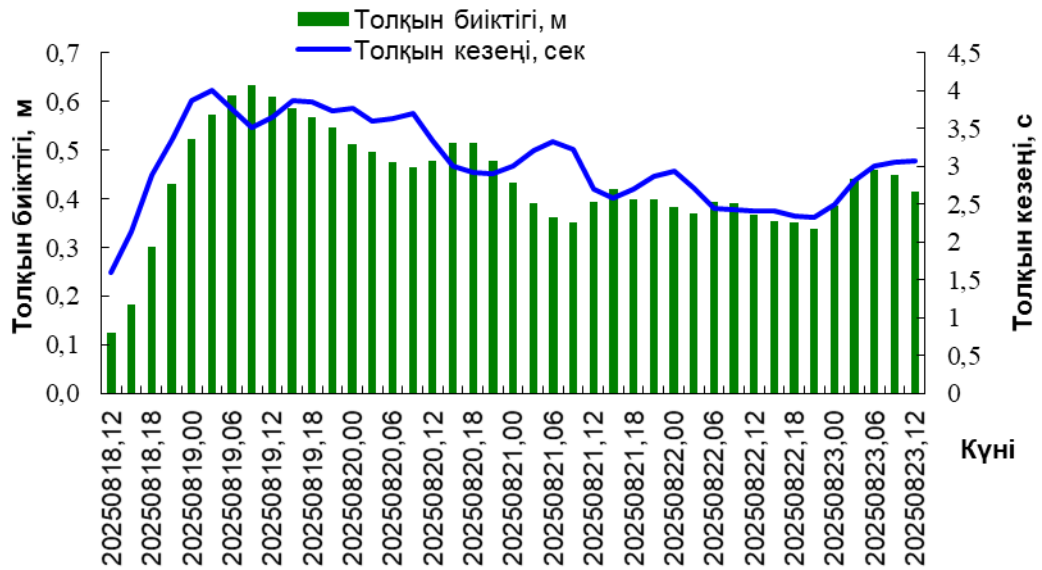


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250818.12	0.11	Б	1.4	2	Ш
20250818.15	0.17	СБ	1.9	2	СБ
20250818.18	0.29	С	2.5	5	Б
20250818.21	0.43	С	3.0	4	СБ
20250819.00	0.54	С	3.5	2	ОБ
20250819.03	0.60	С	3.8	3	ОШ
20250819.06	0.66	С	3.6	5	ОШ
20250819.09	0.72	С	3.4	6	ОШ
20250819.12	0.72	СБ	3.6	3	ОШ
20250819.15	0.69	СБ	3.8	2	Б
20250819.18	0.62	СБ	3.8	6	СБ
20250819.21	0.56	СБ	3.7	4	СБ
20250820.00	0.51	С	3.7	2	СБ
20250820.03	0.48	С	3.8	2	С
20250820.06	0.47	С	3.8	2	ОШ
20250820.09	0.47	С	3.5	4	Ш
20250820.12	0.48	С	3.2	5	О
20250820.15	0.50	СБ	3.0	4	ОШ
20250820.18	0.48	С	3.0	4	Ш
20250820.21	0.45	С	3.1	4	СШ
20250821.00	0.41	С	3.2	4	Б
20250821.03	0.39	С	3.1	4	Б
20250821.06	0.36	С	3.1	3	Ш
20250821.09	0.34	С	3.2	3	Ш
20250821.12	0.33	С	3.2	2	ОБ
20250821.15	0.34	С	3.0	4	О
20250821.18	0.40	Б	2.6	6	О
20250821.21	0.44	Б	2.6	5	О
20250822.00	0.39	Б	2.6	3	ОБ
20250822.03	0.37	Б	2.6	4	О
20250822.06	0.38	Б	2.4	5	ОШ
20250822.09	0.38	Б	2.4	3	ОШ
20250822.12	0.36	Б	2.5	2	ОШ
20250822.15	0.33	Б	2.6	0	С
20250822.18	0.29	Б	2.7	3	Б
20250822.21	0.29	Б	2.5	5	О
20250823.00	0.39	Б	2.3	6	Ш
20250823.03	0.48	Б	2.5	5	О
20250823.06	0.48	ОБ	2.7	4	ОБ
20250823.09	0.40	ОБ	2.7	2	Б
20250823.12	0.35	ОБ	2.8	2	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

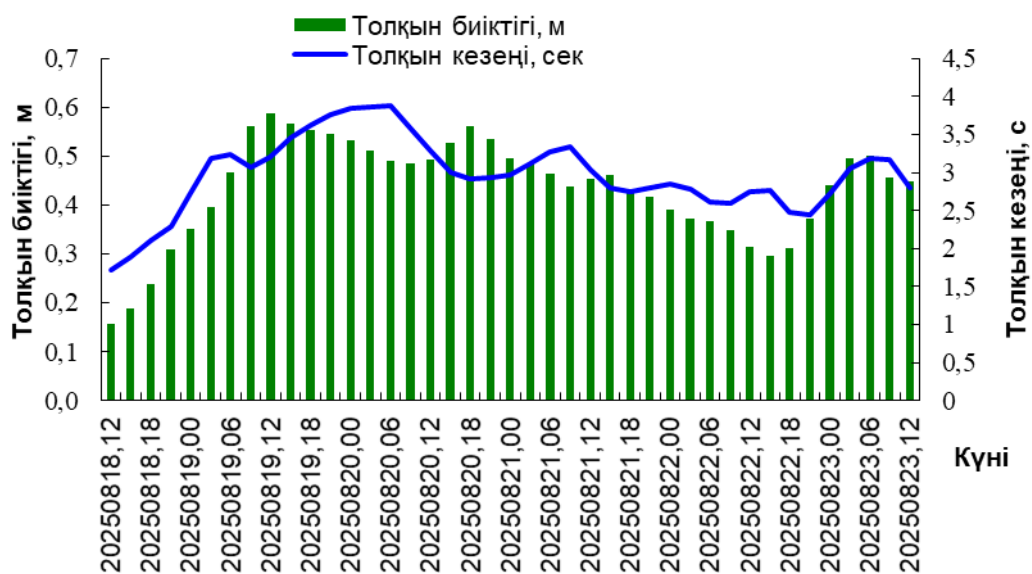


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250818.12	0.12	Б	1.6	2	ОБ
20250818.15	0.18	СБ	2.1	2	СБ
20250818.18	0.30	С	2.9	4	С
20250818.21	0.43	С	3.4	2	С
20250819.00	0.52	С	3.9	2	ОШ
20250819.03	0.57	С	4.0	3	ОШ
20250819.06	0.61	С	3.7	5	ОШ
20250819.09	0.63	С	3.5	4	Ш
20250819.12	0.61	С	3.7	4	Б
20250819.15	0.59	СБ	3.9	4	СБ
20250819.18	0.57	СБ	3.9	2	СБ
20250819.21	0.55	С	3.7	3	С
20250820.00	0.51	С	3.8	4	Б
20250820.03	0.50	С	3.6	4	С
20250820.06	0.48	С	3.6	2	СШ
20250820.09	0.46	С	3.7	4	ОШ
20250820.12	0.48	С	3.3	5	Ш
20250820.15	0.52	СБ	3.0	6	ОШ
20250820.18	0.51	СБ	2.9	6	О
20250820.21	0.48	С	2.9	5	Ш
20250821.00	0.43	С	3.0	4	СБ
20250821.03	0.39	С	3.2	3	СБ
20250821.06	0.36	С	3.3	2	ОБ
20250821.09	0.35	С	3.2	4	Ш
20250821.12	0.39	СБ	2.7	6	ОШ
20250821.15	0.42	СБ	2.6	4	ОШ
20250821.18	0.40	СБ	2.7	2	ОШ
20250821.21	0.40	Б	2.9	3	Ш
20250822.00	0.38	Б	2.9	3	ОБ
20250822.03	0.37	Б	2.7	4	ОБ
20250822.06	0.39	Б	2.5	5	О
20250822.09	0.39	Б	2.4	5	О
20250822.12	0.37	Б	2.4	3	О
20250822.15	0.35	Б	2.4	3	ОБ
20250822.18	0.35	Б	2.3	5	ОБ
20250822.21	0.34	ОБ	2.3	4	ОБ
20250823.00	0.39	Б	2.5	2	ОШ
20250823.03	0.44	Б	2.8	2	Б
20250823.06	0.46	Б	3.0	5	СБ
20250823.09	0.45	ОБ	3.1	4	СБ
20250823.12	0.42	ОБ	3.1	3	Б

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

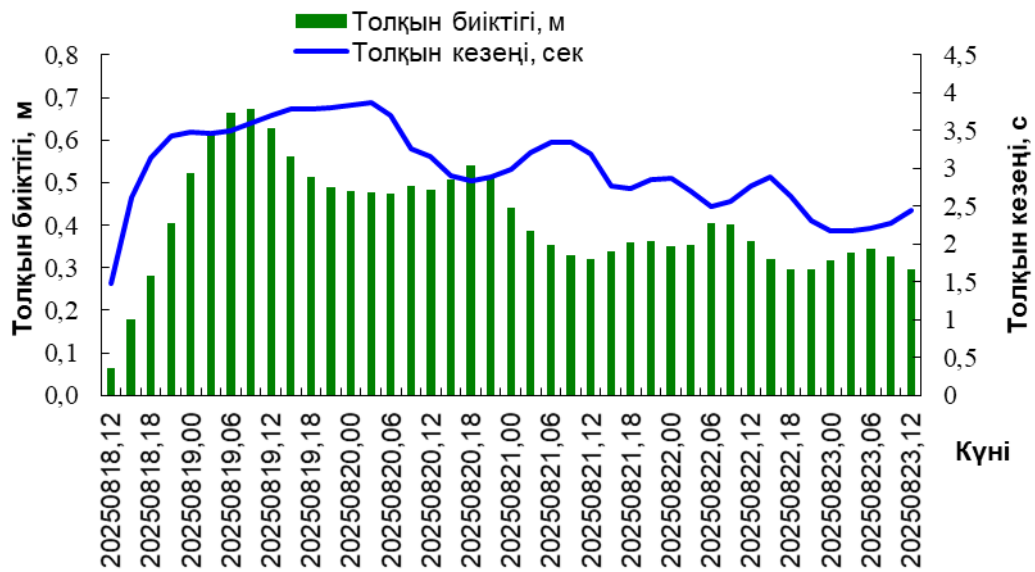


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250818.12	0.16	Б	1.7	2	О
20250818.15	0.19	Б	1.9	2	СБ
20250818.18	0.24	Б	2.1	7	Б
20250818.21	0.31	Ш	2.3	4	Б
20250819.00	0.35	СШ	2.7	1	С
20250819.03	0.40	С	3.2	3	О
20250819.06	0.47	С	3.2	6	ОШ
20250819.09	0.56	С	3.1	6	О
20250819.12	0.59	С	3.2	5	СБ
20250819.15	0.57	С	3.5	4	СБ
20250819.18	0.55	С	3.6	4	СБ
20250819.21	0.55	С	3.8	3	С
20250820.00	0.53	С	3.8	2	ОБ
20250820.03	0.51	С	3.9	2	ОШ
20250820.06	0.49	С	3.9	5	СШ
20250820.09	0.49	С	3.6	5	О
20250820.12	0.49	С	3.3	5	Ш
20250820.15	0.53	СБ	3.0	5	ОШ
20250820.18	0.56	СБ	2.9	5	О
20250820.21	0.54	С	2.9	5	Ш
20250821.00	0.50	С	3.0	4	СБ
20250821.03	0.48	СШ	3.1	3	СБ
20250821.06	0.46	СШ	3.3	2	О
20250821.09	0.44	СШ	3.3	4	Ш
20250821.12	0.45	СБ	3.0	6	ОШ
20250821.15	0.46	СБ	2.8	5	ОШ
20250821.18	0.43	СБ	2.7	4	ОШ
20250821.21	0.42	СБ	2.8	3	Ш
20250822.00	0.39	Б	2.9	2	ОБ
20250822.03	0.37	Б	2.8	3	ОБ
20250822.06	0.37	Б	2.6	3	ОБ
20250822.09	0.35	Б	2.6	2	ОБ
20250822.12	0.32	Б	2.8	1	ОБ
20250822.15	0.30	Б	2.8	3	ОБ
20250822.18	0.31	Б	2.5	5	ОБ
20250822.21	0.37	ОБ	2.4	4	Б
20250823.00	0.44	ОБ	2.7	2	С
20250823.03	0.50	ОБ	3.0	2	СБ
20250823.06	0.50	ОБ	3.2	3	СБ
20250823.09	0.46	ОБ	3.2	4	Б
20250823.12	0.45	ОБ	2.8	6	Б

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

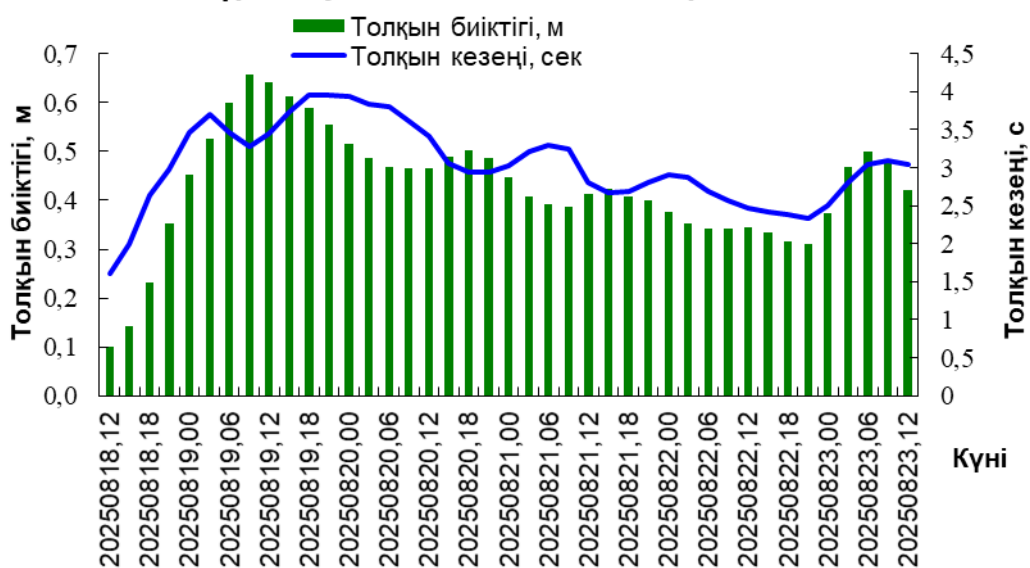


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250818.12	0.06	СБ	1.5	0	Ш
20250818.15	0.18	СБ	2.6	2	Б
20250818.18	0.28	СБ	3.1	3	Б
20250818.21	0.40	С	3.4	4	СБ
20250819.00	0.52	С	3.5	5	СБ
20250819.03	0.61	С	3.5	4	С
20250819.06	0.67	С	3.5	6	О
20250819.09	0.67	С	3.6	5	ОШ
20250819.12	0.63	С	3.7	4	Ш
20250819.15	0.56	С	3.8	3	Ш
20250819.18	0.51	С	3.8	2	СБ
20250819.21	0.49	С	3.8	2	СБ
20250820.00	0.48	С	3.8	1	СШ
20250820.03	0.48	С	3.9	3	СШ
20250820.06	0.48	С	3.7	4	Ш
20250820.09	0.49	С	3.3	5	ОШ
20250820.12	0.48	С	3.2	6	О
20250820.15	0.51	СБ	2.9	6	ОШ
20250820.18	0.54	СБ	2.8	7	Ш
20250820.21	0.51	С	2.9	6	СШ
20250821.00	0.44	С	3.0	5	СБ
20250821.03	0.39	С	3.2	3	СБ
20250821.06	0.35	С	3.3	2	Б
20250821.09	0.33	С	3.4	4	Б
20250821.12	0.32	С	3.2	5	Б
20250821.15	0.34	С	2.8	4	Б
20250821.18	0.36	ОБ	2.7	1	О
20250821.21	0.36	ОБ	2.8	1	ОШ
20250822.00	0.35	ОБ	2.9	3	Б
20250822.03	0.35	ОБ	2.7	4	ОБ
20250822.06	0.40	ОБ	2.5	6	Ш
20250822.09	0.40	ОБ	2.6	4	Ш
20250822.12	0.36	Б	2.8	1	Ш
20250822.15	0.32	Б	2.9	2	О
20250822.18	0.30	Б	2.6	4	О
20250822.21	0.30	Б	2.3	4	Ш
20250823.00	0.32	Б	2.2	5	ОШ
20250823.03	0.34	Б	2.2	5	Ш
20250823.06	0.34	Б	2.2	5	О
20250823.09	0.33	Б	2.3	4	О
20250823.12	0.30	Б	2.5	2	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
20250818.12	0.10	Б	1.6	1	ОБ
20250818.15	0.14	Б	2.0	2	СБ
20250818.18	0.23	С	2.6	4	Б
20250818.21	0.35	С	3.0	2	СБ
20250819.00	0.45	С	3.5	3	Ш
20250819.03	0.53	С	3.7	4	ОШ
20250819.06	0.60	С	3.5	6	ОШ
20250819.09	0.66	С	3.3	5	Ш
20250819.12	0.64	С	3.5	4	Б
20250819.15	0.61	СБ	3.7	3	СБ
20250819.18	0.59	СБ	3.9	3	СБ
20250819.21	0.55	СБ	4.0	3	С
20250820.00	0.52	СБ	3.9	3	Б
20250820.03	0.49	С	3.8	4	С
20250820.06	0.47	С	3.8	3	Ш
20250820.09	0.47	С	3.6	4	ОШ
20250820.12	0.47	С	3.4	5	О
20250820.15	0.49	СБ	3.1	5	ОШ
20250820.18	0.50	СБ	2.9	6	О
20250820.21	0.49	С	2.9	5	Ш
20250821.00	0.45	С	3.0	4	СБ
20250821.03	0.41	С	3.2	3	СБ
20250821.06	0.39	С	3.3	2	ОБ
20250821.09	0.39	С	3.2	4	Ш
20250821.12	0.41	СБ	2.8	5	ОШ
20250821.15	0.42	СБ	2.7	4	ОШ
20250821.18	0.41	СБ	2.7	1	ОШ
20250821.21	0.40	Б	2.8	1	Б
20250822.00	0.38	Б	2.9	3	ОБ
20250822.03	0.35	Б	2.9	3	ОБ
20250822.06	0.34	Б	2.7	3	ОБ
20250822.09	0.34	Б	2.6	4	О
20250822.12	0.35	Б	2.5	3	О
20250822.15	0.33	Б	2.4	3	ОБ
20250822.18	0.31	Б	2.4	4	Б
20250822.21	0.31	ОБ	2.3	4	ОБ
20250823.00	0.37	Б	2.5	2	Ш
20250823.03	0.47	Б	2.8	2	СБ
20250823.06	0.50	ОБ	3.0	5	СБ
20250823.09	0.48	ОБ	3.1	5	СБ
20250823.12	0.42	ОБ	3.0	3	Б

* 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