



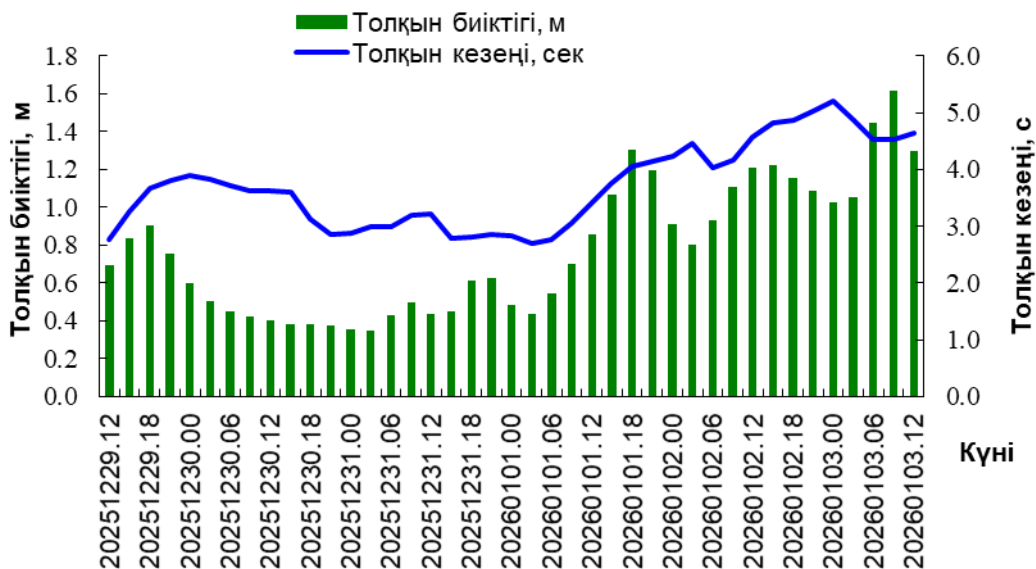
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 29 желтоқсан – 2026 ж. 03 қаңтар 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

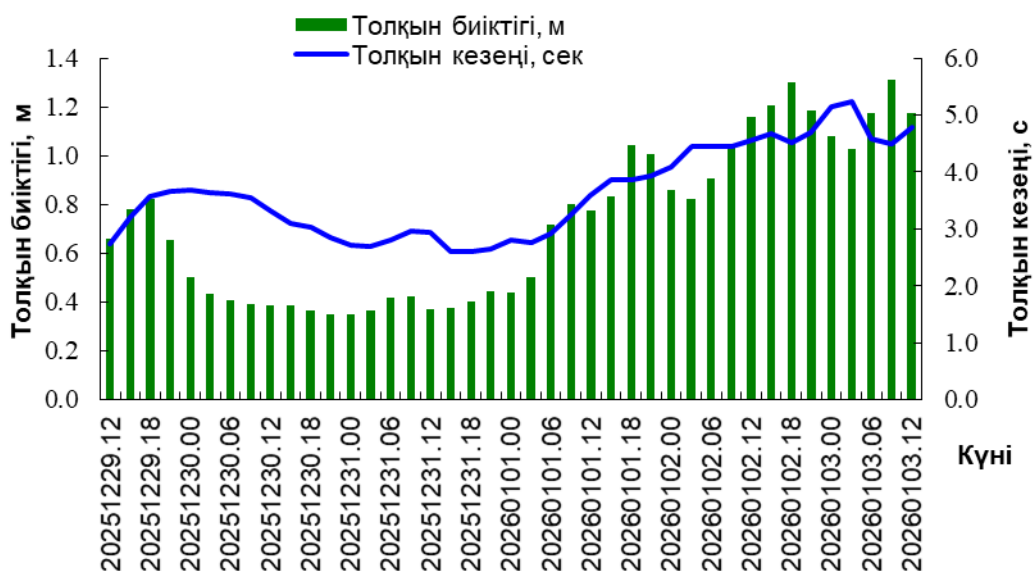


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251229.12	0.69	ОШ	2.8	7	Б
20251229.15	0.83	ОШ	3.3	4	СБ
20251229.18	0.90	ОШ	3.7	1	ОБ
20251229.21	0.76	ОШ	3.8	2	СБ
20251230.00	0.60	ОШ	3.9	3	С
20251230.03	0.50	ОШ	3.8	4	О
20251230.06	0.45	ОШ	3.7	6	ОШ
20251230.09	0.42	ОШ	3.6	5	ОШ
20251230.12	0.40	ОШ	3.6	3	СШ
20251230.15	0.38	ОШ	3.6	4	С
20251230.18	0.38	Ш	3.1	5	Б
20251230.21	0.37	Ш	2.9	4	СБ
20251231.00	0.35	ОШ	2.9	2	ОБ
20251231.03	0.35	Ш	3.0	2	О
20251231.06	0.43	Ш	3.0	2	ОШ
20251231.09	0.49	Ш	3.2	3	Ш
20251231.12	0.44	Ш	3.2	4	СБ
20251231.15	0.45	Ш	2.8	6	С
20251231.18	0.61	Ш	2.8	8	СШ
20251231.21	0.62	СШ	2.9	6	СШ
20260101.00	0.49	СШ	2.8	4	Б
20260101.03	0.44	СШ	2.7	5	СШ
20260101.06	0.54	СШ	2.8	7	О
20260101.09	0.70	СШ	3.1	7	Ш
20260101.12	0.86	СШ	3.4	7	Ш
20260101.15	1.07	СШ	3.8	10	СШ
20260101.18	1.30	СШ	4.1	12	С
20260101.21	1.19	Ш	4.1	7	С
20260102.00	0.91	Ш	4.2	1	Ш
20260102.03	0.80	Ш	4.5	5	Ш
20260102.06	0.93	СШ	4.0	8	СШ
20260102.09	1.11	СШ	4.2	7	Ш
20260102.12	1.21	СШ	4.6	5	О
20260102.15	1.22	СШ	4.8	3	О
20260102.18	1.16	СШ	4.9	1	ОБ
20260102.21	1.09	СШ	5.0	1	ОШ
20260103.00	1.03	Ш	5.2	3	СШ
20260103.03	1.05	Ш	4.9	10	СБ
20260103.06	1.45	Ш	4.5	17	СБ
20260103.09	1.62	Ш	4.5	10	СБ
20260103.12	1.30	Ш	4.6	5	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

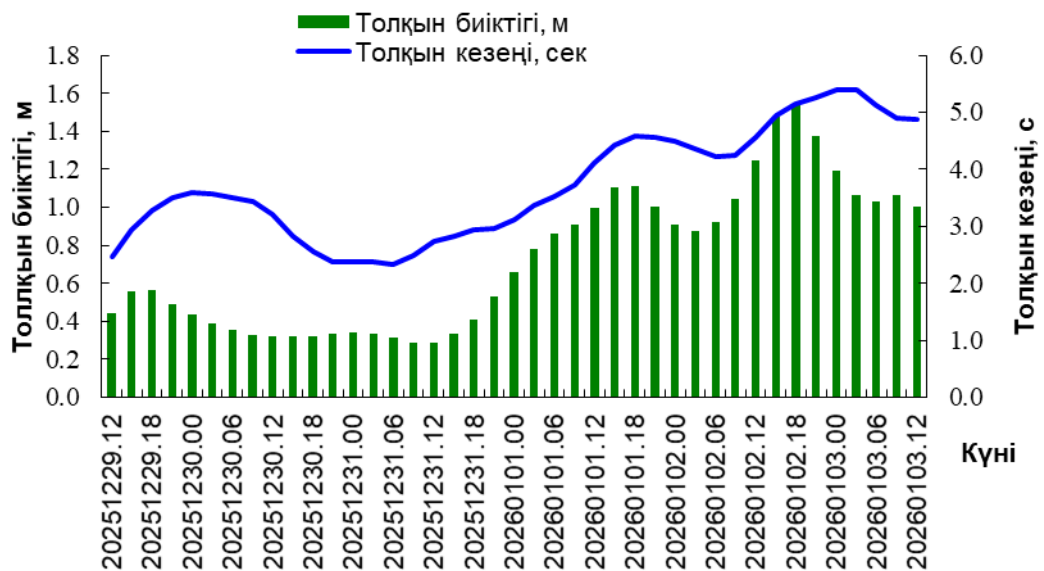


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251229.12	0.66	ОШ	2.7	6	СБ
20251229.15	0.78	ОШ	3.2	3	СБ
20251229.18	0.82	ОШ	3.6	1	ОБ
20251229.21	0.66	ОШ	3.7	1	ОБ
20251230.00	0.50	ОШ	3.7	2	СШ
20251230.03	0.43	ОШ	3.6	3	О
20251230.06	0.41	ОШ	3.6	5	ОШ
20251230.09	0.39	ОШ	3.6	5	ОШ
20251230.12	0.39	ОШ	3.3	4	СБ
20251230.15	0.39	ОШ	3.1	4	СБ
20251230.18	0.37	ОШ	3.0	3	СБ
20251230.21	0.35	Ш	2.9	4	С
20251231.00	0.35	Ш	2.7	4	Ш
20251231.03	0.37	Ш	2.7	4	Ш
20251231.06	0.42	Ш	2.8	2	Ш
20251231.09	0.42	Ш	3.0	2	ОБ
20251231.12	0.37	Ш	2.9	5	СБ
20251231.15	0.38	Ш	2.6	4	СБ
20251231.18	0.40	Ш	2.6	6	ОШ
20251231.21	0.44	СШ	2.6	5	О
20260101.00	0.44	СШ	2.8	4	СШ
20260101.03	0.50	СШ	2.7	7	СШ
20260101.06	0.72	СШ	2.9	9	СШ
20260101.09	0.80	СШ	3.3	6	СШ
20260101.12	0.78	СШ	3.6	3	СШ
20260101.15	0.83	СШ	3.9	10	СШ
20260101.18	1.04	Ш	3.9	12	С
20260101.21	1.00	Ш	3.9	7	С
20260102.00	0.86	Ш	4.1	1	Ш
20260102.03	0.82	СШ	4.5	5	Ш
20260102.06	0.91	СШ	4.4	8	СШ
20260102.09	1.05	СШ	4.4	7	Ш
20260102.12	1.16	СШ	4.6	5	О
20260102.15	1.21	СШ	4.7	3	О
20260102.18	1.30	СШ	4.5	1	ОБ
20260102.21	1.19	Ш	4.7	1	ОШ
20260103.00	1.08	Ш	5.1	3	СШ
20260103.03	1.03	Ш	5.2	10	СБ
20260103.06	1.18	Ш	4.6	17	СБ
20260103.09	1.31	Ш	4.5	10	СБ
20260103.12	1.17	Ш	4.8	5	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

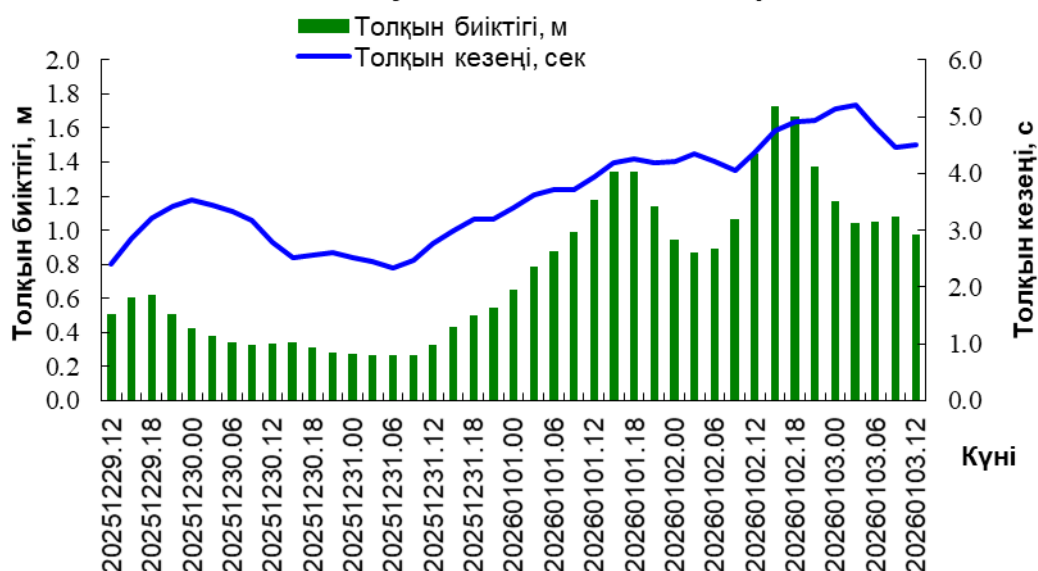


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251229.12	0.44	ОШ	2.5	3	СБ
20251229.15	0.55	ОШ	2.9	1	СБ
20251229.18	0.56	ОШ	3.3	1	О
20251229.21	0.49	ОШ	3.5	1	Ш
20251230.00	0.43	ОШ	3.6	0	ОШ
20251230.03	0.39	ОШ	3.6	2	ОШ
20251230.06	0.35	ОШ	3.5	3	ОШ
20251230.09	0.33	ОШ	3.4	3	О
20251230.12	0.32	Ш	3.2	2	С
20251230.15	0.32	Ш	2.8	3	СБ
20251230.18	0.32	Ш	2.6	4	СБ
20251230.21	0.33	Ш	2.4	4	С
20251231.00	0.34	Ш	2.4	5	СШ
20251231.03	0.33	СШ	2.4	4	Ш
20251231.06	0.31	СШ	2.3	2	О
20251231.09	0.29	СШ	2.5	2	ОБ
20251231.12	0.29	Ш	2.7	4	С
20251231.15	0.33	Ш	2.8	5	ОБ
20251231.18	0.41	Ш	2.9	7	ОШ
20251231.21	0.53	СШ	3.0	6	ОШ
20260101.00	0.66	СШ	3.1	7	СШ
20260101.03	0.78	СШ	3.4	7	Ш
20260101.06	0.86	СШ	3.5	7	Ш
20260101.09	0.91	СШ	3.7	5	Ш
20260101.12	1.00	СШ	4.1	2	СШ
20260101.15	1.11	СШ	4.4	3	Ш
20260101.18	1.11	СШ	4.6	3	СШ
20260101.21	1.01	СШ	4.6	3	Ш
20260102.00	0.91	СШ	4.5	3	О
20260102.03	0.88	СШ	4.4	4	ОШ
20260102.06	0.92	СШ	4.2	4	ОШ
20260102.09	1.05	СШ	4.3	2	Ш
20260102.12	1.25	СШ	4.6	5	Б
20260102.15	1.48	СШ	4.9	5	Б
20260102.18	1.54	Ш	5.2	5	Б
20260102.21	1.37	Ш	5.3	5	Б
20260103.00	1.19	Ш	5.4	4	Б
20260103.03	1.07	Ш	5.4	4	Б
20260103.06	1.03	Ш	5.1	1	ОШ
20260103.09	1.06	Ш	4.9	1	Ш
20260103.12	1.00	Ш	4.9	3	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

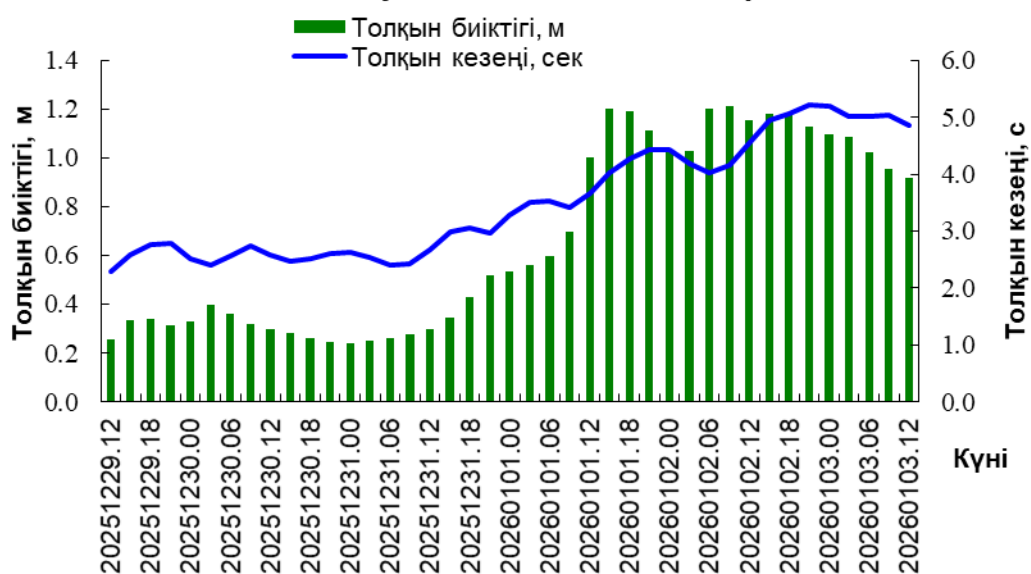


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251229.12	0.51	ОШ	2.4	6	СБ
20251229.15	0.61	ОШ	2.9	4	СБ
20251229.18	0.62	ОШ	3.2	1	ОБ
20251229.21	0.51	ОШ	3.4	1	О
20251230.00	0.43	ОШ	3.5	1	ОШ
20251230.03	0.38	ОШ	3.4	2	ОШ
20251230.06	0.34	ОШ	3.3	1	ОШ
20251230.09	0.33	Ш	3.2	1	С
20251230.12	0.33	Ш	2.8	4	Б
20251230.15	0.34	Ш	2.5	4	СБ
20251230.18	0.31	Ш	2.6	3	Б
20251230.21	0.29	Ш	2.6	1	С
20251231.00	0.27	Ш	2.5	1	Б
20251231.03	0.27	Ш	2.4	3	СШ
20251231.06	0.26	Ш	2.3	3	СШ
20251231.09	0.27	Ш	2.5	1	Б
20251231.12	0.33	Ш	2.8	2	Б
20251231.15	0.43	Ш	3.0	3	ОБ
20251231.18	0.50	Ш	3.2	6	Ш
20251231.21	0.55	Ш	3.2	3	ОШ
20260101.00	0.65	СШ	3.4	2	СШ
20260101.03	0.79	СШ	3.6	5	СШ
20260101.06	0.88	СШ	3.7	7	Ш
20260101.09	0.99	СШ	3.7	9	СШ
20260101.12	1.18	СШ	3.9	10	С
20260101.15	1.34	СШ	4.2	10	СШ
20260101.18	1.35	СШ	4.3	10	СШ
20260101.21	1.14	СШ	4.2	7	СШ
20260102.00	0.94	СШ	4.2	5	О
20260102.03	0.87	СШ	4.3	6	О
20260102.06	0.89	СШ	4.2	7	О
20260102.09	1.06	СШ	4.1	8	СШ
20260102.12	1.45	СШ	4.4	12	С
20260102.15	1.73	Ш	4.8	11	С
20260102.18	1.67	Ш	4.9	10	С
20260102.21	1.37	Ш	4.9	6	С
20260103.00	1.17	Ш	5.1	2	С
20260103.03	1.04	СШ	5.2	4	ОШ
20260103.06	1.05	СШ	4.8	8	О
20260103.09	1.08	СШ	4.5	6	ОШ
20260103.12	0.97	СШ	4.5	6	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

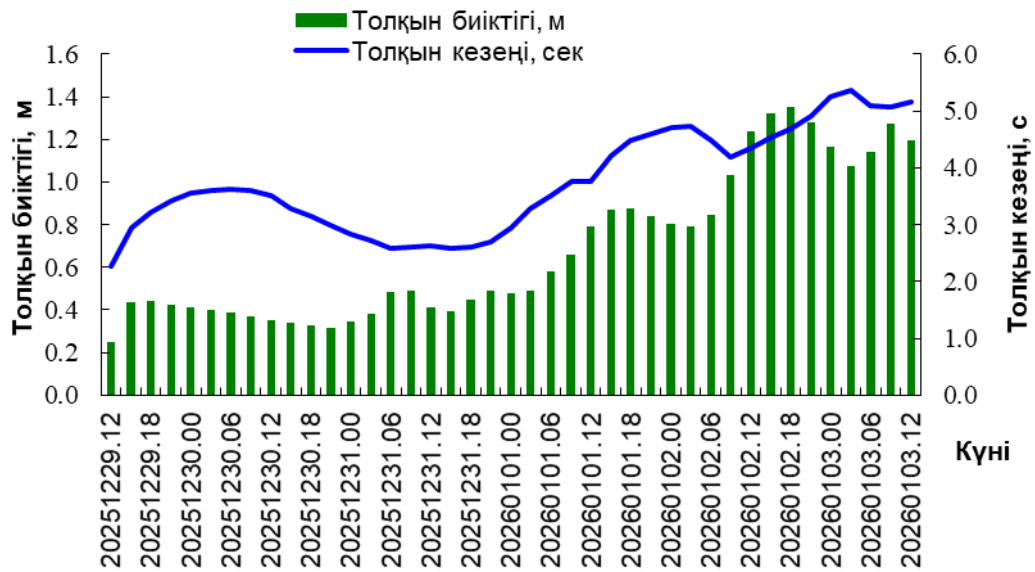


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251229.12	0.26	ОШ	2.3	3	СБ
20251229.15	0.34	ОШ	2.6	1	С
20251229.18	0.34	ОШ	2.8	3	ОШ
20251229.21	0.31	ОШ	2.8	6	О
20251230.00	0.33	Ш	2.5	8	Ш
20251230.03	0.40	СШ	2.4	5	Ш
20251230.06	0.36	СШ	2.6	2	О
20251230.09	0.32	СШ	2.7	3	СШ
20251230.12	0.30	СШ	2.6	4	Б
20251230.15	0.28	Ш	2.5	3	СБ
20251230.18	0.26	Ш	2.5	3	Б
20251230.21	0.25	СШ	2.6	2	Б
20251231.00	0.24	СШ	2.6	0	Ш
20251231.03	0.25	СШ	2.5	2	С
20251231.06	0.26	СШ	2.4	4	С
20251231.09	0.28	СШ	2.4	3	СШ
20251231.12	0.30	СШ	2.7	1	ОШ
20251231.15	0.35	Ш	3.0	5	О
20251231.18	0.43	Ш	3.1	7	О
20251231.21	0.52	СШ	3.0	4	Ш
20260101.00	0.54	СШ	3.3	2	СШ
20260101.03	0.56	СШ	3.5	3	Ш
20260101.06	0.60	СШ	3.5	4	О
20260101.09	0.70	СШ	3.4	7	СШ
20260101.12	1.00	СШ	3.7	10	С
20260101.15	1.20	Ш	4.0	9	С
20260101.18	1.19	Ш	4.3	6	СШ
20260101.21	1.11	СШ	4.4	5	СШ
20260102.00	1.03	СШ	4.4	4	О
20260102.03	1.03	СШ	4.2	7	О
20260102.06	1.20	СШ	4.0	10	О
20260102.09	1.21	СШ	4.2	6	Ш
20260102.12	1.15	СШ	4.5	5	Б
20260102.15	1.18	СШ	5.0	5	Б
20260102.18	1.18	СШ	5.1	5	Б
20260102.21	1.13	СШ	5.2	4	Б
20260103.00	1.09	СШ	5.2	2	СБ
20260103.03	1.08	СШ	5.0	1	СБ
20260103.06	1.02	СШ	5.0	2	Б
20260103.09	0.96	СШ	5.0	4	О
20260103.12	0.92	СШ	4.9	7	Ш

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

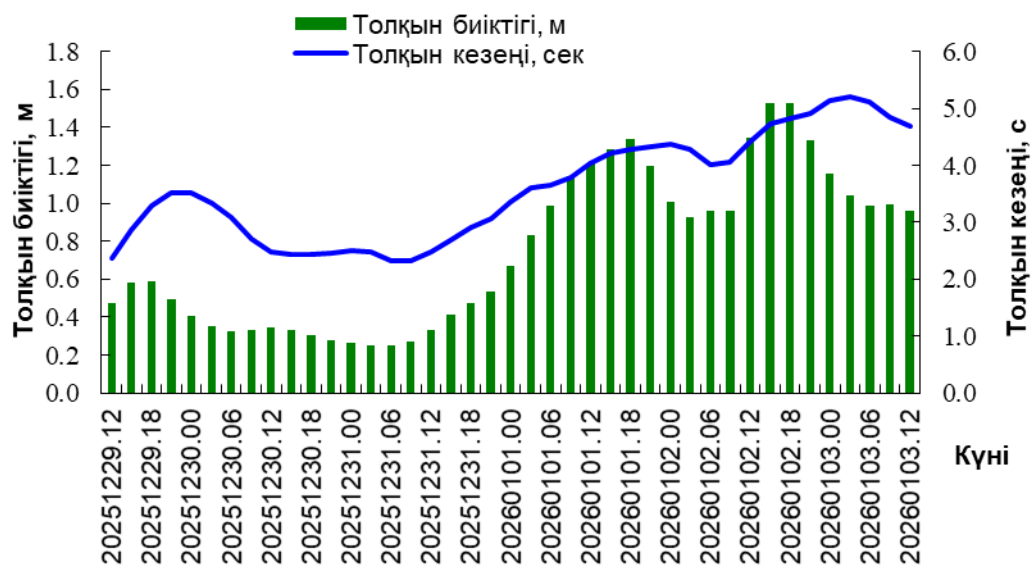


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251229.12	0.25	ОШ	2.3	2	С
20251229.15	0.43	Ш	2.9	2	Ш
20251229.18	0.44	ОШ	3.2	3	ОШ
20251229.21	0.43	ОШ	3.4	2	О
20251230.00	0.41	ОШ	3.6	2	СБ
20251230.03	0.40	ОШ	3.6	3	СБ
20251230.06	0.39	ОШ	3.6	4	ОШ
20251230.09	0.37	ОШ	3.6	4	Ш
20251230.12	0.35	ОШ	3.5	4	ОБ
20251230.15	0.34	ОШ	3.3	3	Б
20251230.18	0.33	Ш	3.1	3	СБ
20251230.21	0.32	Ш	3.0	2	СБ
20251231.00	0.35	Ш	2.8	3	О
20251231.03	0.38	СШ	2.7	5	Ш
20251231.06	0.49	СШ	2.6	7	СШ
20251231.09	0.49	СШ	2.6	4	СШ
20251231.12	0.41	СШ	2.6	3	Ш
20251231.15	0.39	СШ	2.6	5	ОШ
20251231.18	0.45	С	2.6	8	Ш
20251231.21	0.49	С	2.7	5	ОШ
20260101.00	0.48	С	2.9	3	СШ
20260101.03	0.49	СШ	3.3	3	Ш
20260101.06	0.58	СШ	3.5	3	Ш
20260101.09	0.66	СШ	3.8	4	СШ
20260101.12	0.79	СШ	3.8	6	СШ
20260101.15	0.87	СШ	4.2	4	СШ
20260101.18	0.88	СШ	4.5	2	СБ
20260101.21	0.84	СШ	4.6	3	С
20260102.00	0.80	СШ	4.7	5	Б
20260102.03	0.79	Ш	4.7	6	Б
20260102.06	0.85	СШ	4.5	7	Ш
20260102.09	1.03	СШ	4.2	7	СШ
20260102.12	1.24	СШ	4.3	6	С
20260102.15	1.32	СШ	4.5	6	С
20260102.18	1.35	Ш	4.7	8	Б
20260102.21	1.28	Ш	4.9	6	Б
20260103.00	1.16	Ш	5.3	4	СБ
20260103.03	1.08	Ш	5.4	3	Б
20260103.06	1.14	Ш	5.1	2	С
20260103.09	1.27	Ш	5.1	3	ОШ
20260103.12	1.20	Ш	5.2	6	Ш

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
20251229.12	0.48	ОШ	2.4	5	СБ
20251229.15	0.58	ОШ	2.9	3	СБ
20251229.18	0.59	ОШ	3.3	1	О
20251229.21	0.50	ОШ	3.5	1	ОШ
20251230.00	0.41	ОШ	3.5	2	ОШ
20251230.03	0.35	ОШ	3.3	3	Ш
20251230.06	0.33	ОШ	3.1	3	СШ
20251230.09	0.33	Ш	2.7	4	С
20251230.12	0.34	Ш	2.5	5	Б
20251230.15	0.33	Ш	2.4	4	СБ
20251230.18	0.31	Ш	2.4	3	С
20251230.21	0.28	Ш	2.5	2	СБ
20251231.00	0.26	Ш	2.5	1	СБ
20251231.03	0.25	Ш	2.5	2	С
20251231.06	0.25	Ш	2.3	2	СШ
20251231.09	0.27	Ш	2.3	1	СШ
20251231.12	0.33	Ш	2.5	1	СШ
20251231.15	0.41	Ш	2.7	4	Ш
20251231.18	0.47	Ш	2.9	6	Ш
20251231.21	0.54	СШ	3.1	4	ОШ
20260101.00	0.67	СШ	3.4	5	СШ
20260101.03	0.83	СШ	3.6	7	Ш
20260101.06	0.99	СШ	3.6	10	Ш
20260101.09	1.14	СШ	3.8	10	СШ
20260101.12	1.21	СШ	4.0	8	С
20260101.15	1.29	СШ	4.2	9	СШ
20260101.18	1.34	СШ	4.3	9	СШ
20260101.21	1.20	СШ	4.3	7	СШ
20260102.00	1.01	СШ	4.4	5	О
20260102.03	0.92	СШ	4.3	5	О
20260102.06	0.96	СШ	4.0	6	ОШ
20260102.09	0.96	СШ	4.0	6	СШ
20260102.12	1.35	СШ	4.4	9	С
20260102.15	1.53	Ш	4.7	9	С
20260102.18	1.53	Ш	4.8	9	С
20260102.21	1.33	Ш	4.9	6	С
20260103.00	1.15	СШ	5.1	2	Б
20260103.03	1.04	СШ	5.2	0	ОШ
20260103.06	0.99	СШ	5.1	2	ОШ
20260103.09	1.00	СШ	4.9	4	ОШ
20260103.12	0.96	СШ	4.7	6	Ш

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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