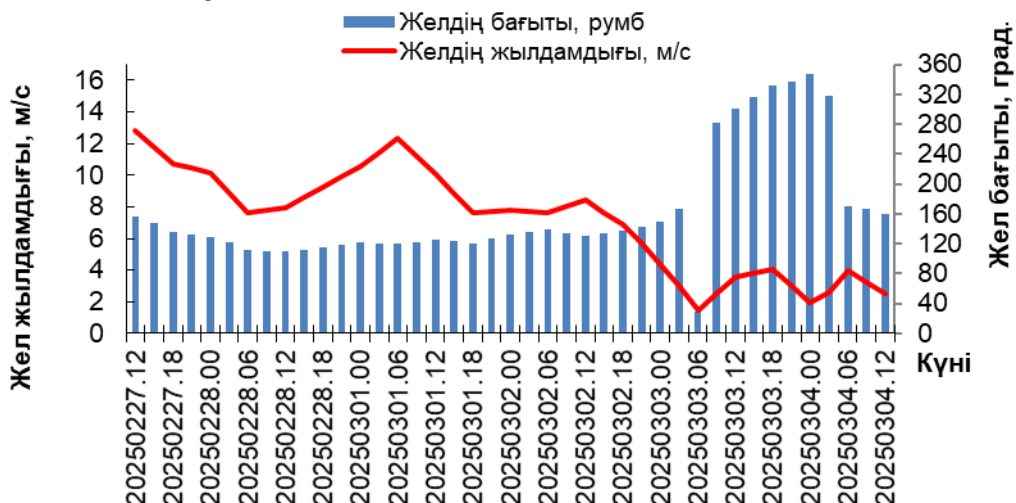




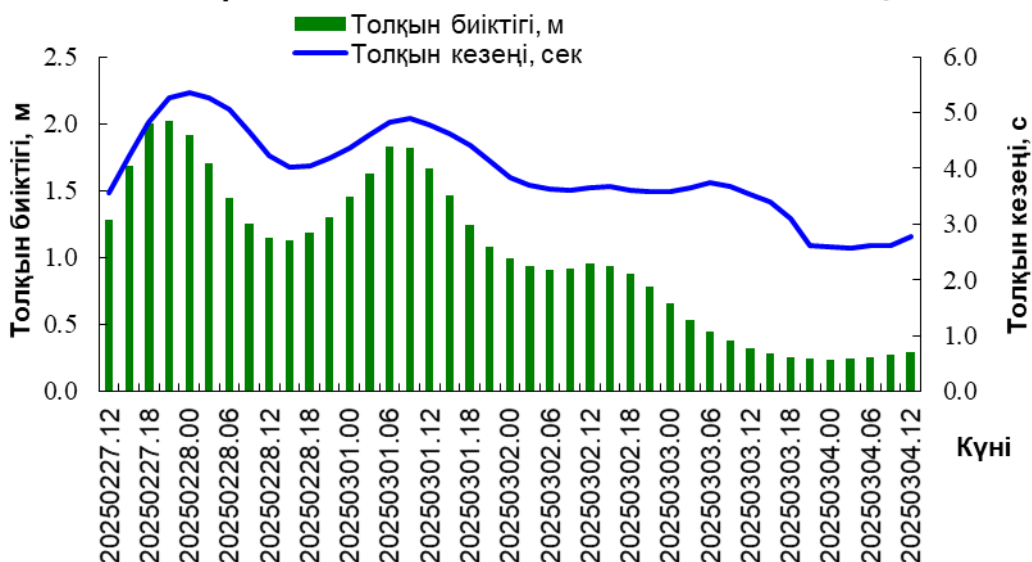
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 27 ақпан – 04 наурыз 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

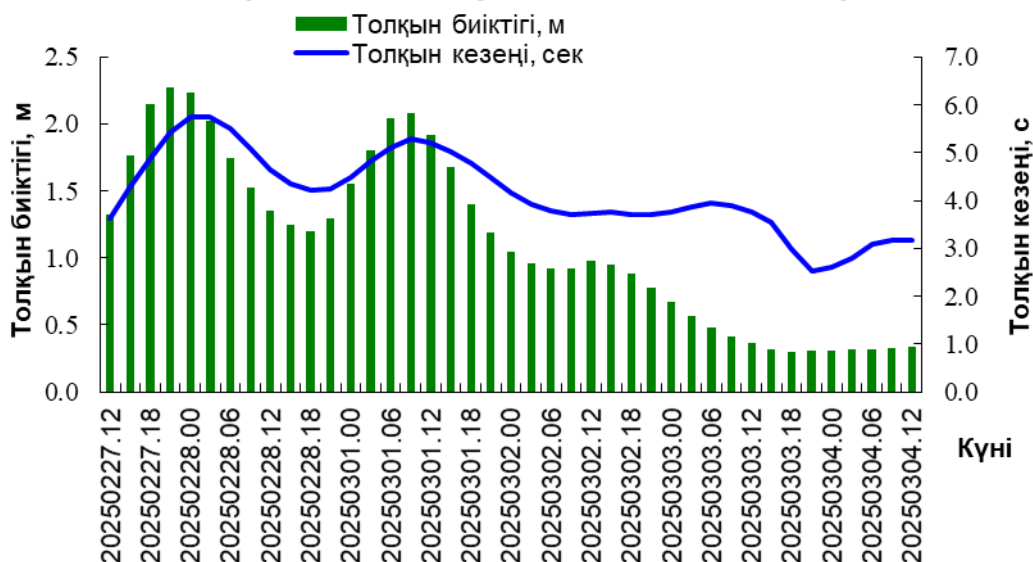


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250227.12	1.28	СБ	3.6	13	ОШ
20250227.15	1.68	С	4.2	12	ОШ
20250227.18	2.01	С	4.8	11	ОШ
20250227.21	2.02	С	5.3	10	ОШ
20250228.00	1.91	С	5.4	10	ОШ
20250228.03	1.71	С	5.3	9	ОШ
20250228.06	1.44	СБ	5.1	8	Ш
20250228.09	1.25	СБ	4.6	8	Ш
20250228.12	1.15	СБ	4.2	8	Ш
20250228.15	1.13	СБ	4.0	9	Ш
20250228.18	1.19	СБ	4.0	9	ОШ
20250228.21	1.31	СБ	4.2	10	ОШ
20250301.00	1.45	СБ	4.4	11	ОШ
20250301.03	1.63	СБ	4.6	11	ОШ
20250301.06	1.83	СБ	4.8	12	ОШ
20250301.09	1.82	СБ	4.9	11	ОШ
20250301.12	1.67	СБ	4.8	10	ОШ
20250301.15	1.47	СБ	4.6	9	ОШ
20250301.18	1.24	СБ	4.4	8	ОШ
20250301.21	1.08	СБ	4.1	8	ОШ
20250302.00	0.99	СБ	3.8	8	ОШ
20250302.03	0.94	СБ	3.7	8	ОШ
20250302.06	0.91	СБ	3.6	8	ОШ
20250302.09	0.92	СБ	3.6	8	ОШ
20250302.12	0.96	СБ	3.7	8	ОШ
20250302.15	0.94	СБ	3.7	8	ОШ
20250302.18	0.88	СБ	3.6	7	ОШ
20250302.21	0.79	СБ	3.6	6	ОШ
20250303.00	0.65	СБ	3.6	4	ОШ
20250303.03	0.53	СБ	3.7	3	О
20250303.06	0.44	СБ	3.7	1	СШ
20250303.09	0.38	СБ	3.7	3	Б
20250303.12	0.32	СБ	3.5	4	СБ
20250303.15	0.28	СБ	3.4	4	СБ
20250303.18	0.25	СБ	3.1	4	СБ
20250303.21	0.24	СБ	2.6	3	СБ
20250304.00	0.24	СБ	2.6	2	С
20250304.03	0.24	Ш	2.6	3	СБ
20250304.06	0.26	Ш	2.6	4	О
20250304.09	0.28	Ш	2.6	3	О
20250304.12	0.29	Ш	2.8	3	О

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

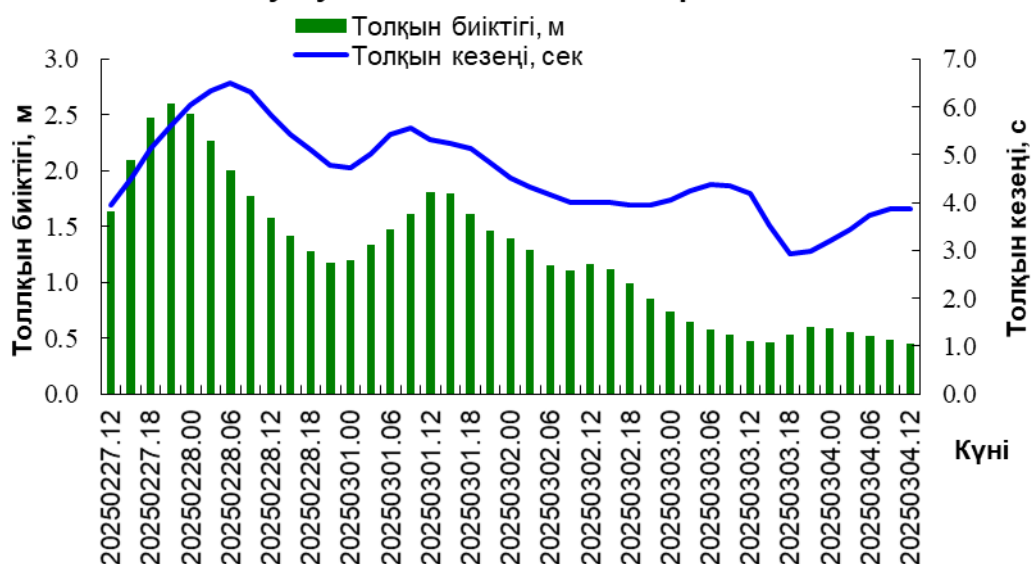


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250227.12	1.32	С	3.6	13	О
20250227.15	1.76	С	4.3	12	ОШ
20250227.18	2.15	С	4.9	12	ОШ
20250227.21	2.27	С	5.4	11	ОШ
20250228.00	2.23	С	5.8	10	ОШ
20250228.03	2.02	С	5.8	9	ОШ
20250228.06	1.75	С	5.5	9	ОШ
20250228.09	1.52	СБ	5.1	8	ОШ
20250228.12	1.36	СБ	4.6	8	ОШ
20250228.15	1.24	СБ	4.3	8	ОШ
20250228.18	1.20	СБ	4.2	8	ОШ
20250228.21	1.29	СБ	4.2	10	ОШ
20250301.00	1.56	СБ	4.5	11	ОШ
20250301.03	1.81	СБ	4.8	12	ОШ
20250301.06	2.04	СБ	5.1	12	ОШ
20250301.09	2.08	СБ	5.3	11	ОШ
20250301.12	1.92	СБ	5.2	10	ОШ
20250301.15	1.68	СБ	5.0	9	ОШ
20250301.18	1.40	СБ	4.8	8	ОШ
20250301.21	1.19	СБ	4.5	7	ОШ
20250302.00	1.05	СБ	4.2	7	ОШ
20250302.03	0.96	СБ	3.9	7	ОШ
20250302.06	0.92	СБ	3.8	7	ОШ
20250302.09	0.92	СБ	3.7	8	ОШ
20250302.12	0.98	СБ	3.7	8	ОШ
20250302.15	0.95	СБ	3.8	8	ОШ
20250302.18	0.89	СБ	3.7	7	ОШ
20250302.21	0.78	СБ	3.7	6	ОШ
20250303.00	0.67	СБ	3.8	4	ОШ
20250303.03	0.57	СБ	3.9	3	О
20250303.06	0.48	СБ	4.0	1	СШ
20250303.09	0.42	СБ	3.9	3	Б
20250303.12	0.36	СБ	3.8	4	СБ
20250303.15	0.32	СБ	3.5	4	СБ
20250303.18	0.30	СБ	3.0	4	СБ
20250303.21	0.31	Б	2.5	3	СБ
20250304.00	0.31	ОШ	2.6	2	С
20250304.03	0.31	ОШ	2.8	3	СБ
20250304.06	0.32	Ш	3.1	4	О
20250304.09	0.33	Ш	3.2	3	О
20250304.12	0.34	Ш	3.2	3	О

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

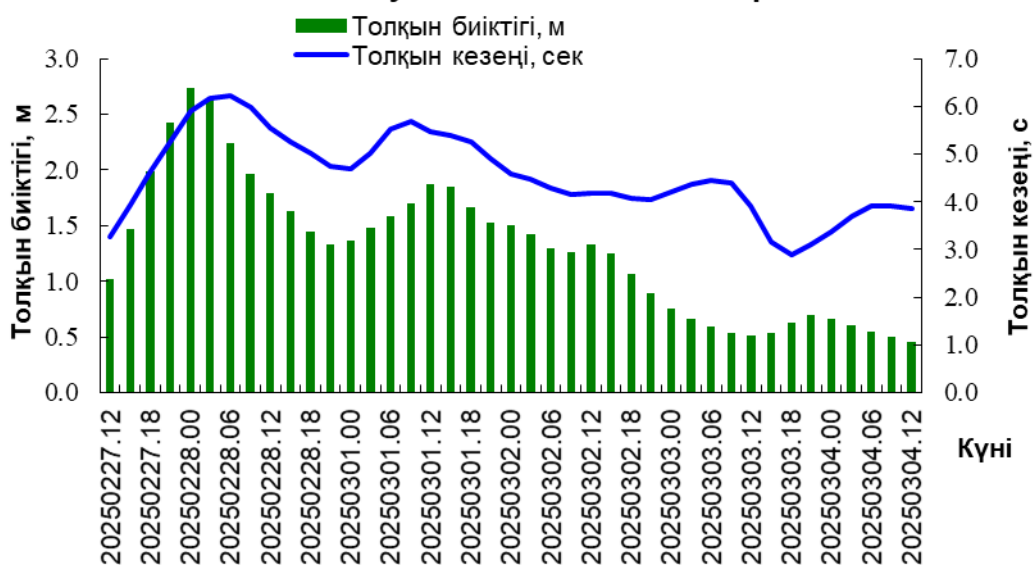


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250227.12	1.64	С	4.0	16	Ш
20250227.15	2.09	С	4.5	15	О
20250227.18	2.48	С	5.1	13	ОШ
20250227.21	2.61	С	5.6	12	ОШ
20250228.00	2.51	С	6.0	10	ОШ
20250228.03	2.27	С	6.3	8	ОШ
20250228.06	2.01	СБ	6.5	6	Ш
20250228.09	1.77	СБ	6.3	6	Ш
20250228.12	1.58	СБ	5.8	6	Ш
20250228.15	1.42	СБ	5.4	6	Ш
20250228.18	1.28	СБ	5.1	6	О
20250228.21	1.17	СБ	4.8	6	Ш
20250301.00	1.20	СБ	4.7	5	Ш
20250301.03	1.34	СБ	5.0	5	Ш
20250301.06	1.47	СБ	5.4	5	О
20250301.09	1.62	СБ	5.6	8	Ш
20250301.12	1.81	СБ	5.3	10	ОШ
20250301.15	1.79	СБ	5.2	9	ОШ
20250301.18	1.61	СБ	5.1	8	ОШ
20250301.21	1.46	СБ	4.8	9	ОШ
20250302.00	1.39	СБ	4.5	9	ОШ
20250302.03	1.28	СБ	4.3	9	ОШ
20250302.06	1.15	СБ	4.2	8	ОШ
20250302.09	1.11	СБ	4.0	9	ОШ
20250302.12	1.17	СБ	4.0	9	ОШ
20250302.15	1.12	СБ	4.0	8	ОШ
20250302.18	0.99	СБ	4.0	7	ОШ
20250302.21	0.85	СБ	3.9	5	ОШ
20250303.00	0.74	СБ	4.1	4	О
20250303.03	0.65	СБ	4.3	3	Ш
20250303.06	0.58	СБ	4.4	2	Б
20250303.09	0.53	СБ	4.4	4	Б
20250303.12	0.48	СБ	4.2	5	СБ
20250303.15	0.47	СБ	3.5	6	Б
20250303.18	0.53	С	2.9	6	Б
20250303.21	0.60	СШ	3.0	5	Б
20250304.00	0.59	Ш	3.2	3	С
20250304.03	0.56	Ш	3.4	1	СШ
20250304.06	0.52	Ш	3.7	4	Ш
20250304.09	0.49	Ш	3.9	3	Ш
20250304.12	0.45	Ш	3.9	3	О

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

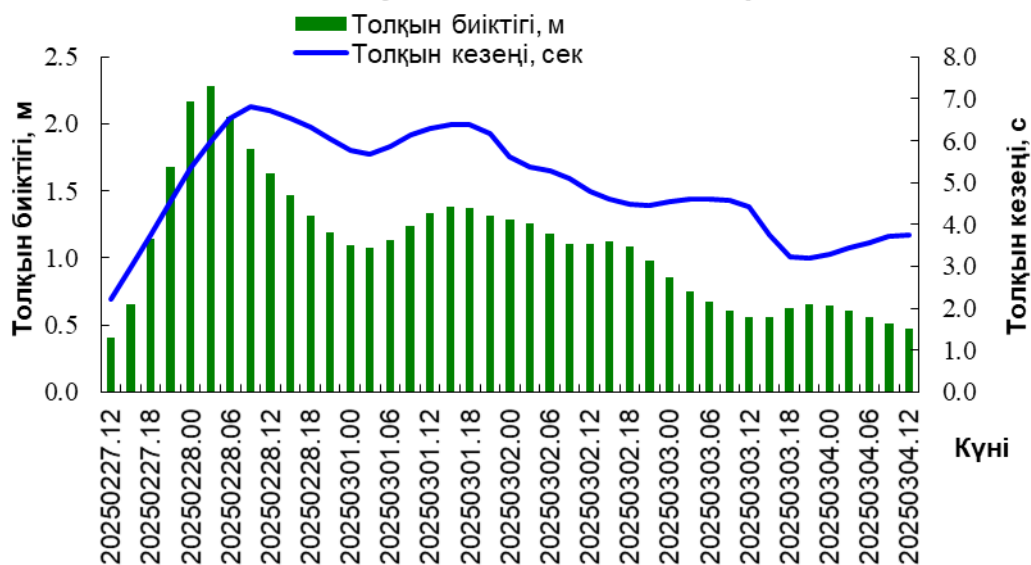


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250227.12	1.02	С	3.3	10	Ш
20250227.15	1.47	С	3.9	13	О
20250227.18	1.99	С	4.6	16	О
20250227.21	2.42	С	5.3	15	О
20250228.00	2.73	СБ	5.9	13	ОШ
20250228.03	2.63	СБ	6.2	11	ОШ
20250228.06	2.25	СБ	6.2	9	ОШ
20250228.09	1.96	СБ	6.0	9	ОШ
20250228.12	1.80	СБ	5.5	9	ОШ
20250228.15	1.62	СБ	5.3	8	ОШ
20250228.18	1.45	СБ	5.0	7	ОШ
20250228.21	1.33	СБ	4.8	8	ОШ
20250301.00	1.37	СБ	4.7	8	ОШ
20250301.03	1.48	СБ	5.0	7	Ш
20250301.06	1.58	СБ	5.5	6	О
20250301.09	1.70	СБ	5.7	8	Ш
20250301.12	1.87	СБ	5.5	10	Ш
20250301.15	1.85	СБ	5.4	9	ОШ
20250301.18	1.67	СБ	5.2	8	ОШ
20250301.21	1.53	СБ	4.9	9	ОШ
20250302.00	1.50	СБ	4.6	10	ОШ
20250302.03	1.42	СБ	4.5	9	ОШ
20250302.06	1.30	СБ	4.3	9	ОШ
20250302.09	1.26	СБ	4.1	10	ОШ
20250302.12	1.33	СБ	4.2	10	ОШ
20250302.15	1.25	СБ	4.2	9	ОШ
20250302.18	1.07	СБ	4.1	7	ОШ
20250302.21	0.89	СБ	4.1	5	ОШ
20250303.00	0.75	СБ	4.2	4	О
20250303.03	0.66	СБ	4.4	3	СШ
20250303.06	0.59	СБ	4.5	3	СБ
20250303.09	0.54	СБ	4.4	5	Б
20250303.12	0.51	СБ	3.9	6	Б
20250303.15	0.54	СБ	3.2	7	Б
20250303.18	0.63	СШ	2.9	7	С
20250303.21	0.70	СШ	3.1	6	С
20250304.00	0.67	СШ	3.4	5	СШ
20250304.03	0.60	Ш	3.7	4	Ш
20250304.06	0.55	Ш	3.9	2	ОШ
20250304.09	0.50	Ш	3.9	3	Ш
20250304.12	0.46	Ш	3.9	4	О

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

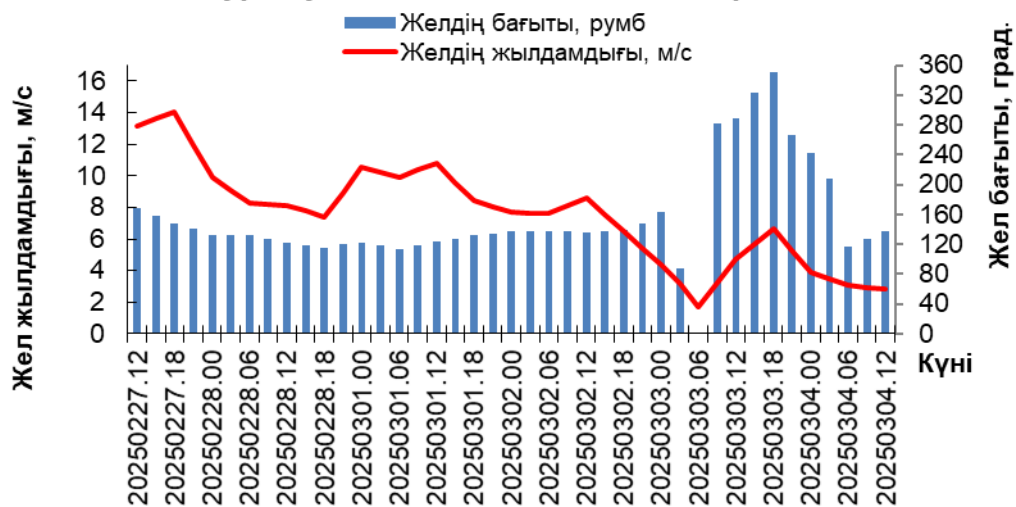


Фетисово ауданындағы толқындар

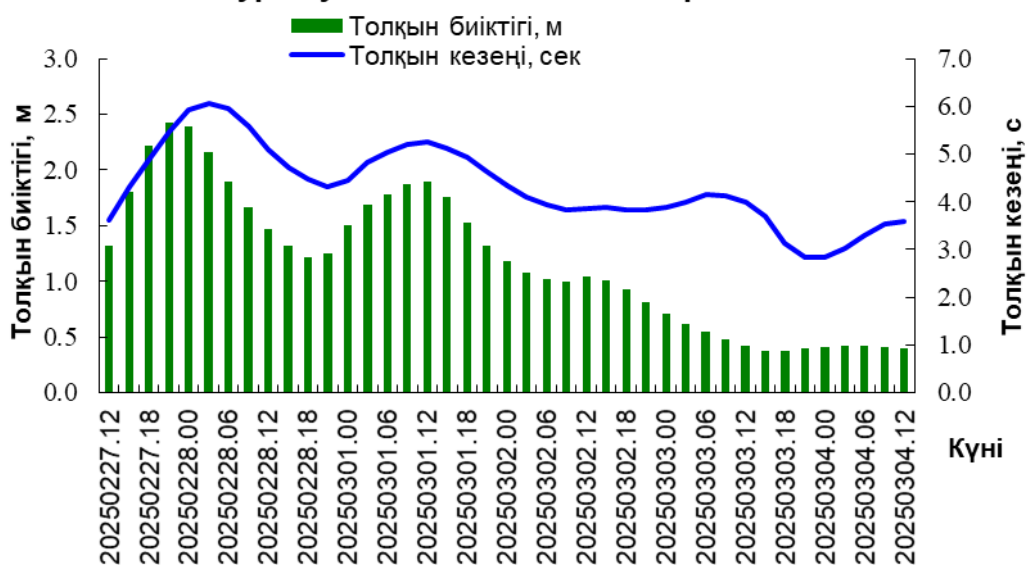


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250227.12	0.40	С	2.2	4	О
20250227.15	0.65	С	3.0	8	О
20250227.18	1.14	С	3.8	11	О
20250227.21	1.68	СБ	4.6	11	О
20250228.00	2.17	СБ	5.4	12	ОШ
20250228.03	2.28	СБ	6.0	8	ОШ
20250228.06	2.05	СБ	6.5	3	ОБ
20250228.09	1.82	СБ	6.8	3	ОБ
20250228.12	1.63	СБ	6.7	2	Б
20250228.15	1.47	СБ	6.5	4	ОБ
20250228.18	1.32	СБ	6.3	5	О
20250228.21	1.19	СБ	6.0	5	О
20250301.00	1.10	СБ	5.8	4	О
20250301.03	1.07	СБ	5.7	4	ОБ
20250301.06	1.13	СБ	5.9	3	ОБ
20250301.09	1.24	СБ	6.1	4	Ш
20250301.12	1.33	СБ	6.3	5	ОШ
20250301.15	1.38	СБ	6.4	4	ОШ
20250301.18	1.37	СБ	6.4	3	ОБ
20250301.21	1.31	СБ	6.2	3	О
20250302.00	1.28	СБ	5.6	2	ОШ
20250302.03	1.26	СБ	5.4	2	О
20250302.06	1.18	СБ	5.3	3	ОБ
20250302.09	1.11	СБ	5.1	4	Ш
20250302.12	1.10	СБ	4.8	6	ОШ
20250302.15	1.12	СБ	4.6	6	ОШ
20250302.18	1.09	СБ	4.5	7	ОШ
20250302.21	0.98	СБ	4.4	4	ОШ
20250303.00	0.85	СБ	4.5	1	Ш
20250303.03	0.75	СБ	4.6	0	СШ
20250303.06	0.67	СБ	4.6	3	СБ
20250303.09	0.61	СБ	4.6	4	СБ
20250303.12	0.56	СБ	4.4	6	СБ
20250303.15	0.56	СБ	3.7	6	СБ
20250303.18	0.62	С	3.2	6	Б
20250303.21	0.66	СШ	3.2	6	СБ
20250304.00	0.64	СШ	3.3	5	СБ
20250304.03	0.61	СШ	3.4	4	СБ
20250304.06	0.56	Ш	3.6	3	Б
20250304.09	0.51	Ш	3.7	2	Б
20250304.12	0.47	Ш	3.8	1	СШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

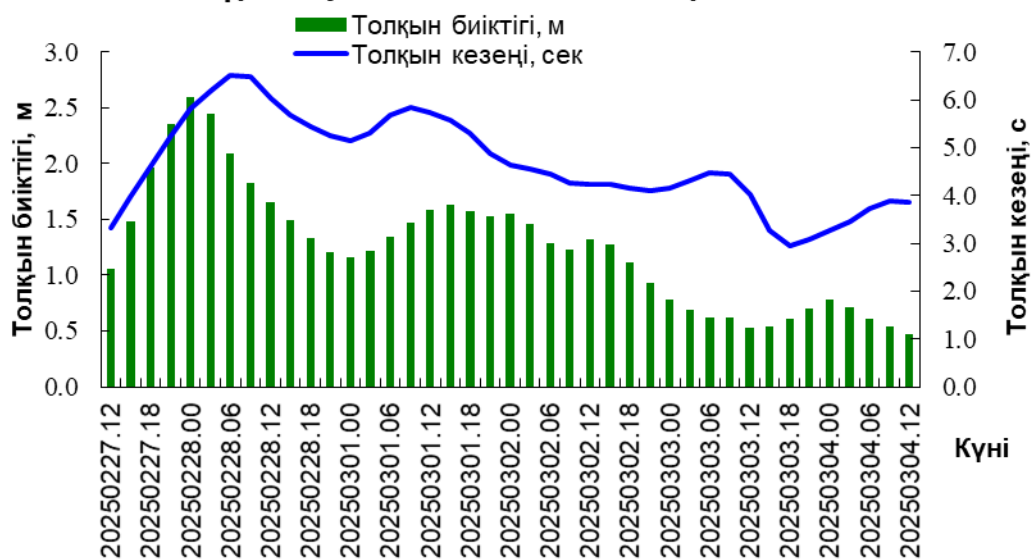


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250227.12	1.32	С	3.6	13	О
20250227.15	1.80	С	4.3	14	О
20250227.18	2.22	С	4.9	14	ОШ
20250227.21	2.42	С	5.5	12	ОШ
20250228.00	2.39	С	5.9	10	ОШ
20250228.03	2.16	С	6.1	9	ОШ
20250228.06	1.90	С	5.9	8	ОШ
20250228.09	1.66	С	5.6	8	ОШ
20250228.12	1.47	СБ	5.1	8	ОШ
20250228.15	1.32	СБ	4.7	8	ОШ
20250228.18	1.22	СБ	4.5	7	ОШ
20250228.21	1.25	СБ	4.3	9	ОШ
20250301.00	1.50	СБ	4.5	11	ОШ
20250301.03	1.69	СБ	4.8	10	ОШ
20250301.06	1.78	СБ	5.0	10	ОШ
20250301.09	1.87	СБ	5.2	10	ОШ
20250301.12	1.90	СБ	5.2	11	ОШ
20250301.15	1.75	СБ	5.1	10	ОШ
20250301.18	1.53	СБ	4.9	8	ОШ
20250301.21	1.32	СБ	4.6	8	ОШ
20250302.00	1.18	СБ	4.3	8	ОШ
20250302.03	1.08	СБ	4.1	8	ОШ
20250302.06	1.02	СБ	3.9	8	ОШ
20250302.09	1.00	СБ	3.8	8	ОШ
20250302.12	1.04	СБ	3.9	9	ОШ
20250302.15	1.01	СБ	3.9	8	ОШ
20250302.18	0.93	СБ	3.8	7	ОШ
20250302.21	0.81	СБ	3.8	5	ОШ
20250303.00	0.71	СБ	3.9	4	О
20250303.03	0.62	СБ	4.0	3	Ш
20250303.06	0.54	СБ	4.1	2	С
20250303.09	0.48	СБ	4.1	3	Б
20250303.12	0.42	СБ	4.0	5	Б
20250303.15	0.38	СБ	3.7	6	СБ
20250303.18	0.37	СБ	3.1	7	С
20250303.21	0.39	С	2.8	5	Б
20250304.00	0.41	Ш	2.8	4	ОБ
20250304.03	0.42	Ш	3.0	3	ОБ
20250304.06	0.42	Ш	3.3	3	ОШ
20250304.09	0.41	Ш	3.5	3	ОШ
20250304.12	0.40	Ш	3.6	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
20250227.12	1.06	С	3.3	11	Ш
20250227.15	1.48	С	4.0	13	О
20250227.18	1.96	С	4.6	15	О
20250227.21	2.36	С	5.3	14	О
20250228.00	2.60	СБ	5.8	13	ОШ
20250228.03	2.45	СБ	6.2	9	ОШ
20250228.06	2.09	СБ	6.5	4	Ш
20250228.09	1.82	СБ	6.5	5	Ш
20250228.12	1.65	СБ	6.0	6	ОШ
20250228.15	1.50	СБ	5.7	6	Ш
20250228.18	1.34	СБ	5.5	6	Ш
20250228.21	1.21	СБ	5.2	5	О
20250301.00	1.16	СБ	5.1	4	ОБ
20250301.03	1.22	СБ	5.3	5	О
20250301.06	1.35	СБ	5.7	5	О
20250301.09	1.47	СБ	5.8	6	Ш
20250301.12	1.58	СБ	5.7	7	Ш
20250301.15	1.63	СБ	5.6	8	ОШ
20250301.18	1.58	СБ	5.3	9	ОШ
20250301.21	1.53	СБ	4.9	9	ОШ
20250302.00	1.56	СБ	4.6	10	ОШ
20250302.03	1.46	СБ	4.5	9	ОШ
20250302.06	1.29	СБ	4.5	7	ОШ
20250302.09	1.23	СБ	4.3	9	ОШ
20250302.12	1.32	СБ	4.2	10	ОШ
20250302.15	1.28	СБ	4.2	9	ОШ
20250302.18	1.11	СБ	4.2	7	ОШ
20250302.21	0.93	СБ	4.1	6	ОШ
20250303.00	0.79	СБ	4.2	4	О
20250303.03	0.69	СБ	4.3	4	Ш
20250303.06	0.61	СБ	4.5	3	Б
20250303.09	0.61	СБ	4.4	4	Б
20250303.12	0.53	СБ	4.0	6	Б
20250303.15	0.54	СБ	3.3	6	Б
20250303.18	0.61	СШ	2.9	6	С
20250303.21	0.70	СШ	3.1	7	С
20250304.00	0.78	Ш	3.3	7	СШ
20250304.03	0.72	Ш	3.5	5	СШ
20250304.06	0.61	Ш	3.7	3	О
20250304.09	0.53	Ш	3.9	3	ОШ
20250304.12	0.48	Ш	3.9	4	О

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Елтай А.Ғ.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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