



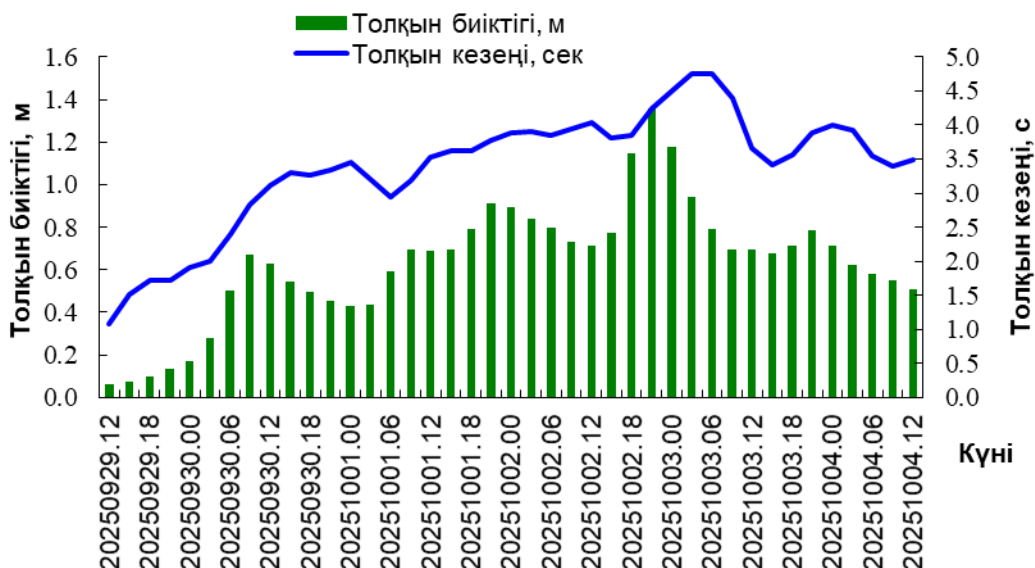
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 25 қыркүйек – 04 қазан 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

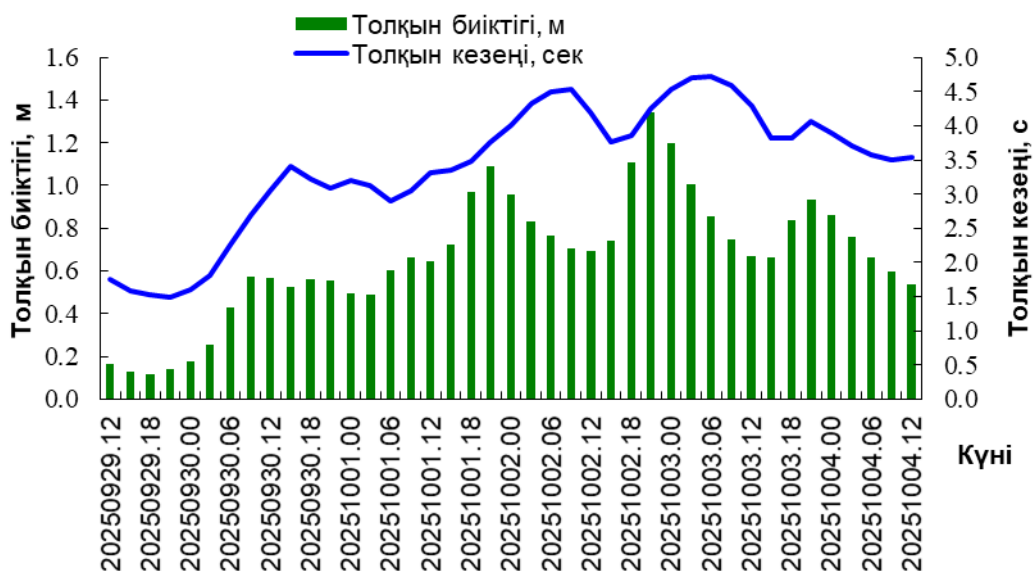


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250929.12	0.06	ОБ	1.1	2	ОБ
20250929.15	0.07	Б	1.5	2	Б
20250929.18	0.10	Б	1.7	3	СБ
20250929.21	0.13	Б	1.7	3	С
20250930.00	0.17	ОБ	1.9	2	О
20250930.03	0.28	ОБ	2.0	6	О
20250930.06	0.50	Б	2.4	10	О
20250930.09	0.67	Б	2.8	7	Ш
20250930.12	0.63	Б	3.1	4	О
20250930.15	0.54	Б	3.3	4	Ш
20250930.18	0.50	Б	3.3	5	ОБ
20250930.21	0.46	ОБ	3.3	3	ОБ
20251001.00	0.43	ОБ	3.4	1	СБ
20251001.03	0.43	ОБ	3.2	4	ОБ
20251001.06	0.60	ОБ	3.0	8	ОБ
20251001.09	0.70	ОБ	3.2	6	О
20251001.12	0.69	ОБ	3.5	4	Ш
20251001.15	0.69	ОБ	3.6	6	ОБ
20251001.18	0.79	ОБ	3.6	7	С
20251001.21	0.91	ОБ	3.8	7	Б
20251002.00	0.89	ОБ	3.9	6	ОБ
20251002.03	0.84	ОБ	3.9	6	Б
20251002.06	0.80	ОБ	3.9	6	С
20251002.09	0.73	ОБ	4.0	4	Б
20251002.12	0.72	ОБ	4.0	1	ОШ
20251002.15	0.77	ОБ	3.8	7	ОБ
20251002.18	1.15	ОБ	3.8	13	ОБ
20251002.21	1.36	ОБ	4.2	9	ОБ
20251003.00	1.18	ОБ	4.5	5	ОБ
20251003.03	0.94	ОБ	4.7	4	ОБ
20251003.06	0.79	ОБ	4.8	3	О
20251003.09	0.70	ОБ	4.4	5	ОБ
20251003.12	0.70	ОБ	3.7	7	С
20251003.15	0.68	ОБ	3.4	5	Б
20251003.18	0.72	ОБ	3.6	2	ОБ
20251003.21	0.78	ОБ	3.9	3	ОБ
20251004.00	0.71	ОБ	4.0	4	ОБ
20251004.03	0.63	ОБ	3.9	4	ОБ
20251004.06	0.58	ОБ	3.6	5	ОБ
20251004.09	0.55	ОБ	3.4	4	ОБ
20251004.12	0.51	ОБ	3.5	3	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

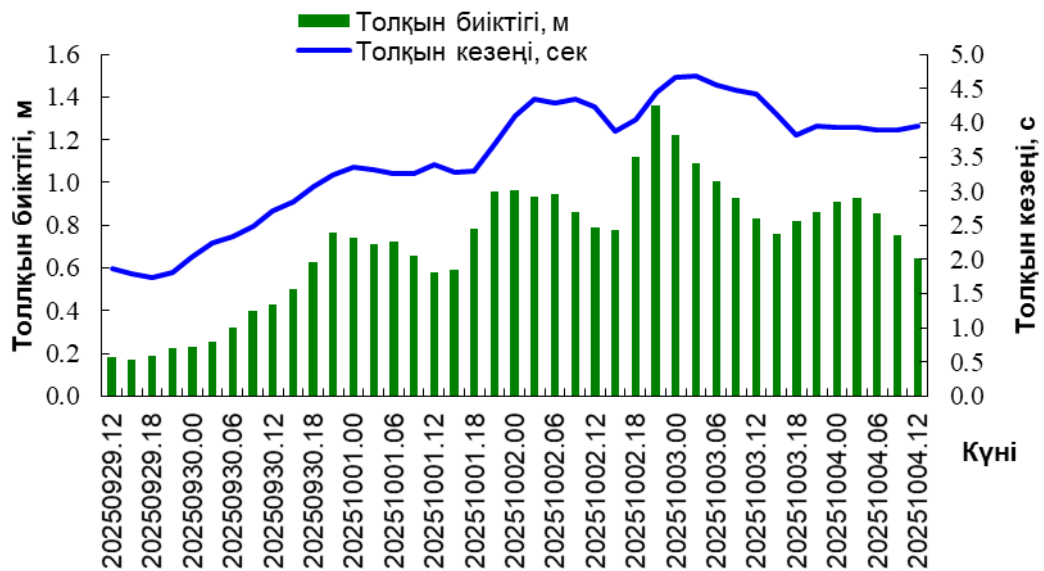


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250929.12	0.17	ОБ	1.8	2	ОБ
20250929.15	0.13	ОБ	1.6	3	Б
20250929.18	0.12	ОБ	1.5	3	СБ
20250929.21	0.14	О	1.5	3	С
20250930.00	0.18	О	1.6	3	ОБ
20250930.03	0.26	ОБ	1.8	6	О
20250930.06	0.43	ОБ	2.3	9	О
20250930.09	0.57	Б	2.7	6	Ш
20250930.12	0.57	Б	3.1	2	СШ
20250930.15	0.53	Б	3.4	5	СБ
20250930.18	0.56	ОБ	3.2	7	Б
20250930.21	0.56	ОБ	3.1	5	ОБ
20251001.00	0.50	ОБ	3.2	3	О
20251001.03	0.49	ОБ	3.1	5	ОБ
20251001.06	0.60	ОБ	2.9	8	ОБ
20251001.09	0.66	ОБ	3.1	6	О
20251001.12	0.64	ОБ	3.3	4	О
20251001.15	0.72	ОБ	3.3	8	ОБ
20251001.18	0.97	ОБ	3.5	12	Б
20251001.21	1.09	ОБ	3.8	8	ОБ
20251002.00	0.96	ОБ	4.0	4	ОШ
20251002.03	0.83	ОБ	4.3	4	О
20251002.06	0.77	ОБ	4.5	4	Б
20251002.09	0.71	ОБ	4.5	4	Б
20251002.12	0.69	ОБ	4.2	3	Б
20251002.15	0.74	ОБ	3.8	7	ОБ
20251002.18	1.11	ОБ	3.9	13	ОБ
20251002.21	1.34	ОБ	4.3	9	ОБ
20251003.00	1.20	ОБ	4.5	5	ОБ
20251003.03	1.01	ОБ	4.7	4	ОБ
20251003.06	0.86	ОБ	4.7	3	О
20251003.09	0.75	ОБ	4.6	5	ОБ
20251003.12	0.67	ОБ	4.3	7	С
20251003.15	0.67	ОБ	3.8	5	Б
20251003.18	0.84	ОБ	3.8	2	ОБ
20251003.21	0.93	ОБ	4.1	3	ОБ
20251004.00	0.86	ОБ	3.9	4	ОБ
20251004.03	0.76	ОБ	3.7	4	ОБ
20251004.06	0.67	ОБ	3.6	5	ОБ
20251004.09	0.59	ОБ	3.5	4	ОБ
20251004.12	0.53	ОБ	3.5	3	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

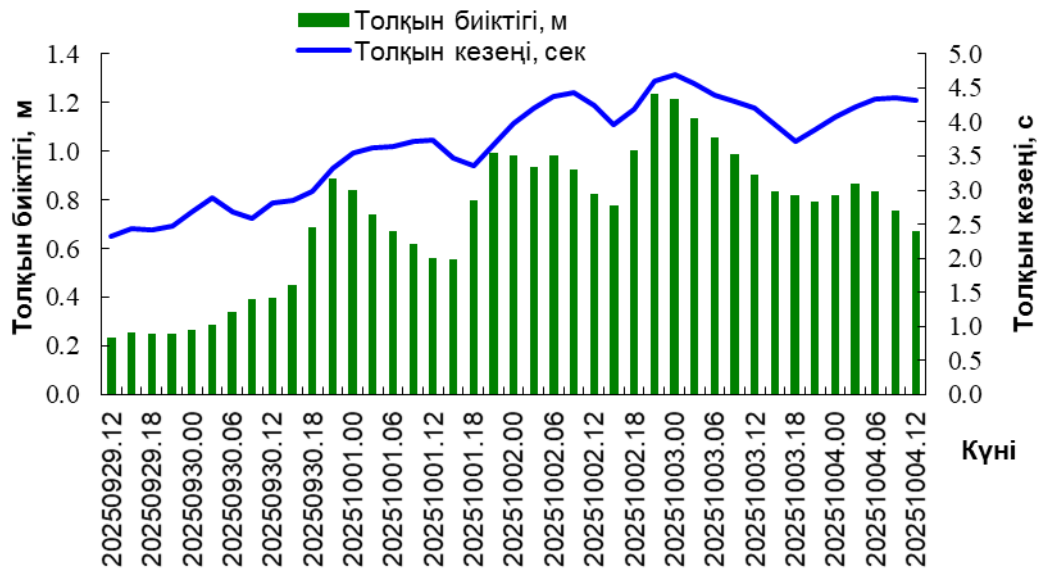


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250929.12	0.18	ОБ	1.9	2	ОБ
20250929.15	0.17	ОБ	1.8	3	С
20250929.18	0.19	О	1.7	4	СБ
20250929.21	0.22	О	1.8	4	СБ
20250930.00	0.23	О	2.0	2	Б
20250930.03	0.26	О	2.2	2	ОБ
20250930.06	0.32	О	2.3	5	Ш
20250930.09	0.40	ОБ	2.5	5	Ш
20250930.12	0.43	ОБ	2.7	3	Ш
20250930.15	0.50	ОБ	2.9	6	ОБ
20250930.18	0.63	ОБ	3.1	9	С
20250930.21	0.76	О	3.2	7	Б
20251001.00	0.74	О	3.3	6	О
20251001.03	0.71	ОБ	3.3	7	ОБ
20251001.06	0.72	ОБ	3.3	7	ОБ
20251001.09	0.66	ОБ	3.3	5	ОБ
20251001.12	0.58	ОБ	3.4	3	О
20251001.15	0.59	ОБ	3.3	6	ОБ
20251001.18	0.78	ОБ	3.3	8	Б
20251001.21	0.96	ОБ	3.7	7	ОБ
20251002.00	0.96	ОБ	4.1	5	О
20251002.03	0.93	ОБ	4.3	6	ОБ
20251002.06	0.94	ОБ	4.3	5	Б
20251002.09	0.86	ОБ	4.3	5	Б
20251002.12	0.79	ОБ	4.2	3	ОБ
20251002.15	0.78	ОБ	3.9	7	ОБ
20251002.18	1.12	ОБ	4.0	11	О
20251002.21	1.36	ОБ	4.4	8	О
20251003.00	1.22	ОБ	4.7	5	О
20251003.03	1.09	ОБ	4.7	4	О
20251003.06	1.01	ОБ	4.6	2	ОБ
20251003.09	0.93	ОБ	4.5	3	ОБ
20251003.12	0.83	ОБ	4.4	4	Б
20251003.15	0.76	ОБ	4.1	5	Б
20251003.18	0.82	ОБ	3.8	4	ОБ
20251003.21	0.86	ОБ	4.0	6	ОБ
20251004.00	0.91	ОБ	3.9	7	О
20251004.03	0.93	ОБ	3.9	6	ОБ
20251004.06	0.85	ОБ	3.9	4	Б
20251004.09	0.75	ОБ	3.9	3	ОБ
20251004.12	0.64	ОБ	4.0	2	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

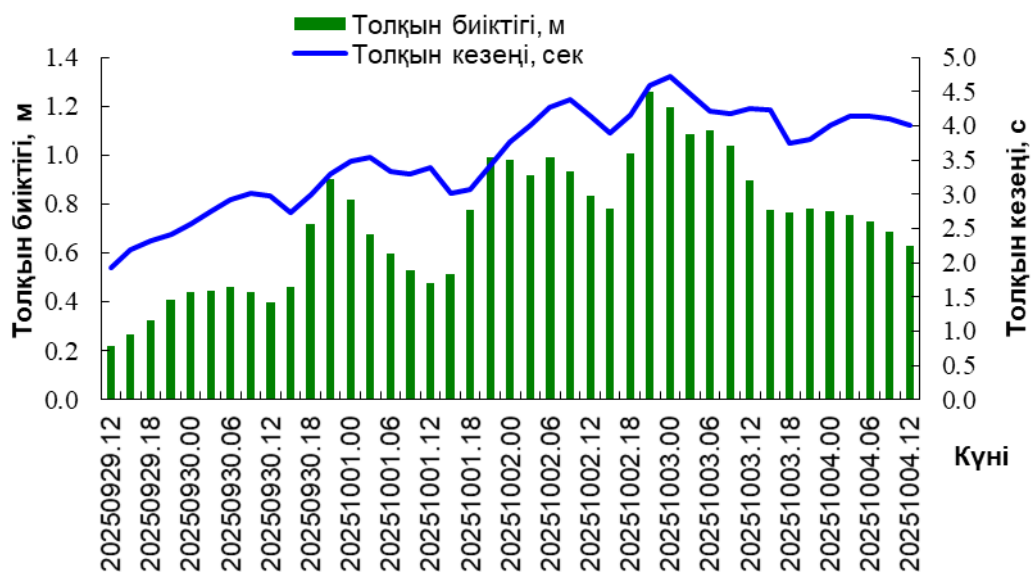


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250929.12	0.23	ОБ	2.3	2	Б
20250929.15	0.25	ОБ	2.4	2	С
20250929.18	0.25	О	2.4	3	СБ
20250929.21	0.25	О	2.5	2	СБ
20250930.00	0.27	О	2.7	1	Ш
20250930.03	0.29	О	2.9	4	Ш
20250930.06	0.34	О	2.7	6	Ш
20250930.09	0.39	ОБ	2.6	4	Ш
20250930.12	0.40	ОБ	2.8	2	ОБ
20250930.15	0.45	ОБ	2.9	6	Б
20250930.18	0.69	О	3.0	10	Б
20250930.21	0.89	О	3.3	8	ОБ
20251001.00	0.84	О	3.5	6	ОБ
20251001.03	0.74	О	3.6	5	ОБ
20251001.06	0.67	ОБ	3.6	4	ОБ
20251001.09	0.62	ОБ	3.7	3	ОБ
20251001.12	0.56	ОБ	3.7	1	ОШ
20251001.15	0.56	ОБ	3.5	6	ОБ
20251001.18	0.80	ОБ	3.4	10	ОБ
20251001.21	0.99	ОБ	3.7	8	ОБ
20251002.00	0.98	ОБ	4.0	5	ОБ
20251002.03	0.94	ОБ	4.2	5	ОБ
20251002.06	0.99	ОБ	4.4	3	С
20251002.09	0.92	ОБ	4.4	5	Б
20251002.12	0.83	ОБ	4.2	5	О
20251002.15	0.78	ОБ	4.0	5	ОБ
20251002.18	1.00	ОБ	4.2	5	ОБ
20251002.21	1.24	ОБ	4.6	6	О
20251003.00	1.21	ОБ	4.7	7	О
20251003.03	1.14	ОБ	4.6	6	ОБ
20251003.06	1.06	ОБ	4.4	6	ОБ
20251003.09	0.99	ОБ	4.3	6	ОБ
20251003.12	0.90	ОБ	4.2	6	ОБ
20251003.15	0.84	ОБ	4.0	5	ОБ
20251003.18	0.82	ОБ	3.7	5	ОБ
20251003.21	0.79	ОБ	3.9	4	ОБ
20251004.00	0.82	ОБ	4.1	3	ОБ
20251004.03	0.87	ОБ	4.2	3	Б
20251004.06	0.83	ОБ	4.3	3	С
20251004.09	0.76	ОБ	4.4	3	С
20251004.12	0.67	ОБ	4.3	2	С

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

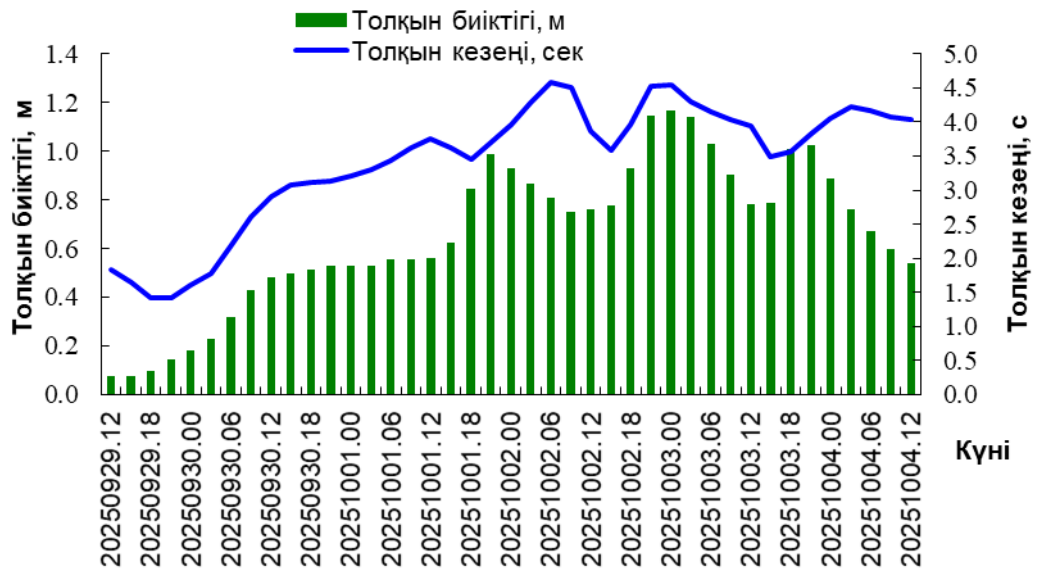


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250929.12	0.22	ОБ	1.9	2	О
20250929.15	0.27	ОБ	2.2	4	Б
20250929.18	0.33	О	2.3	5	С
20250929.21	0.41	О	2.4	5	Б
20250930.00	0.44	О	2.6	5	О
20250930.03	0.44	О	2.7	4	Ш
20250930.06	0.46	ОБ	2.9	3	ОШ
20250930.09	0.44	ОБ	3.0	4	О
20250930.12	0.40	ОБ	3.0	3	ОБ
20250930.15	0.46	ОБ	2.7	7	Б
20250930.18	0.72	О	3.0	12	С
20250930.21	0.90	О	3.3	9	Б
20251001.00	0.82	О	3.5	5	О
20251001.03	0.68	О	3.5	5	ОБ
20251001.06	0.60	ОБ	3.3	5	ОБ
20251001.09	0.53	ОБ	3.3	4	ОБ
20251001.12	0.48	ОБ	3.4	2	О
20251001.15	0.51	ОБ	3.0	7	ОБ
20251001.18	0.78	ОБ	3.1	11	ОБ
20251001.21	0.99	ОБ	3.4	9	ОБ
20251002.00	0.98	ОБ	3.8	5	ОБ
20251002.03	0.92	ОБ	4.0	4	ОБ
20251002.06	0.99	ОБ	4.3	1	Б
20251002.09	0.94	ОБ	4.4	4	Ш
20251002.12	0.83	ОБ	4.1	6	О
20251002.15	0.78	ОБ	3.9	5	ОБ
20251002.18	1.01	ОБ	4.2	4	ОБ
20251002.21	1.26	Б	4.6	5	ОБ
20251003.00	1.19	Б	4.7	6	О
20251003.03	1.09	Б	4.5	7	ОБ
20251003.06	1.10	ОБ	4.2	8	Б
20251003.09	1.04	ОБ	4.2	6	Б
20251003.12	0.90	ОБ	4.3	4	Б
20251003.15	0.77	ОБ	4.2	5	ОБ
20251003.18	0.76	ОБ	3.8	5	О
20251003.21	0.78	ОБ	3.8	5	О
20251004.00	0.77	ОБ	4.0	4	ОБ
20251004.03	0.75	ОБ	4.1	3	ОБ
20251004.06	0.73	ОБ	4.1	2	ОБ
20251004.09	0.68	ОБ	4.1	4	ОБ
20251004.12	0.63	ОБ	4.0	4	Б

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

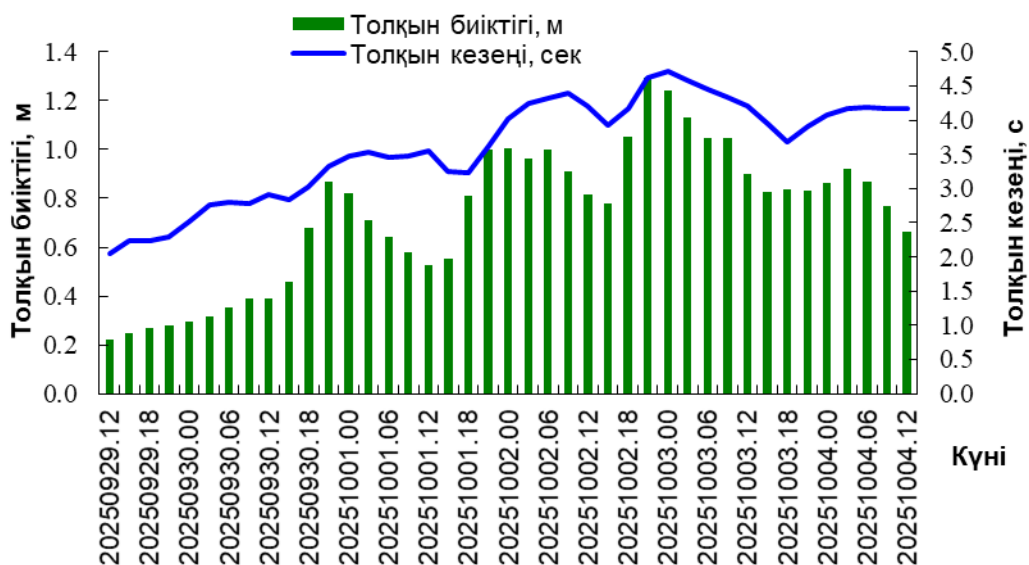


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250929.12	0.07	ОБ	1.8	0	ОБ
20250929.15	0.08	ОБ	1.6	2	С
20250929.18	0.10	О	1.4	4	С
20250929.21	0.14	О	1.4	4	С
20250930.00	0.18	О	1.6	3	С
20250930.03	0.23	О	1.8	4	ОБ
20250930.06	0.32	ОБ	2.2	5	Ш
20250930.09	0.43	Б	2.6	5	О
20250930.12	0.48	Б	2.9	4	ОБ
20250930.15	0.50	Б	3.1	4	ОБ
20250930.18	0.51	ОБ	3.1	5	Б
20250930.21	0.53	ОБ	3.1	5	ОБ
20251001.00	0.53	ОБ	3.2	4	О
20251001.03	0.53	ОБ	3.3	4	ОБ
20251001.06	0.55	ОБ	3.4	3	Б
20251001.09	0.56	ОБ	3.6	3	ОБ
20251001.12	0.56	ОБ	3.7	2	ОБ
20251001.15	0.62	ОБ	3.6	6	Б
20251001.18	0.85	ОБ	3.5	10	Б
20251001.21	0.99	ОБ	3.7	8	ОБ
20251002.00	0.93	ОБ	4.0	5	ОБ
20251002.03	0.86	ОБ	4.3	5	ОБ
20251002.06	0.81	ОБ	4.6	3	Б
20251002.09	0.75	ОБ	4.5	6	С
20251002.12	0.76	ОБ	3.9	7	Б
20251002.15	0.78	ОБ	3.6	5	Б
20251002.18	0.93	ОБ	4.0	1	О
20251002.21	1.15	ОБ	4.5	5	ОШ
20251003.00	1.16	ОБ	4.5	8	ОШ
20251003.03	1.14	ОБ	4.3	8	Ш
20251003.06	1.03	ОБ	4.1	7	ОБ
20251003.09	0.90	ОБ	4.0	6	ОБ
20251003.12	0.78	ОБ	3.9	5	Б
20251003.15	0.79	ОБ	3.5	7	ОБ
20251003.18	1.01	ОБ	3.6	10	ОБ
20251003.21	1.03	ОБ	3.8	7	ОБ
20251004.00	0.89	ОБ	4.1	4	О
20251004.03	0.76	ОБ	4.2	4	О
20251004.06	0.67	ОБ	4.2	4	ОБ
20251004.09	0.60	ОБ	4.1	3	ОБ
20251004.12	0.54	ОБ	4.0	3	СБ

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
20250929.12	0.22	ОБ	2.1	1	СБ
20250929.15	0.25	ОБ	2.2	3	С
20250929.18	0.27	О	2.2	4	С
20250929.21	0.28	О	2.3	3	Б
20250930.00	0.29	О	2.5	2	ОБ
20250930.03	0.32	О	2.8	3	Ш
20250930.06	0.35	О	2.8	3	ОШ
20250930.09	0.39	О	2.8	3	Ш
20250930.12	0.39	ОБ	2.9	2	ОБ
20250930.15	0.46	ОБ	2.8	5	Б
20250930.18	0.68	О	3.0	10	С
20250930.21	0.87	О	3.3	8	Б
20251001.00	0.82	О	3.5	6	ОБ
20251001.03	0.71	О	3.5	5	ОБ
20251001.06	0.64	О	3.5	5	Б
20251001.09	0.58	ОБ	3.5	3	ОБ
20251001.12	0.53	ОБ	3.6	2	Ш
20251001.15	0.55	ОБ	3.2	6	ОБ
20251001.18	0.81	ОБ	3.2	10	ОБ
20251001.21	1.00	ОБ	3.6	8	ОБ
20251002.00	1.01	ОБ	4.0	5	ОБ
20251002.03	0.96	ОБ	4.2	5	ОБ
20251002.06	1.00	ОБ	4.3	3	С
20251002.09	0.91	ОБ	4.4	5	Б
20251002.12	0.82	ОБ	4.2	5	О
20251002.15	0.78	ОБ	3.9	6	ОБ
20251002.18	1.05	ОБ	4.2	6	ОБ
20251002.21	1.29	ОБ	4.6	6	О
20251003.00	1.24	ОБ	4.7	7	О
20251003.03	1.13	ОБ	4.6	6	ОБ
20251003.06	1.05	ОБ	4.4	5	Б
20251003.09	1.05	ОБ	4.3	6	ОБ
20251003.12	0.90	ОБ	4.2	6	ОБ
20251003.15	0.83	ОБ	3.9	6	ОБ
20251003.18	0.84	ОБ	3.7	5	ОБ
20251003.21	0.83	ОБ	3.9	5	ОБ
20251004.00	0.86	ОБ	4.1	4	ОБ
20251004.03	0.92	ОБ	4.2	3	ОБ
20251004.06	0.87	ОБ	4.2	2	СБ
20251004.09	0.77	ОБ	4.2	3	СБ
20251004.12	0.66	ОБ	4.2	3	С

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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