



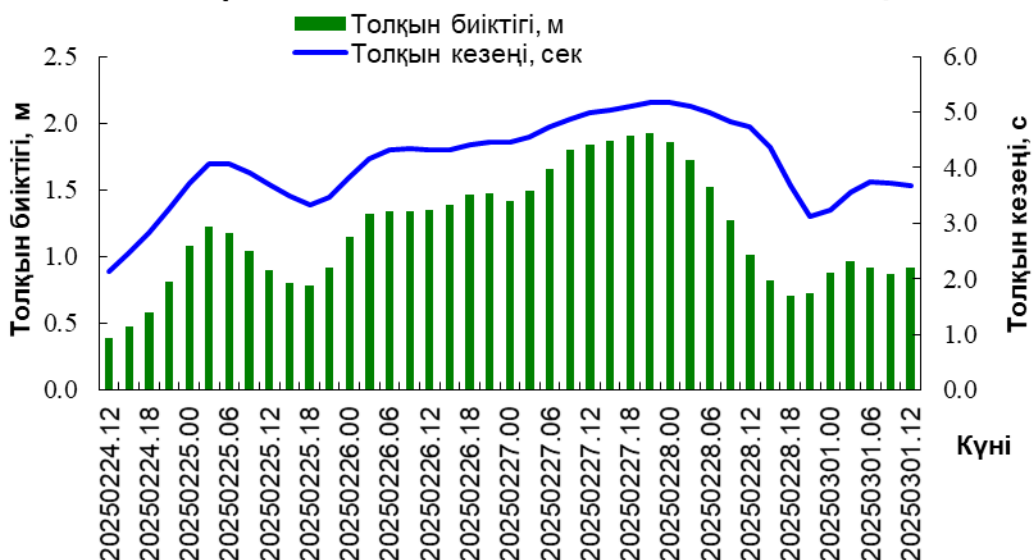
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 24 ақпан – 01 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

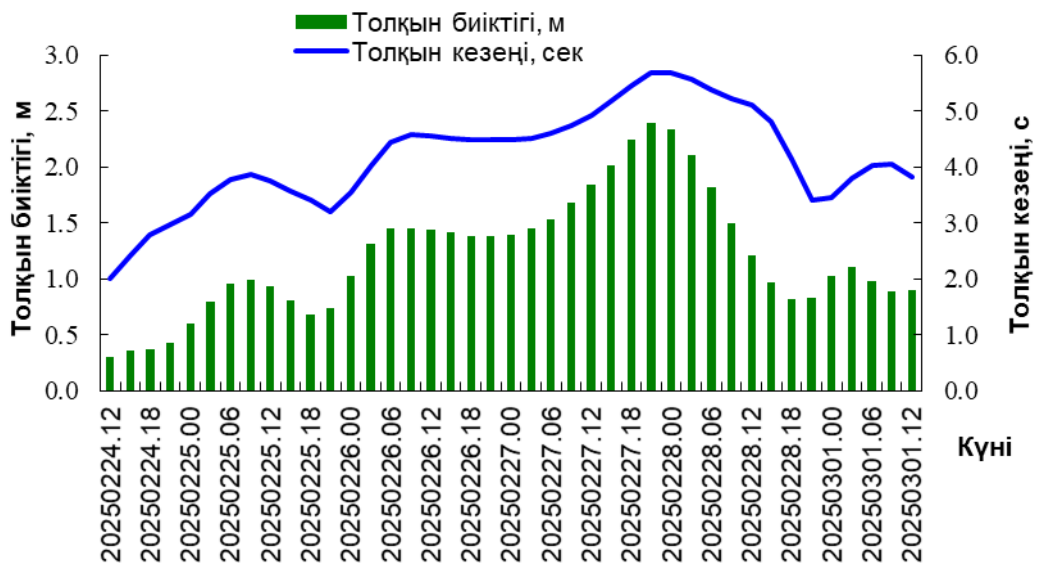


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250224.12	0.39	С	2.1	4	Ш
20250224.15	0.47	С	2.5	6	СШ
20250224.18	0.58	С	2.8	7	СШ
20250224.21	0.81	С	3.3	8	Ш
20250225.00	1.08	С	3.7	9	Ш
20250225.03	1.23	С	4.1	9	О
20250225.06	1.18	С	4.1	9	О
20250225.09	1.04	С	3.9	8	О
20250225.12	0.90	С	3.7	7	Ш
20250225.15	0.81	С	3.5	7	Ш
20250225.18	0.78	С	3.3	7	СШ
20250225.21	0.92	С	3.5	9	О
20250226.00	1.14	С	3.8	10	ОШ
20250226.03	1.32	С	4.2	10	ОШ
20250226.06	1.34	С	4.3	9	ОШ
20250226.09	1.33	С	4.4	9	ОШ
20250226.12	1.35	С	4.3	9	ОШ
20250226.15	1.39	СБ	4.3	10	ОШ
20250226.18	1.47	СБ	4.4	10	ОШ
20250226.21	1.47	СБ	4.5	10	ОШ
20250227.00	1.42	СБ	4.5	9	ОШ
20250227.03	1.50	С	4.5	10	О
20250227.06	1.65	С	4.7	11	Ш
20250227.09	1.80	С	4.9	11	Ш
20250227.12	1.84	С	5.0	11	О
20250227.15	1.87	С	5.0	11	О
20250227.18	1.91	С	5.1	11	О
20250227.21	1.92	С	5.2	11	ОШ
20250228.00	1.86	С	5.2	10	ОШ
20250228.03	1.72	С	5.1	9	ОШ
20250228.06	1.52	С	5.0	8	ОШ
20250228.09	1.27	С	4.8	7	ОШ
20250228.12	1.02	С	4.7	5	О
20250228.15	0.82	С	4.4	5	ОШ
20250228.18	0.71	С	3.7	6	ОШ
20250228.21	0.73	СБ	3.1	8	ОШ
20250301.00	0.88	СБ	3.2	9	ОШ
20250301.03	0.97	СБ	3.6	8	ОШ
20250301.06	0.91	СБ	3.8	6	ОШ
20250301.09	0.87	СБ	3.7	7	ОШ
20250301.12	0.91	СБ	3.7	8	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

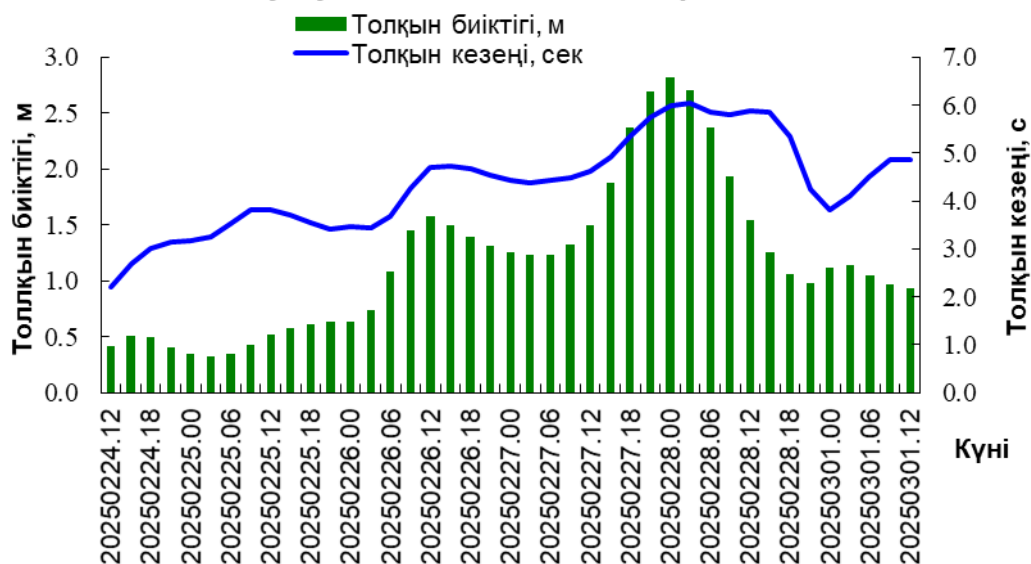


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250224.12	0.30	С	2.0	4	О
20250224.15	0.36	С	2.4	3	Ш
20250224.18	0.37	С	2.8	3	СШ
20250224.21	0.43	С	3.0	4	Ш
20250225.00	0.60	С	3.2	6	Ш
20250225.03	0.80	С	3.5	7	О
20250225.06	0.96	С	3.8	7	О
20250225.09	1.00	С	3.9	7	О
20250225.12	0.93	С	3.8	7	Ш
20250225.15	0.81	С	3.6	6	Ш
20250225.18	0.68	С	3.4	5	Ш
20250225.21	0.74	С	3.2	8	О
20250226.00	1.02	С	3.5	10	ОШ
20250226.03	1.31	СБ	4.0	10	ОШ
20250226.06	1.45	СБ	4.5	9	ОШ
20250226.09	1.46	СБ	4.6	9	ОШ
20250226.12	1.44	СБ	4.6	9	ОШ
20250226.15	1.41	СБ	4.5	9	ОШ
20250226.18	1.38	СБ	4.5	9	ОШ
20250226.21	1.39	СБ	4.5	9	ОШ
20250227.00	1.39	СБ	4.5	9	ОШ
20250227.03	1.45	СБ	4.5	10	О
20250227.06	1.53	С	4.6	11	Ш
20250227.09	1.68	С	4.7	11	Ш
20250227.12	1.84	С	4.9	11	О
20250227.15	2.02	С	5.2	11	О
20250227.18	2.25	С	5.5	11	О
20250227.21	2.40	С	5.7	11	ОШ
20250228.00	2.34	С	5.7	10	ОШ
20250228.03	2.11	С	5.6	9	ОШ
20250228.06	1.82	С	5.4	8	ОШ
20250228.09	1.50	С	5.2	7	ОШ
20250228.12	1.20	С	5.1	5	О
20250228.15	0.97	С	4.8	5	ОШ
20250228.18	0.82	С	4.1	6	ОШ
20250228.21	0.83	СБ	3.4	8	ОШ
20250301.00	1.03	СБ	3.5	9	ОШ
20250301.03	1.10	СБ	3.8	8	ОШ
20250301.06	0.98	СБ	4.0	6	ОШ
20250301.09	0.89	СБ	4.1	7	ОШ
20250301.12	0.90	СБ	3.8	8	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

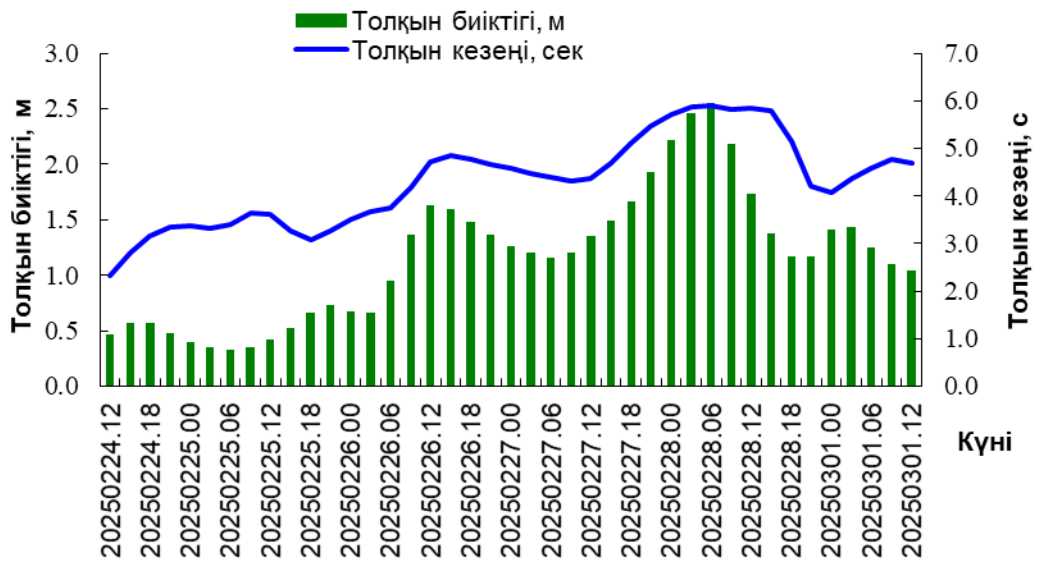


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250224.12	0.42	ОБ	2.2	5	ОБ
20250224.15	0.51	ОБ	2.7	4	Б
20250224.18	0.49	ОБ	3.0	4	Б
20250224.21	0.41	ОБ	3.2	3	С
20250225.00	0.35	ОБ	3.2	1	СБ
20250225.03	0.32	Б	3.2	2	Б
20250225.06	0.35	СБ	3.5	3	С
20250225.09	0.42	СБ	3.8	4	СШ
20250225.12	0.52	СБ	3.8	5	СШ
20250225.15	0.58	СБ	3.7	4	С
20250225.18	0.61	СБ	3.5	4	СБ
20250225.21	0.64	С	3.4	5	С
20250226.00	0.63	С	3.5	7	Ш
20250226.03	0.73	СБ	3.4	9	ОШ
20250226.06	1.08	СБ	3.7	11	ОШ
20250226.09	1.46	СБ	4.3	10	ОШ
20250226.12	1.58	СБ	4.7	10	ОШ
20250226.15	1.49	СБ	4.7	9	ОШ
20250226.18	1.39	СБ	4.7	9	ОШ
20250226.21	1.31	СБ	4.5	8	ОШ
20250227.00	1.25	СБ	4.4	8	ОШ
20250227.03	1.23	СБ	4.4	8	О
20250227.06	1.23	СБ	4.4	8	Ш
20250227.09	1.32	С	4.5	9	Ш
20250227.12	1.50	СБ	4.6	10	О
20250227.15	1.87	СБ	4.9	12	О
20250227.18	2.37	СБ	5.4	15	О
20250227.21	2.69	СБ	5.8	14	О
20250228.00	2.82	С	6.0	14	О
20250228.03	2.71	СБ	6.0	13	О
20250228.06	2.37	СБ	5.9	11	ОШ
20250228.09	1.94	СБ	5.8	8	ОШ
20250228.12	1.55	СБ	5.9	4	Ш
20250228.15	1.26	СБ	5.9	5	ОШ
20250228.18	1.06	СБ	5.3	6	ОШ
20250228.21	0.98	СБ	4.3	8	ОШ
20250301.00	1.12	СБ	3.8	9	ОШ
20250301.03	1.14	СБ	4.1	6	ОШ
20250301.06	1.05	СБ	4.5	3	О
20250301.09	0.97	СБ	4.9	4	О
20250301.12	0.94	СБ	4.9	5	О

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

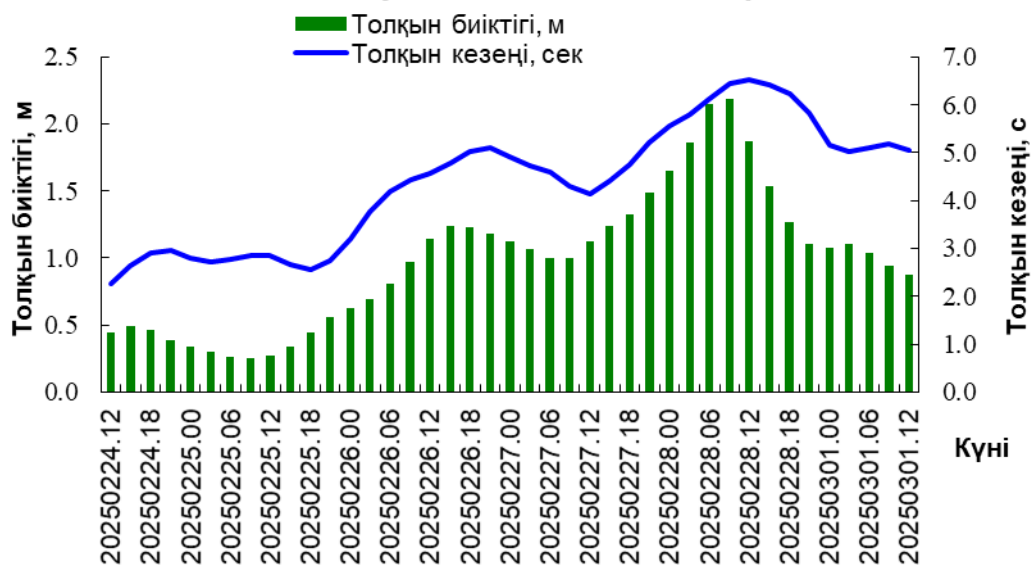


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250224.12	0.47	ОБ	2.3	5	ОБ
20250224.15	0.58	ОБ	2.8	5	ОБ
20250224.18	0.57	ОБ	3.2	4	Б
20250224.21	0.48	ОБ	3.3	3	С
20250225.00	0.40	ОБ	3.4	1	Б
20250225.03	0.35	ОБ	3.3	2	С
20250225.06	0.33	Б	3.4	4	С
20250225.09	0.35	Б	3.6	5	С
20250225.12	0.42	СБ	3.6	5	С
20250225.15	0.53	СБ	3.3	6	Б
20250225.18	0.67	СШ	3.1	7	СБ
20250225.21	0.73	Ш	3.3	5	Б
20250226.00	0.67	Ш	3.5	3	О
20250226.03	0.66	С	3.7	7	ОШ
20250226.06	0.95	СБ	3.8	11	Ш
20250226.09	1.37	СБ	4.2	11	ОШ
20250226.12	1.63	СБ	4.7	10	ОШ
20250226.15	1.59	СБ	4.9	9	ОШ
20250226.18	1.48	СБ	4.8	9	ОШ
20250226.21	1.37	СБ	4.7	8	ОШ
20250227.00	1.26	СБ	4.6	8	ОШ
20250227.03	1.20	СБ	4.5	8	О
20250227.06	1.16	СБ	4.4	8	Ш
20250227.09	1.21	СБ	4.3	8	О
20250227.12	1.35	СБ	4.4	9	О
20250227.15	1.50	СБ	4.7	9	О
20250227.18	1.67	СБ	5.1	9	СШ
20250227.21	1.92	СБ	5.5	10	Ш
20250228.00	2.22	СБ	5.7	11	О
20250228.03	2.46	СБ	5.9	12	ОШ
20250228.06	2.55	СБ	5.9	13	ОШ
20250228.09	2.19	СБ	5.8	9	ОШ
20250228.12	1.73	СБ	5.8	6	Ш
20250228.15	1.38	СБ	5.8	6	О
20250228.18	1.17	СБ	5.1	7	ОШ
20250228.21	1.17	СБ	4.2	9	ОШ
20250301.00	1.41	СБ	4.1	12	ОШ
20250301.03	1.44	СБ	4.4	9	ОШ
20250301.06	1.25	СБ	4.6	6	Ш
20250301.09	1.10	СБ	4.8	6	Ш
20250301.12	1.04	СБ	4.7	6	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

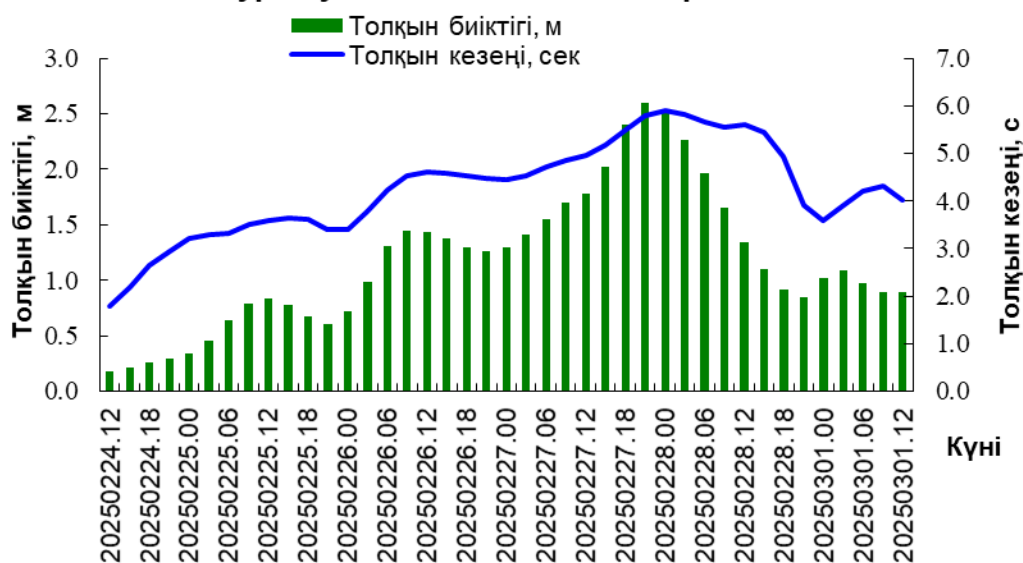


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250224.12	0.44	ОБ	2.3	5	ОБ
20250224.15	0.49	ОБ	2.6	4	ОБ
20250224.18	0.46	ОБ	2.9	4	ОБ
20250224.21	0.39	ОБ	3.0	3	ОБ
20250225.00	0.34	ОБ	2.8	3	ОБ
20250225.03	0.30	ОБ	2.7	2	ОБ
20250225.06	0.26	ОБ	2.8	1	С
20250225.09	0.25	Б	2.8	3	СБ
20250225.12	0.27	Б	2.8	4	СБ
20250225.15	0.34	Б	2.7	5	СБ
20250225.18	0.45	СБ	2.6	6	СБ
20250225.21	0.56	СШ	2.8	5	СБ
20250226.00	0.63	СШ	3.2	4	СШ
20250226.03	0.69	СШ	3.8	4	СШ
20250226.06	0.81	СШ	4.2	4	Ш
20250226.09	0.97	СШ	4.4	6	ОШ
20250226.12	1.15	СШ	4.6	7	Ш
20250226.15	1.24	С	4.8	6	Ш
20250226.18	1.23	С	5.0	5	ОШ
20250226.21	1.18	СБ	5.1	6	ОШ
20250227.00	1.13	СБ	4.9	6	ОШ
20250227.03	1.07	СБ	4.7	6	О
20250227.06	1.00	СБ	4.6	5	СШ
20250227.09	1.00	С	4.3	7	Ш
20250227.12	1.13	С	4.1	8	О
20250227.15	1.24	СБ	4.4	8	О
20250227.18	1.33	СБ	4.8	7	Ш
20250227.21	1.48	СБ	5.2	7	Ш
20250228.00	1.65	СБ	5.6	8	Ш
20250228.03	1.86	СБ	5.8	8	О
20250228.06	2.14	СБ	6.1	8	ОШ
20250228.09	2.19	СБ	6.4	7	О
20250228.12	1.87	СБ	6.5	5	СШ
20250228.15	1.53	СБ	6.4	4	Ш
20250228.18	1.27	СБ	6.2	4	ОБ
20250228.21	1.10	СБ	5.8	4	ОБ
20250301.00	1.08	СБ	5.2	4	О
20250301.03	1.10	СБ	5.0	5	Ш
20250301.06	1.03	СБ	5.1	6	Б
20250301.09	0.94	СБ	5.2	6	ОБ
20250301.12	0.88	СБ	5.1	6	ОБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

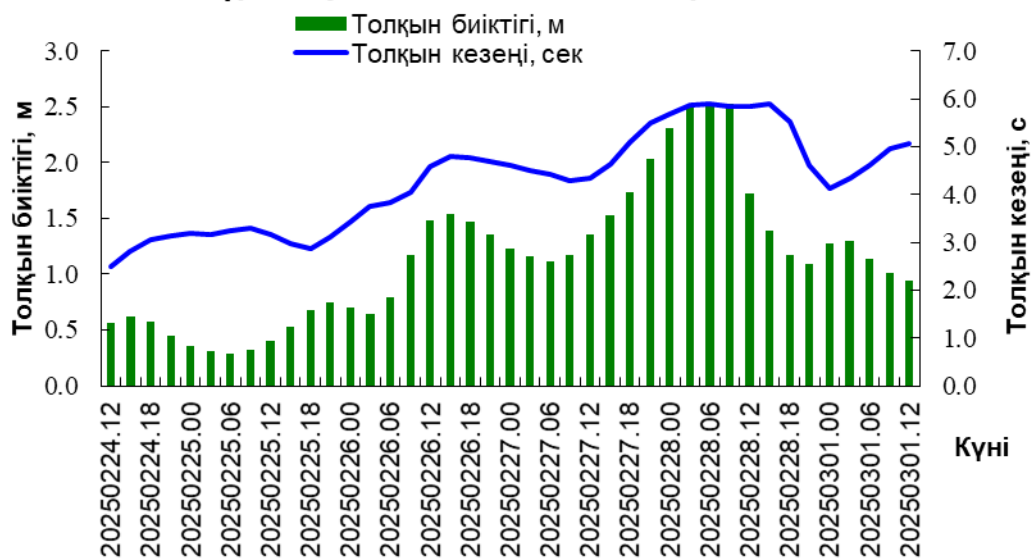


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250224.12	0.18	Б	1.8	2	О
20250224.15	0.22	Б	2.2	2	О
20250224.18	0.26	СБ	2.6	1	СБ
20250224.21	0.30	СБ	3.0	2	СШ
20250225.00	0.35	СБ	3.2	3	СШ
20250225.03	0.46	СБ	3.3	5	Ш
20250225.06	0.64	СБ	3.3	6	Ш
20250225.09	0.79	СБ	3.5	6	О
20250225.12	0.84	СБ	3.6	7	О
20250225.15	0.78	СБ	3.6	5	Ш
20250225.18	0.68	СБ	3.6	4	СШ
20250225.21	0.61	С	3.4	5	О
20250226.00	0.72	СБ	3.4	6	ОШ
20250226.03	0.98	СБ	3.8	8	ОШ
20250226.06	1.31	СБ	4.2	10	ОШ
20250226.09	1.45	СБ	4.5	9	ОШ
20250226.12	1.44	СБ	4.6	9	ОШ
20250226.15	1.38	СБ	4.6	8	ОШ
20250226.18	1.30	СБ	4.5	8	ОШ
20250226.21	1.26	СБ	4.5	8	ОШ
20250227.00	1.29	СБ	4.5	8	ОШ
20250227.03	1.41	СБ	4.5	9	О
20250227.06	1.55	С	4.7	10	Ш
20250227.09	1.70	С	4.9	10	Ш
20250227.12	1.78	С	5.0	11	О
20250227.15	2.03	С	5.2	12	О
20250227.18	2.41	С	5.5	14	О
20250227.21	2.60	С	5.8	13	О
20250228.00	2.51	С	5.9	12	ОШ
20250228.03	2.26	С	5.8	11	ОШ
20250228.06	1.97	С	5.7	9	ОШ
20250228.09	1.66	С	5.5	7	ОШ
20250228.12	1.35	С	5.6	5	Ш
20250228.15	1.10	С	5.4	5	О
20250228.18	0.91	С	4.9	5	ОШ
20250228.21	0.85	СБ	3.9	7	ОШ
20250301.00	1.02	СБ	3.6	10	ОШ
20250301.03	1.09	СБ	3.9	7	ОШ
20250301.06	0.97	СБ	4.2	4	ОБ
20250301.09	0.89	СБ	4.3	5	Ш
20250301.12	0.90	СБ	4.0	6	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
20250224.12	0.56	ОБ	2.5	6	ОБ
20250224.15	0.62	ОБ	2.8	5	ОБ
20250224.18	0.58	ОБ	3.1	4	Б
20250224.21	0.45	ОБ	3.1	2	Б
20250225.00	0.35	ОБ	3.2	1	С
20250225.03	0.31	ОБ	3.2	3	С
20250225.06	0.29	Б	3.2	5	С
20250225.09	0.32	Б	3.3	5	С
20250225.12	0.40	СБ	3.2	6	С
20250225.15	0.53	СБ	3.0	7	Б
20250225.18	0.68	СШ	2.9	9	СБ
20250225.21	0.74	Ш	3.1	5	СБ
20250226.00	0.70	Ш	3.4	2	О
20250226.03	0.64	СШ	3.8	6	ОШ
20250226.06	0.80	СБ	3.8	10	Ш
20250226.09	1.17	СБ	4.1	10	Ш
20250226.12	1.48	СБ	4.6	9	ОШ
20250226.15	1.54	СБ	4.8	9	ОШ
20250226.18	1.47	СБ	4.8	9	ОШ
20250226.21	1.35	СБ	4.7	8	ОШ
20250227.00	1.24	СБ	4.6	7	ОШ
20250227.03	1.16	СБ	4.5	7	О
20250227.06	1.11	СБ	4.4	7	Ш
20250227.09	1.17	СБ	4.3	8	О
20250227.12	1.36	СБ	4.3	10	О
20250227.15	1.53	СБ	4.6	10	Ш
20250227.18	1.73	СБ	5.1	9	Ш
20250227.21	2.04	СБ	5.5	11	Ш
20250228.00	2.31	СБ	5.7	12	Ш
20250228.03	2.51	СБ	5.9	12	О
20250228.06	2.53	СБ	5.9	12	ОШ
20250228.09	2.53	СБ	5.8	9	ОШ
20250228.12	1.72	СБ	5.9	6	Ш
20250228.15	1.39	СБ	5.9	5	О
20250228.18	1.17	СБ	5.5	5	ОШ
20250228.21	1.09	СБ	4.6	8	ОШ
20250301.00	1.28	СБ	4.1	10	ОШ
20250301.03	1.30	СБ	4.3	7	ОШ
20250301.06	1.14	СБ	4.6	4	ОБ
20250301.09	1.01	СБ	4.9	4	ОБ
20250301.12	0.94	СБ	5.1	3	Ш

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Елтай А.Ғ.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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