



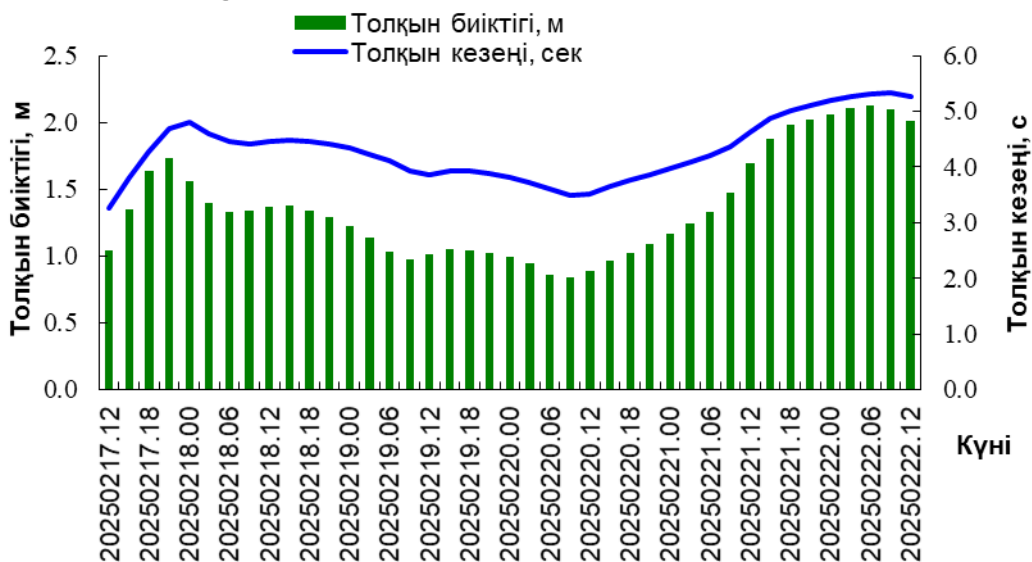
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 17 – 22 ақпан 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

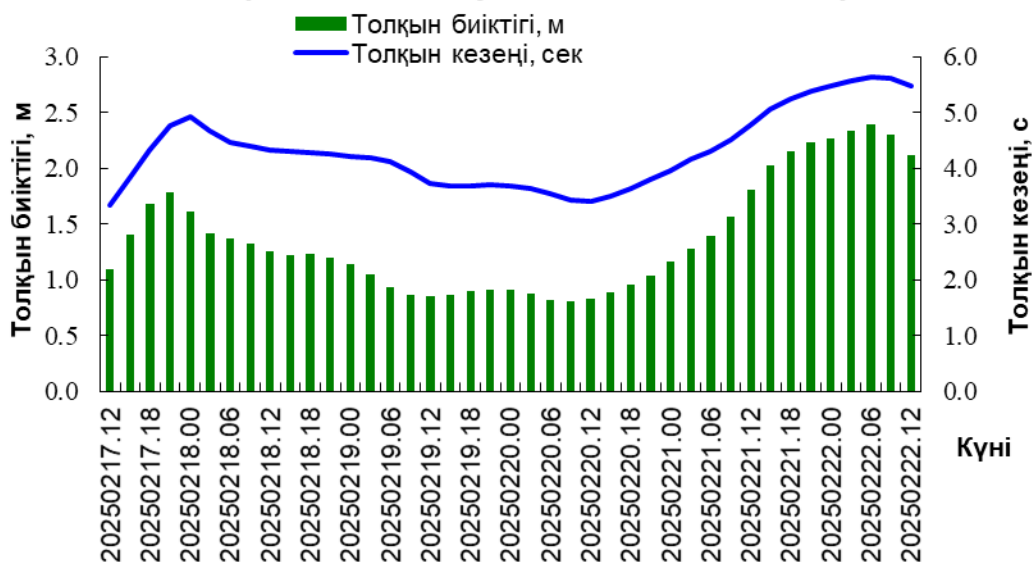


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250217.12	1.04	Б	3.3	11	О
20250217.15	1.35	Б	3.8	10	О
20250217.18	1.63	Б	4.3	10	ОБ
20250217.21	1.73	ОБ	4.7	9	ОБ
20250218.00	1.56	ОБ	4.8	9	ОБ
20250218.03	1.40	ОБ	4.6	9	ОБ
20250218.06	1.33	ОБ	4.5	9	ОБ
20250218.09	1.34	ОБ	4.4	9	ОБ
20250218.12	1.37	ОБ	4.4	9	ОБ
20250218.15	1.38	ОБ	4.5	9	ОБ
20250218.18	1.34	ОБ	4.5	9	ОБ
20250218.21	1.29	ОБ	4.4	8	ОБ
20250219.00	1.22	ОБ	4.3	8	ОБ
20250219.03	1.14	ОБ	4.2	7	ОБ
20250219.06	1.04	ОБ	4.1	7	ОБ
20250219.09	0.97	ОБ	3.9	7	ОБ
20250219.12	1.01	ОБ	3.9	8	ОБ
20250219.15	1.05	ОБ	3.9	8	ОБ
20250219.18	1.04	ОБ	3.9	8	ОБ
20250219.21	1.02	ОБ	3.9	8	ОБ
20250220.00	1.00	ОБ	3.8	8	ОБ
20250220.03	0.94	Б	3.7	7	ОБ
20250220.06	0.86	Б	3.6	7	ОБ
20250220.09	0.84	Б	3.5	7	О
20250220.12	0.89	Б	3.5	8	О
20250220.15	0.97	Б	3.7	8	О
20250220.18	1.03	Б	3.8	9	О
20250220.21	1.09	Б	3.9	9	О
20250221.00	1.17	Б	4.0	9	О
20250221.03	1.25	Б	4.1	10	Ш
20250221.06	1.33	Б	4.2	10	Ш
20250221.09	1.47	Б	4.4	11	Ш
20250221.12	1.70	Б	4.6	12	ОШ
20250221.15	1.88	Б	4.9	12	ОШ
20250221.18	1.98	СБ	5.0	12	ОШ
20250221.21	2.02	СБ	5.1	12	ОШ
20250222.00	2.06	СБ	5.2	12	ОШ
20250222.03	2.10	СБ	5.3	12	ОШ
20250222.06	2.13	СБ	5.3	12	ОШ
20250222.09	2.10	СБ	5.3	12	ОШ
20250222.12	2.01	СБ	5.3	11	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

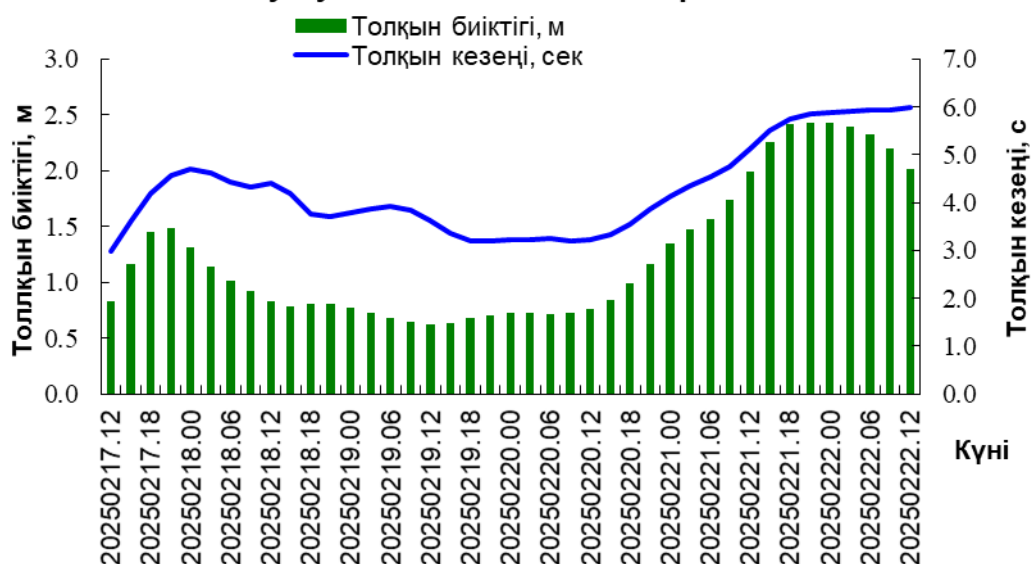


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250217.12	1.10	Б	3.3	11	О
20250217.15	1.41	Б	3.8	11	О
20250217.18	1.68	Б	4.3	11	ОБ
20250217.21	1.79	Б	4.8	10	ОБ
20250218.00	1.61	ОБ	4.9	9	ОБ
20250218.03	1.41	ОБ	4.7	9	ОБ
20250218.06	1.37	ОБ	4.5	9	ОБ
20250218.09	1.32	ОБ	4.4	9	ОБ
20250218.12	1.26	ОБ	4.3	8	ОБ
20250218.15	1.23	ОБ	4.3	8	ОБ
20250218.18	1.24	ОБ	4.3	9	ОБ
20250218.21	1.20	ОБ	4.3	8	ОБ
20250219.00	1.14	ОБ	4.2	7	ОБ
20250219.03	1.04	ОБ	4.2	7	ОБ
20250219.06	0.94	ОБ	4.1	6	ОБ
20250219.09	0.86	ОБ	3.9	6	ОБ
20250219.12	0.85	ОБ	3.7	7	ОБ
20250219.15	0.87	ОБ	3.7	7	ОБ
20250219.18	0.90	Б	3.7	7	ОБ
20250219.21	0.91	Б	3.7	7	ОБ
20250220.00	0.91	Б	3.7	8	ОБ
20250220.03	0.88	Б	3.6	7	ОБ
20250220.06	0.82	Б	3.5	7	ОБ
20250220.09	0.80	Б	3.4	7	О
20250220.12	0.83	Б	3.4	8	О
20250220.15	0.88	Б	3.5	8	О
20250220.18	0.95	Б	3.6	9	О
20250220.21	1.04	Б	3.8	9	О
20250221.00	1.16	Б	4.0	9	О
20250221.03	1.28	Б	4.2	10	Ш
20250221.06	1.39	Б	4.3	10	Ш
20250221.09	1.56	Б	4.5	11	Ш
20250221.12	1.81	Б	4.8	12	ОШ
20250221.15	2.02	СБ	5.1	12	ОШ
20250221.18	2.16	СБ	5.2	12	ОШ
20250221.21	2.23	СБ	5.4	12	ОШ
20250222.00	2.27	СБ	5.5	12	ОШ
20250222.03	2.34	СБ	5.6	12	ОШ
20250222.06	2.40	СБ	5.6	12	ОШ
20250222.09	2.31	СБ	5.6	12	ОШ
20250222.12	2.12	СБ	5.5	11	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

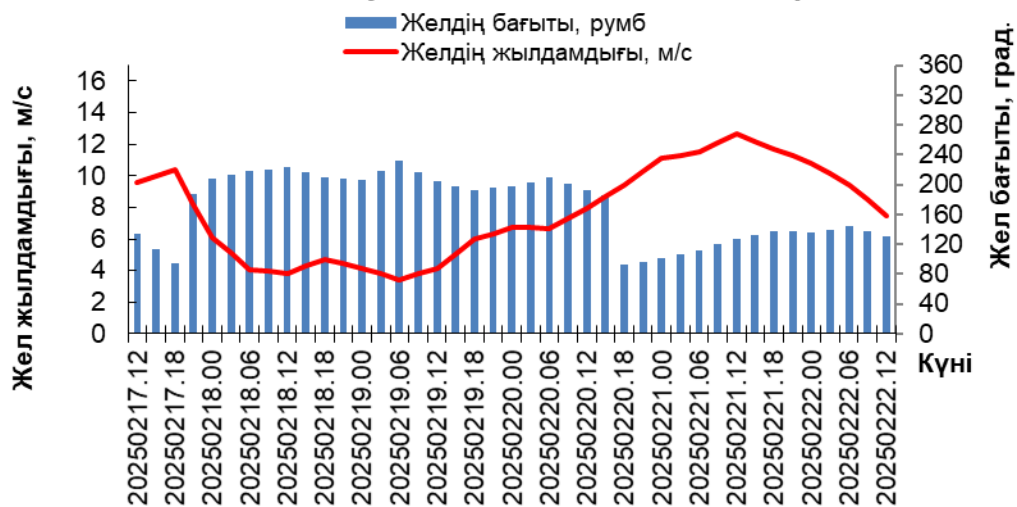


Ақтау ауданындағы толқындар

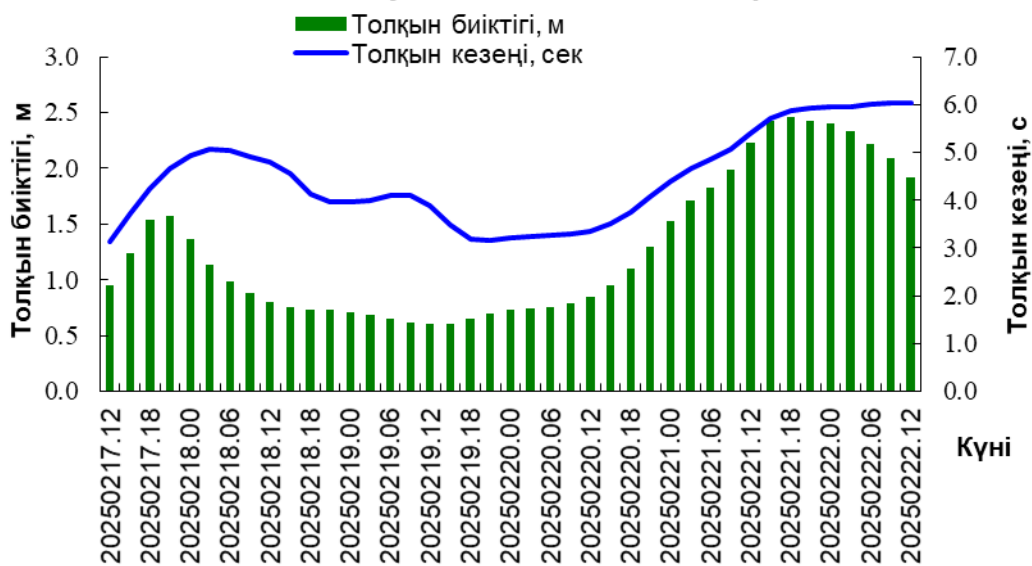


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250217.12	0.83	Б	3.0	9	Ш
20250217.15	1.17	Б	3.6	10	Ш
20250217.18	1.45	Б	4.2	11	О
20250217.21	1.49	Б	4.6	9	О
20250218.00	1.32	Б	4.7	7	О
20250218.03	1.14	Б	4.6	7	ОБ
20250218.06	1.02	Б	4.4	6	ОБ
20250218.09	0.92	Б	4.3	5	ОБ
20250218.12	0.83	Б	4.4	4	ОБ
20250218.15	0.79	Б	4.2	5	ОБ
20250218.18	0.81	Б	3.8	6	ОБ
20250218.21	0.80	Б	3.7	6	ОБ
20250219.00	0.77	Б	3.8	5	ОБ
20250219.03	0.73	Б	3.9	4	ОБ
20250219.06	0.68	Б	3.9	4	ОБ
20250219.09	0.65	Б	3.8	4	О
20250219.12	0.63	Б	3.6	5	Ш
20250219.15	0.63	Б	3.4	5	О
20250219.18	0.67	Б	3.2	6	О
20250219.21	0.71	Б	3.2	6	О
20250220.00	0.73	Б	3.2	7	О
20250220.03	0.73	Б	3.2	6	О
20250220.06	0.71	Б	3.2	6	ОБ
20250220.09	0.72	Б	3.2	7	О
20250220.12	0.76	Б	3.2	7	О
20250220.15	0.84	Б	3.3	8	О
20250220.18	0.99	Б	3.6	9	О
20250220.21	1.17	Б	3.9	10	Ш
20250221.00	1.35	Б	4.1	11	Ш
20250221.03	1.48	Б	4.4	11	Ш
20250221.06	1.56	Б	4.5	11	Ш
20250221.09	1.74	СБ	4.7	11	ОШ
20250221.12	1.99	СБ	5.1	12	ОШ
20250221.15	2.26	СБ	5.5	12	ОШ
20250221.18	2.42	СБ	5.8	12	ОШ
20250221.21	2.43	СБ	5.8	12	ОШ
20250222.00	2.42	СБ	5.9	11	ОШ
20250222.03	2.39	СБ	5.9	11	ОШ
20250222.06	2.32	СБ	5.9	10	ОШ
20250222.09	2.20	СБ	5.9	9	ОШ
20250222.12	2.01	СБ	6.0	8	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

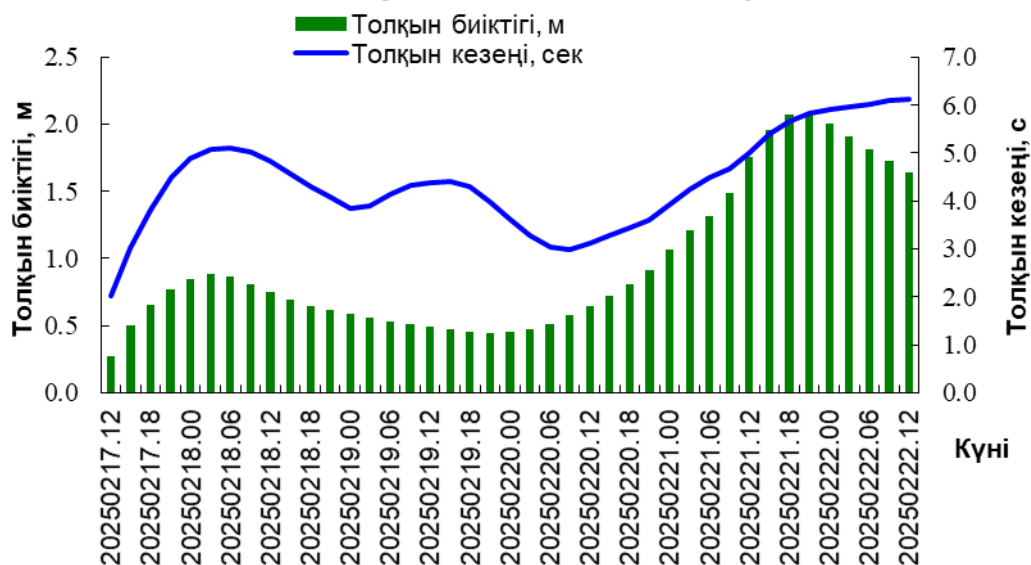


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250217.12	0.95	СБ	3.1	10	ОШ
20250217.15	1.24	СБ	3.7	10	ОШ
20250217.18	1.54	СБ	4.2	10	Ш
20250217.21	1.57	СБ	4.7	8	О
20250218.00	1.36	СБ	4.9	6	ОБ
20250218.03	1.14	Б	5.1	5	ОБ
20250218.06	0.99	Б	5.0	4	ОБ
20250218.09	0.88	Б	4.9	4	ОБ
20250218.12	0.81	Б	4.8	4	ОБ
20250218.15	0.75	Б	4.6	4	ОБ
20250218.18	0.74	Б	4.1	5	ОБ
20250218.21	0.73	Б	4.0	4	ОБ
20250219.00	0.71	Б	4.0	4	ОБ
20250219.03	0.68	Б	4.0	4	ОБ
20250219.06	0.65	Б	4.1	3	ОБ
20250219.09	0.62	Б	4.1	4	ОБ
20250219.12	0.60	Б	3.9	4	ОБ
20250219.15	0.60	Б	3.5	5	О
20250219.18	0.65	Б	3.2	6	О
20250219.21	0.70	Б	3.2	6	О
20250220.00	0.73	Б	3.2	7	О
20250220.03	0.75	Б	3.2	7	ОБ
20250220.06	0.75	Б	3.3	7	ОБ
20250220.09	0.78	Б	3.3	7	О
20250220.12	0.84	Б	3.3	8	О
20250220.15	0.95	Б	3.5	9	О
20250220.18	1.10	Б	3.8	9	Ш
20250220.21	1.30	Б	4.1	10	Ш
20250221.00	1.53	Б	4.4	11	Ш
20250221.03	1.71	Б	4.7	11	Ш
20250221.06	1.83	Б	4.9	11	Ш
20250221.09	1.99	СБ	5.1	12	ОШ
20250221.12	2.23	СБ	5.4	13	ОШ
20250221.15	2.42	СБ	5.7	12	ОШ
20250221.18	2.46	СБ	5.9	12	ОШ
20250221.21	2.43	СБ	5.9	11	ОШ
20250222.00	2.40	СБ	6.0	11	ОШ
20250222.03	2.34	СБ	6.0	10	ОШ
20250222.06	2.22	СБ	6.0	9	ОШ
20250222.09	2.09	СБ	6.0	8	ОШ
20250222.12	1.92	СБ	6.0	7	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

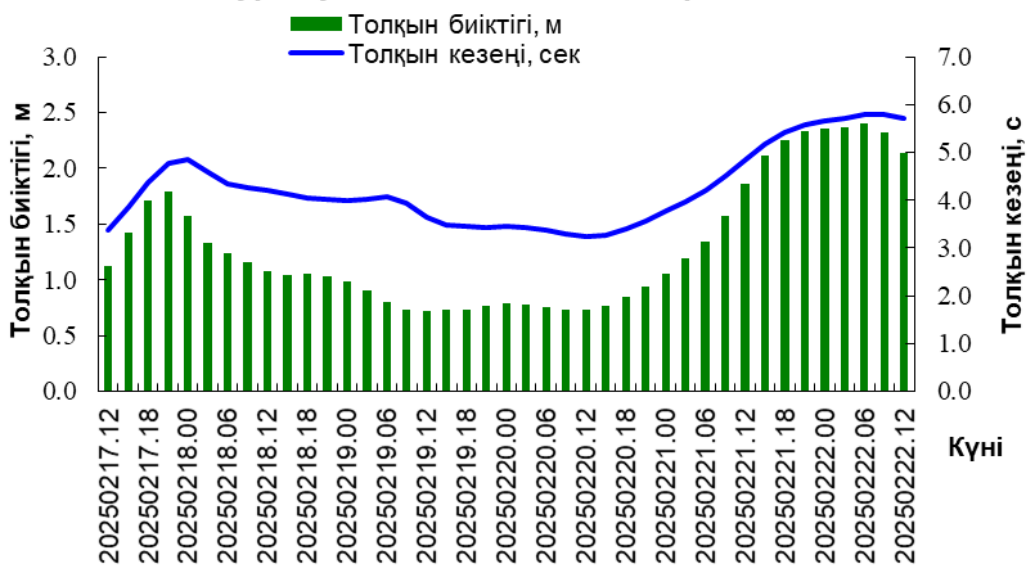


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250217.12	0.27	С	2.0	3	Ш
20250217.15	0.50	С	3.0	2	СШ
20250217.18	0.65	С	3.8	2	СБ
20250217.21	0.77	С	4.5	3	Б
20250218.00	0.85	С	4.9	4	ОБ
20250218.03	0.89	СБ	5.1	4	ОБ
20250218.06	0.87	СБ	5.1	3	ОБ
20250218.09	0.81	СБ	5.0	2	О
20250218.12	0.75	СБ	4.8	3	ОШ
20250218.15	0.70	СБ	4.6	3	ОШ
20250218.18	0.65	СБ	4.3	3	ОШ
20250218.21	0.61	Б	4.1	4	ОШ
20250219.00	0.59	Б	3.8	4	Ш
20250219.03	0.56	Б	3.9	2	Ш
20250219.06	0.53	Б	4.1	0	ОБ
20250219.09	0.51	Б	4.3	1	О
20250219.12	0.49	Б	4.4	1	О
20250219.15	0.47	Б	4.4	2	ОБ
20250219.18	0.46	Б	4.3	3	ОБ
20250219.21	0.45	Б	4.0	3	ОБ
20250220.00	0.45	Б	3.6	4	О
20250220.03	0.47	Б	3.3	4	ОБ
20250220.06	0.51	Б	3.0	5	ОБ
20250220.09	0.57	Б	3.0	5	ОБ
20250220.12	0.65	Б	3.1	5	О
20250220.15	0.73	Б	3.3	6	О
20250220.18	0.81	Б	3.4	7	О
20250220.21	0.91	Б	3.6	8	Ш
20250221.00	1.07	Б	3.9	8	Ш
20250221.03	1.21	СБ	4.3	8	ОШ
20250221.06	1.32	СБ	4.5	8	ОШ
20250221.09	1.49	СБ	4.7	9	ОШ
20250221.12	1.76	СБ	5.0	11	ОШ
20250221.15	1.96	СБ	5.4	10	ОШ
20250221.18	2.07	СБ	5.7	10	ОШ
20250221.21	2.08	СБ	5.8	9	ОШ
20250222.00	2.01	СБ	5.9	8	ОШ
20250222.03	1.91	СБ	6.0	7	ОШ
20250222.06	1.82	СБ	6.0	7	ОШ
20250222.09	1.72	СБ	6.1	7	ОШ
20250222.12	1.64	СБ	6.1	6	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

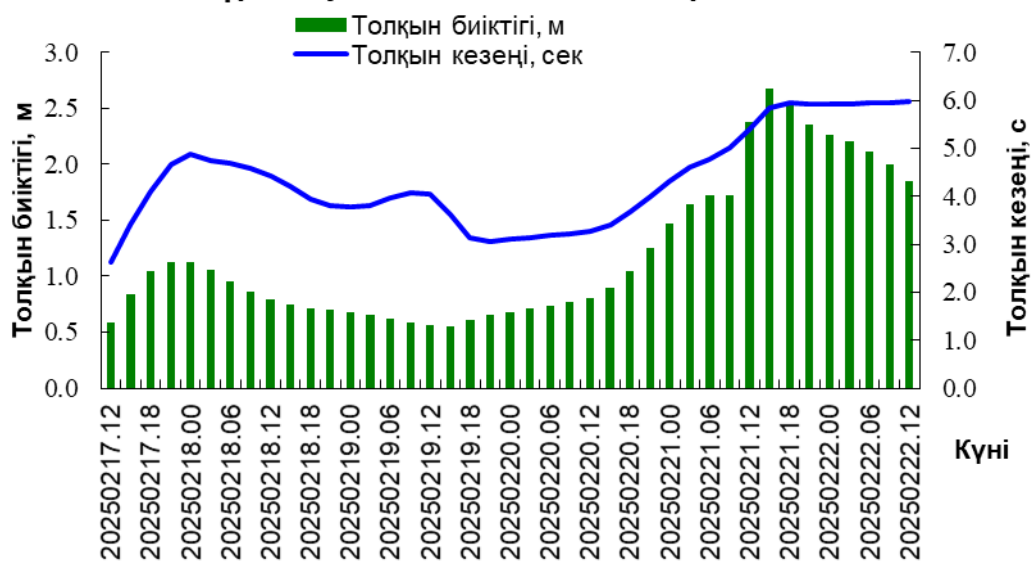


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250217.12	1.12	Б	3.4	12	О
20250217.15	1.43	Б	3.9	12	О
20250217.18	1.71	Б	4.4	12	О
20250217.21	1.80	Б	4.8	10	ОБ
20250218.00	1.57	Б	4.9	9	ОБ
20250218.03	1.33	Б	4.6	9	ОБ
20250218.06	1.24	ОБ	4.4	8	ОБ
20250218.09	1.16	ОБ	4.3	8	ОБ
20250218.12	1.08	ОБ	4.2	7	ОБ
20250218.15	1.04	ОБ	4.1	7	ОБ
20250218.18	1.06	ОБ	4.0	8	ОБ
20250218.21	1.04	ОБ	4.0	7	ОБ
20250219.00	0.98	ОБ	4.0	7	ОБ
20250219.03	0.90	Б	4.0	6	ОБ
20250219.06	0.80	Б	4.1	5	ОБ
20250219.09	0.74	Б	3.9	5	ОБ
20250219.12	0.72	Б	3.6	6	О
20250219.15	0.73	Б	3.5	6	О
20250219.18	0.74	Б	3.5	6	О
20250219.21	0.76	Б	3.4	7	О
20250220.00	0.79	Б	3.4	7	О
20250220.03	0.78	Б	3.4	7	ОБ
20250220.06	0.75	Б	3.4	6	ОБ
20250220.09	0.73	Б	3.3	7	О
20250220.12	0.73	Б	3.2	7	О
20250220.15	0.77	Б	3.3	7	О
20250220.18	0.84	Б	3.4	8	О
20250220.21	0.94	Б	3.6	9	О
20250221.00	1.06	Б	3.8	9	О
20250221.03	1.19	Б	4.0	10	Ш
20250221.06	1.35	Б	4.2	10	Ш
20250221.09	1.58	Б	4.5	11	ОШ
20250221.12	1.86	СБ	4.9	12	ОШ
20250221.15	2.12	СБ	5.2	12	ОШ
20250221.18	2.26	СБ	5.4	12	ОШ
20250221.21	2.33	СБ	5.6	12	ОШ
20250222.00	2.35	СБ	5.7	12	ОШ
20250222.03	2.37	СБ	5.7	12	ОШ
20250222.06	2.40	СБ	5.8	12	ОШ
20250222.09	2.32	СБ	5.8	11	ОШ
20250222.12	2.14	СБ	5.7	10	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
20250217.12	0.59	СБ	2.6	6	ОШ
20250217.15	0.84	СБ	3.4	6	ОШ
20250217.18	1.04	СБ	4.1	4	ОБ
20250217.21	1.13	СБ	4.7	6	ОБ
20250218.00	1.13	СБ	4.9	7	ОБ
20250218.03	1.06	СБ	4.8	6	ОБ
20250218.06	0.96	Б	4.7	5	ОБ
20250218.09	0.87	Б	4.6	5	ОБ
20250218.12	0.80	Б	4.4	5	ОБ
20250218.15	0.75	Б	4.2	5	ОБ
20250218.18	0.72	Б	3.9	5	О
20250218.21	0.70	Б	3.8	5	О
20250219.00	0.68	Б	3.8	4	О
20250219.03	0.65	Б	3.8	4	ОБ
20250219.06	0.62	Б	4.0	3	ОБ
20250219.09	0.59	Б	4.1	3	ОБ
20250219.12	0.56	Б	4.1	3	О
20250219.15	0.56	Б	3.6	5	О
20250219.18	0.61	Б	3.1	6	О
20250219.21	0.66	Б	3.1	6	О
20250220.00	0.68	Б	3.1	6	О
20250220.03	0.71	Б	3.1	7	ОБ
20250220.06	0.74	Б	3.2	7	ОБ
20250220.09	0.77	Б	3.2	7	О
20250220.12	0.81	Б	3.3	8	О
20250220.15	0.90	Б	3.4	9	О
20250220.18	1.05	Б	3.7	9	Ш
20250220.21	1.25	Б	4.0	10	Ш
20250221.00	1.48	Б	4.3	11	Ш
20250221.03	1.64	Б	4.6	11	Ш
20250221.06	1.73	СБ	4.8	11	Ш
20250221.09	1.73	СБ	5.0	13	ОШ
20250221.12	2.38	СБ	5.4	14	ОШ
20250221.15	2.67	СБ	5.8	13	ОШ
20250221.18	2.53	СБ	6.0	11	ОШ
20250221.21	2.36	СБ	5.9	11	ОШ
20250222.00	2.27	СБ	5.9	10	ОШ
20250222.03	2.20	СБ	5.9	10	ОШ
20250222.06	2.11	СБ	6.0	9	ОШ
20250222.09	2.00	СБ	6.0	8	ОШ
20250222.12	1.85	СБ	6.0	7	ОШ

* 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