



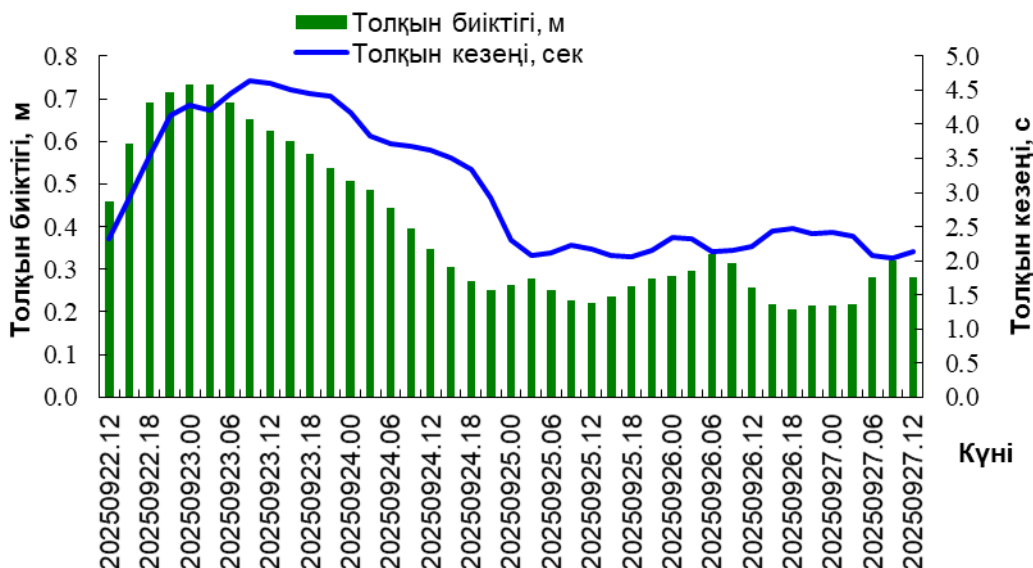
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 22 – 27 қыркүйек 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

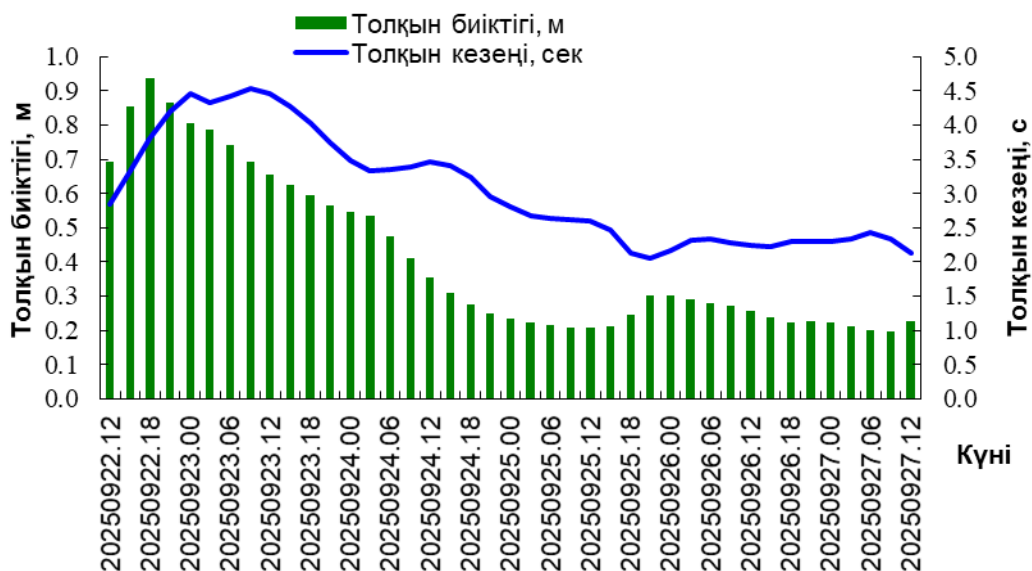


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250922.12	0.46	О	2.3	5	С
20250922.15	0.60	О	2.9	4	ОБ
20250922.18	0.69	О	3.5	4	ОШ
20250922.21	0.71	О	4.1	5	Ш
20250923.00	0.73	О	4.3	6	Ш
20250923.03	0.73	О	4.2	5	О
20250923.06	0.69	О	4.4	3	СБ
20250923.09	0.65	О	4.6	3	С
20250923.12	0.62	О	4.6	2	ОБ
20250923.15	0.60	О	4.5	2	Ш
20250923.18	0.57	О	4.4	3	О
20250923.21	0.54	О	4.4	3	О
20250924.00	0.51	О	4.2	2	ОШ
20250924.03	0.49	О	3.8	2	ОШ
20250924.06	0.44	О	3.7	2	Ш
20250924.09	0.39	О	3.7	2	ОШ
20250924.12	0.35	О	3.6	2	СШ
20250924.15	0.31	О	3.5	2	СШ
20250924.18	0.27	О	3.3	2	ОБ
20250924.21	0.25	О	2.9	3	С
20250925.00	0.26	О	2.3	5	С
20250925.03	0.28	О	2.1	4	СБ
20250925.06	0.25	О	2.1	2	СШ
20250925.09	0.23	О	2.2	3	СШ
20250925.12	0.22	О	2.2	3	СШ
20250925.15	0.23	ОШ	2.1	3	Б
20250925.18	0.26	ОШ	2.1	4	СБ
20250925.21	0.28	О	2.1	3	СБ
20250926.00	0.28	О	2.3	3	О
20250926.03	0.30	О	2.3	5	О
20250926.06	0.34	ОБ	2.1	6	О
20250926.09	0.31	ОБ	2.1	4	О
20250926.12	0.26	ОБ	2.2	1	Б
20250926.15	0.22	О	2.4	2	СБ
20250926.18	0.21	О	2.5	2	Б
20250926.21	0.21	О	2.4	2	ОБ
20250927.00	0.22	О	2.4	2	О
20250927.03	0.22	О	2.4	5	Ш
20250927.06	0.28	С	2.1	7	Ш
20250927.09	0.32	С	2.0	5	СШ
20250927.12	0.28	СШ	2.1	3	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

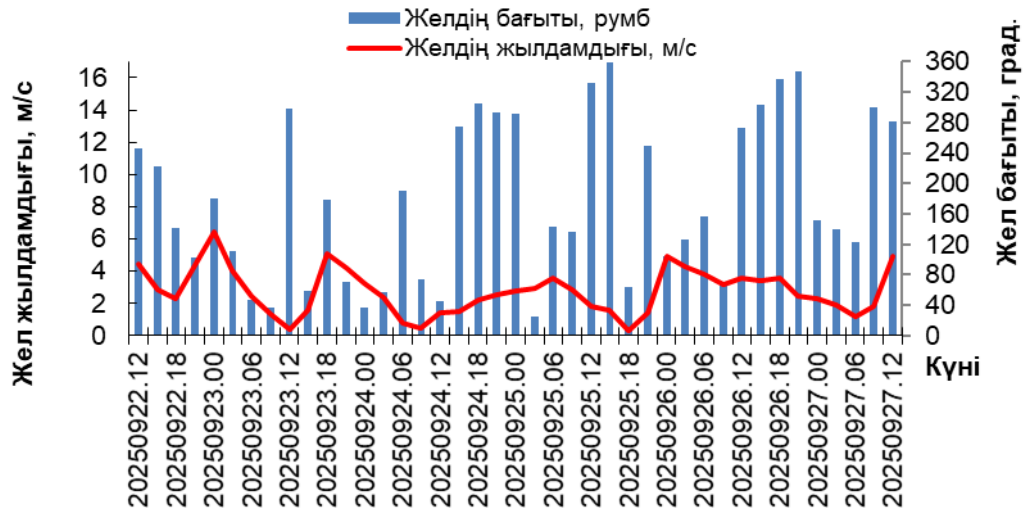


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

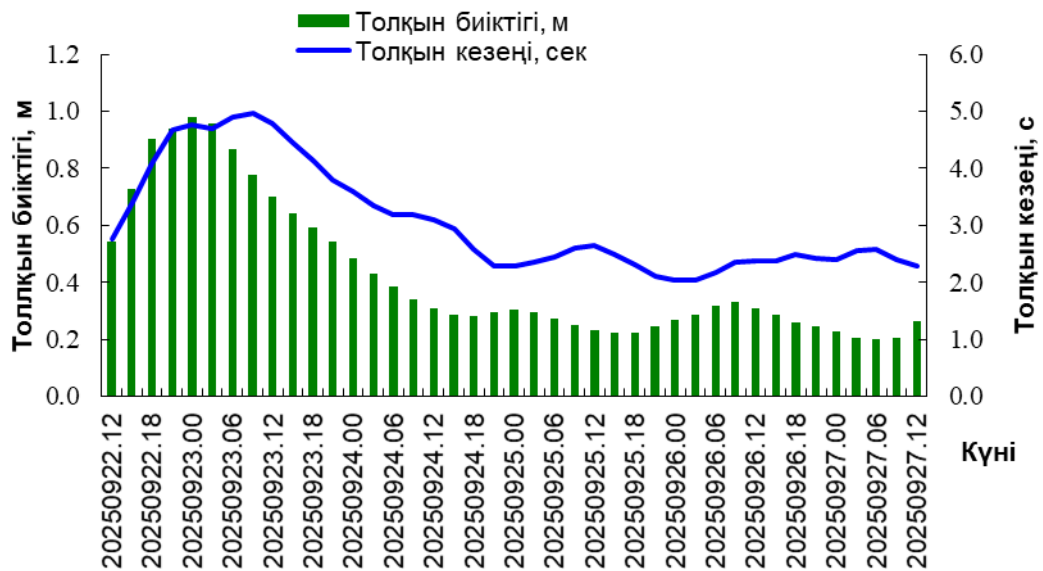


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250922.12	0.69	О	2.8	7	Б
20250922.15	0.86	О	3.3	5	ОБ
20250922.18	0.94	О	3.8	3	ОШ
20250922.21	0.86	О	4.2	4	Ш
20250923.00	0.81	О	4.5	6	О
20250923.03	0.78	О	4.3	4	ОБ
20250923.06	0.74	О	4.4	2	СБ
20250923.09	0.69	О	4.5	3	С
20250923.12	0.65	О	4.5	3	О
20250923.15	0.63	О	4.3	3	ОШ
20250923.18	0.60	О	4.0	5	О
20250923.21	0.56	О	3.8	5	О
20250924.00	0.55	О	3.5	4	ОШ
20250924.03	0.53	О	3.3	4	Ш
20250924.06	0.48	О	3.4	3	О
20250924.09	0.41	О	3.4	2	ОШ
20250924.12	0.35	О	3.5	2	Ш
20250924.15	0.31	О	3.4	2	СШ
20250924.18	0.27	О	3.2	2	С
20250924.21	0.25	О	3.0	2	СБ
20250925.00	0.23	О	2.8	2	С
20250925.03	0.22	О	2.7	1	СШ
20250925.06	0.21	О	2.6	1	Ш
20250925.09	0.21	О	2.6	1	СШ
20250925.12	0.21	О	2.6	2	Б
20250925.15	0.21	О	2.5	3	Б
20250925.18	0.25	ОШ	2.1	4	СБ
20250925.21	0.30	ОШ	2.1	3	СБ
20250926.00	0.30	О	2.2	3	О
20250926.03	0.29	О	2.3	5	О
20250926.06	0.28	О	2.3	6	О
20250926.09	0.27	ОБ	2.3	4	О
20250926.12	0.26	Б	2.2	1	Б
20250926.15	0.24	СБ	2.2	2	СБ
20250926.18	0.22	Б	2.3	2	Б
20250926.21	0.23	О	2.3	2	ОБ
20250927.00	0.22	О	2.3	2	О
20250927.03	0.21	О	2.3	5	Ш
20250927.06	0.20	О	2.4	7	Ш
20250927.09	0.20	ОШ	2.3	5	СШ
20250927.12	0.23	Ш	2.1	3	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

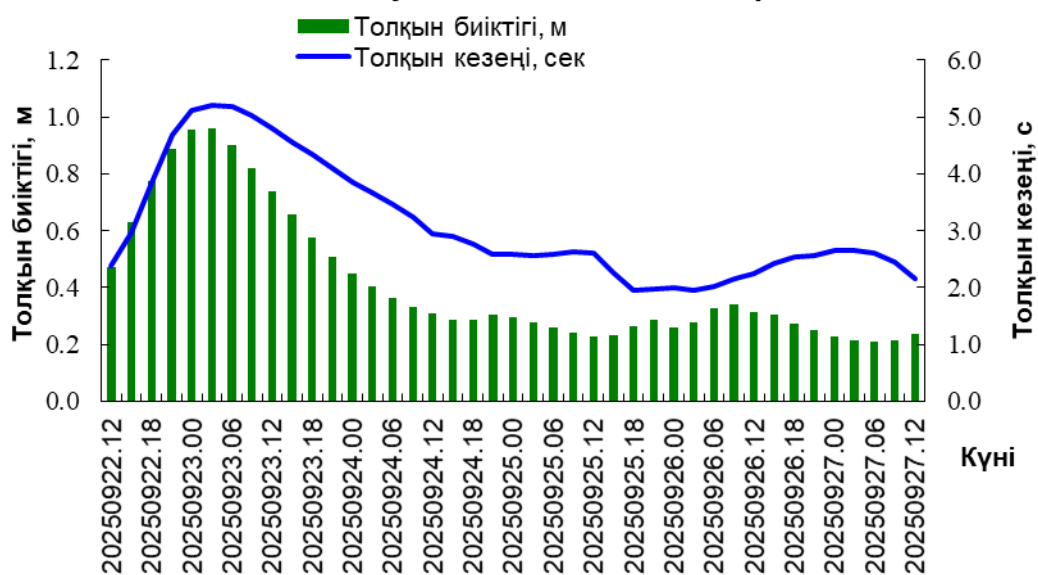


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250922.12	0.54	О	2.7	4	ОБ
20250922.15	0.73	О	3.4	3	ОБ
20250922.18	0.90	О	4.1	2	ОШ
20250922.21	0.94	О	4.7	4	Ш
20250923.00	0.98	О	4.8	6	О
20250923.03	0.96	О	4.7	4	Ш
20250923.06	0.87	О	4.9	2	СШ
20250923.09	0.77	О	5.0	1	СШ
20250923.12	0.70	О	4.8	0	СБ
20250923.15	0.64	О	4.4	2	СШ
20250923.18	0.59	О	4.1	5	О
20250923.21	0.54	О	3.8	4	Ш
20250924.00	0.48	О	3.6	3	СШ
20250924.03	0.43	О	3.3	2	СШ
20250924.06	0.39	О	3.2	1	О
20250924.09	0.34	О	3.2	0	Ш
20250924.12	0.31	ОБ	3.1	1	СШ
20250924.15	0.29	ОБ	2.9	1	Б
20250924.18	0.28	О	2.6	2	СБ
20250924.21	0.29	О	2.3	3	Б
20250925.00	0.30	ОШ	2.3	3	Б
20250925.03	0.30	ОШ	2.3	3	СШ
20250925.06	0.27	ОШ	2.4	4	ОШ
20250925.09	0.25	ОШ	2.6	3	ОШ
20250925.12	0.23	ОШ	2.7	2	СБ
20250925.15	0.22	ОШ	2.5	2	С
20250925.18	0.22	ОШ	2.3	0	СШ
20250925.21	0.24	ОШ	2.1	1	Б
20250926.00	0.27	ОБ	2.0	5	Ш
20250926.03	0.29	Б	2.0	4	ОШ
20250926.06	0.32	СБ	2.2	4	ОШ
20250926.09	0.33	СБ	2.4	3	Ш
20250926.12	0.31	СБ	2.4	4	Б
20250926.15	0.29	С	2.4	3	СБ
20250926.18	0.26	С	2.5	4	СБ
20250926.21	0.24	СШ	2.4	2	С
20250927.00	0.22	Ш	2.4	2	ОШ
20250927.03	0.21	Ш	2.5	2	ОШ
20250927.06	0.20	СШ	2.6	1	ОШ
20250927.09	0.20	СШ	2.4	2	СБ
20250927.12	0.26	Ш	2.3	5	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

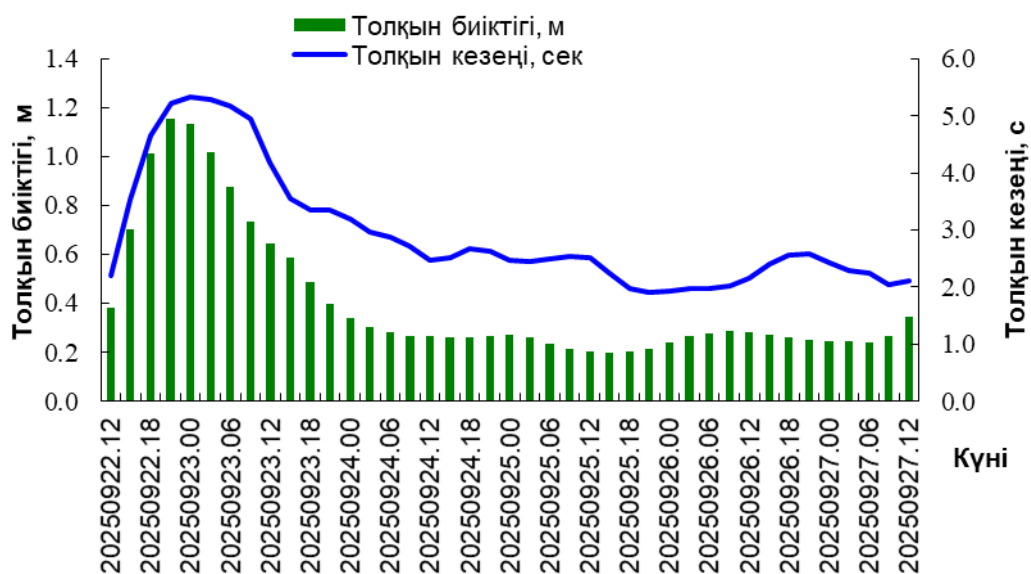


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250922.12	0.47	ОБ	2.4	4	О
20250922.15	0.63	ОБ	3.0	4	О
20250922.18	0.77	ОБ	3.8	3	ОШ
20250922.21	0.89	ОБ	4.7	3	Ш
20250923.00	0.96	О	5.1	2	Б
20250923.03	0.96	О	5.2	2	ОБ
20250923.06	0.90	О	5.2	1	ОШ
20250923.09	0.82	О	5.0	2	Б
20250923.12	0.74	О	4.8	3	С
20250923.15	0.66	О	4.6	2	С
20250923.18	0.58	О	4.3	3	О
20250923.21	0.51	О	4.1	3	Ш
20250924.00	0.45	О	3.9	3	Б
20250924.03	0.40	О	3.7	3	С
20250924.06	0.36	О	3.5	2	С
20250924.09	0.33	О	3.2	2	СШ
20250924.12	0.31	О	3.0	3	СШ
20250924.15	0.29	О	2.9	3	Б
20250924.18	0.29	О	2.8	2	СБ
20250924.21	0.31	О	2.6	2	Б
20250925.00	0.30	О	2.6	0	СБ
20250925.03	0.28	ОШ	2.6	1	О
20250925.06	0.26	ОШ	2.6	2	ОШ
20250925.09	0.24	ОШ	2.6	3	ОШ
20250925.12	0.23	ОШ	2.6	3	СШ
20250925.15	0.23	ОШ	2.3	4	СШ
20250925.18	0.26	Ш	1.9	4	СШ
20250925.21	0.29	СШ	2.0	3	О
20250926.00	0.26	СШ	2.0	5	Ш
20250926.03	0.28	СБ	1.9	5	ОШ
20250926.06	0.33	СБ	2.0	5	О
20250926.09	0.34	СБ	2.1	5	О
20250926.12	0.32	С	2.2	4	СБ
20250926.15	0.31	СШ	2.4	3	СБ
20250926.18	0.27	СШ	2.5	3	С
20250926.21	0.25	Ш	2.6	2	СБ
20250927.00	0.23	Ш	2.6	2	Ш
20250927.03	0.21	Ш	2.7	2	Ш
20250927.06	0.21	Ш	2.6	2	С
20250927.09	0.21	Ш	2.4	3	СБ
20250927.12	0.24	Ш	2.2	4	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

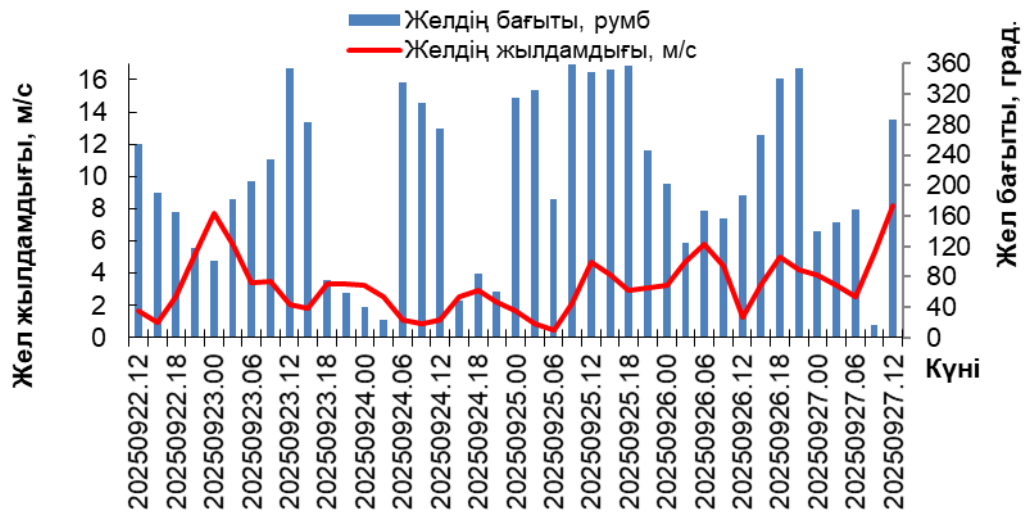


Фетисово ауданындағы толқындар

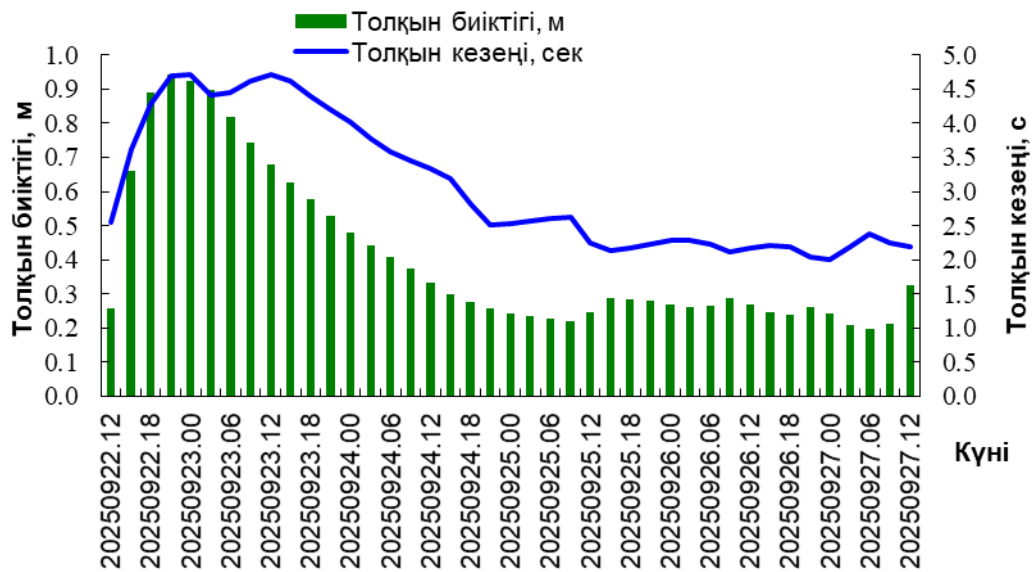


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250922.12	0.38	ОБ	2.2	4	О
20250922.15	0.70	ОБ	3.5	4	Ш
20250922.18	1.01	ОБ	4.7	3	ОШ
20250922.21	1.15	О	5.2	3	Ш
20250923.00	1.13	О	5.3	5	СБ
20250923.03	1.02	О	5.3	4	С
20250923.06	0.88	О	5.2	2	О
20250923.09	0.73	О	4.9	4	Б
20250923.12	0.65	О	4.2	6	С
20250923.15	0.59	О	3.5	4	С
20250923.18	0.49	О	3.3	2	О
20250923.21	0.40	О	3.3	2	СШ
20250924.00	0.34	О	3.2	3	СБ
20250924.03	0.30	О	3.0	3	С
20250924.06	0.28	О	2.9	3	СШ
20250924.09	0.27	О	2.7	3	СШ
20250924.12	0.27	О	2.5	3	С
20250924.15	0.26	О	2.5	2	С
20250924.18	0.26	О	2.7	2	СБ
20250924.21	0.26	О	2.6	3	С
20250925.00	0.27	ОШ	2.5	3	Б
20250925.03	0.26	ОШ	2.5	2	ОБ
20250925.06	0.24	О	2.5	2	ОШ
20250925.09	0.21	О	2.5	2	О
20250925.12	0.20	О	2.5	3	СШ
20250925.15	0.20	О	2.2	3	СШ
20250925.18	0.20	Ш	2.0	3	Ш
20250925.21	0.22	СШ	1.9	3	О
20250926.00	0.24	С	1.9	4	ОШ
20250926.03	0.26	СБ	2.0	4	О
20250926.06	0.28	СБ	2.0	5	О
20250926.09	0.29	СБ	2.0	4	Ш
20250926.12	0.28	С	2.2	3	СБ
20250926.15	0.27	С	2.4	3	С
20250926.18	0.26	С	2.6	2	Б
20250926.21	0.25	С	2.6	3	СБ
20250927.00	0.25	СШ	2.4	3	СШ
20250927.03	0.25	СШ	2.3	3	СШ
20250927.06	0.24	СШ	2.2	3	СШ
20250927.09	0.27	Ш	2.0	5	Б
20250927.12	0.34	Ш	2.1	6	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

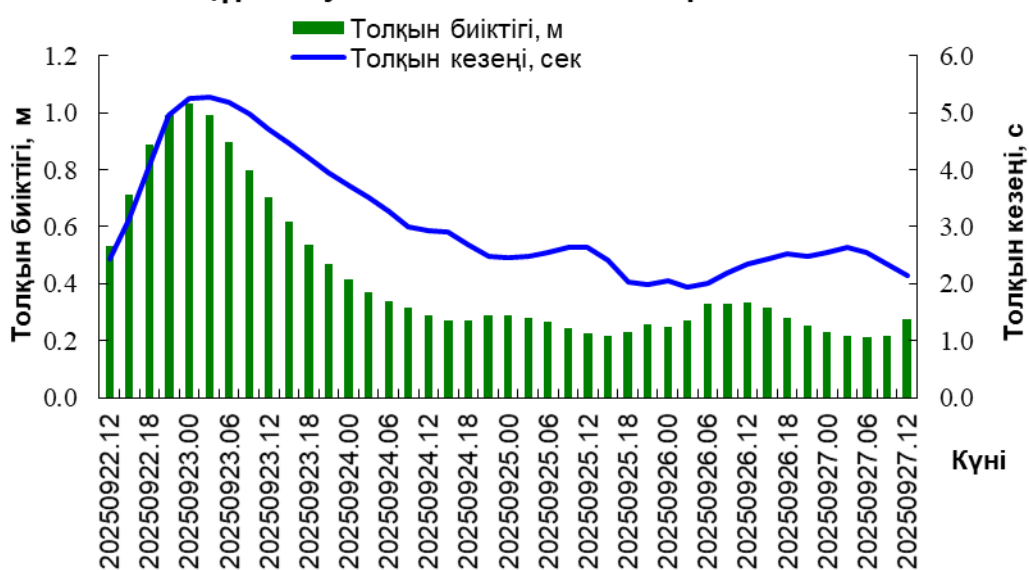


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250922.12	0.26	О	2.6	2	Б
20250922.15	0.66	О	3.6	1	О
20250922.18	0.89	О	4.3	3	О
20250922.21	0.94	О	4.7	5	ОШ
20250923.00	0.93	О	4.7	8	Ш
20250923.03	0.90	О	4.4	6	О
20250923.06	0.82	О	4.5	3	ОБ
20250923.09	0.74	О	4.6	3	ОБ
20250923.12	0.68	О	4.7	2	С
20250923.15	0.63	О	4.6	2	Б
20250923.18	0.58	О	4.4	3	Ш
20250923.21	0.53	О	4.2	3	СШ
20250924.00	0.48	О	4.0	3	СШ
20250924.03	0.44	О	3.8	3	СШ
20250924.06	0.41	О	3.6	1	СБ
20250924.09	0.37	О	3.4	1	СБ
20250924.12	0.33	ОБ	3.3	1	Б
20250924.15	0.30	ОБ	3.2	3	СШ
20250924.18	0.27	О	2.8	3	Ш
20250924.21	0.26	О	2.5	2	СШ
20250925.00	0.24	О	2.5	2	СБ
20250925.03	0.23	О	2.6	1	СБ
20250925.06	0.23	О	2.6	0	О
20250925.09	0.22	О	2.6	2	С
20250925.12	0.25	О	2.3	5	С
20250925.15	0.29	О	2.1	4	С
20250925.18	0.28	О	2.2	3	С
20250925.21	0.28	О	2.2	3	ОБ
20250926.00	0.27	О	2.3	3	ОБ
20250926.03	0.26	О	2.3	5	ОШ
20250926.06	0.27	ОБ	2.2	6	О
20250926.09	0.29	Б	2.1	4	ОШ
20250926.12	0.27	СБ	2.2	1	О
20250926.15	0.25	СБ	2.2	3	Б
20250926.18	0.24	ОБ	2.2	5	С
20250926.21	0.26	О	2.0	4	С
20250927.00	0.24	О	2.0	4	ОШ
20250927.03	0.21	О	2.2	3	ОШ
20250927.06	0.20	ОШ	2.4	3	О
20250927.09	0.21	СШ	2.2	5	С
20250927.12	0.33	Ш	2.2	8	Б

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
20250922.12	0.53	ОБ	2.4	6	ОБ
20250922.15	0.71	ОБ	3.1	4	О
20250922.18	0.89	ОБ	4.1	2	ОШ
20250922.21	0.99	О	4.9	3	ОШ
20250923.00	1.03	О	5.3	3	ОБ
20250923.03	0.99	О	5.3	2	О
20250923.06	0.90	О	5.2	1	Ш
20250923.09	0.80	О	5.0	2	Б
20250923.12	0.71	О	4.7	3	С
20250923.15	0.62	О	4.5	2	С
20250923.18	0.54	О	4.2	4	О
20250923.21	0.47	О	3.9	3	Ш
20250924.00	0.41	О	3.7	3	СБ
20250924.03	0.37	О	3.5	3	Б
20250924.06	0.34	О	3.3	2	С
20250924.09	0.31	О	3.0	2	СШ
20250924.12	0.29	О	2.9	2	С
20250924.15	0.27	ОБ	2.9	3	С
20250924.18	0.27	О	2.7	2	СБ
20250924.21	0.29	О	2.5	1	Б
20250925.00	0.29	ОШ	2.5	1	С
20250925.03	0.28	ОШ	2.5	1	Ш
20250925.06	0.27	ОШ	2.5	2	ОШ
20250925.09	0.25	ОШ	2.6	2	ОШ
20250925.12	0.23	ОШ	2.6	2	СШ
20250925.15	0.22	ОШ	2.4	3	СШ
20250925.18	0.23	Ш	2.0	3	СШ
20250925.21	0.26	СШ	2.0	3	О
20250926.00	0.25	СШ	2.0	5	Ш
20250926.03	0.27	СБ	1.9	5	ОШ
20250926.06	0.33	СБ	2.0	5	ОШ
20250926.09	0.33	СБ	2.2	2	ОШ
20250926.12	0.34	СБ	2.3	4	СБ
20250926.15	0.32	СШ	2.4	3	СБ
20250926.18	0.28	СШ	2.5	4	С
20250926.21	0.25	СШ	2.5	3	С
20250927.00	0.23	СШ	2.6	2	Ш
20250927.03	0.22	СШ	2.6	2	Ш
20250927.06	0.21	Ш	2.5	1	СБ
20250927.09	0.22	Ш	2.3	4	СБ
20250927.12	0.27	Ш	2.1	5	СБ

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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