



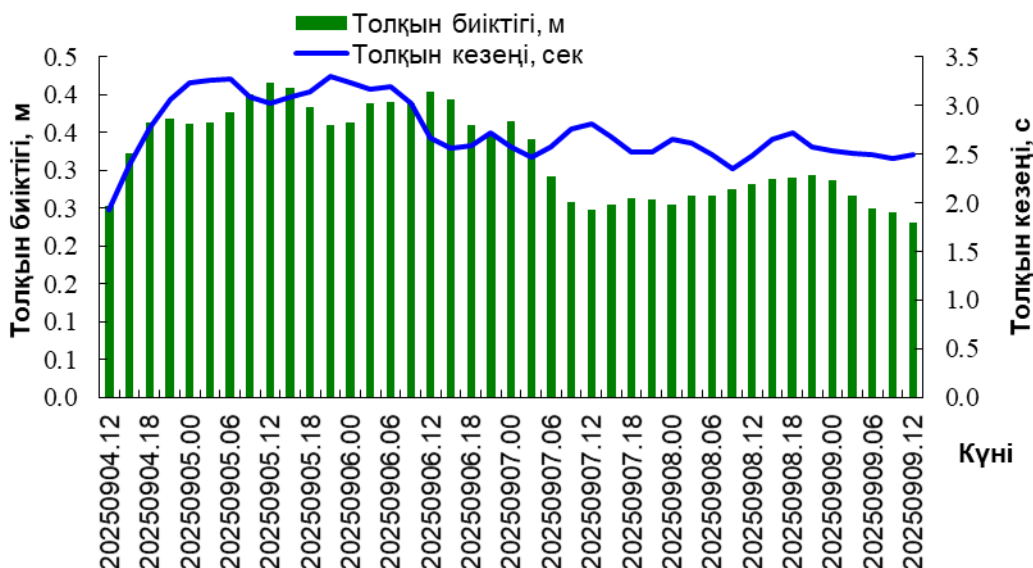
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 04 – 09 қыркүйек кезеңіне СВАН спекрлік моделін пайдалана отырып алдын
ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

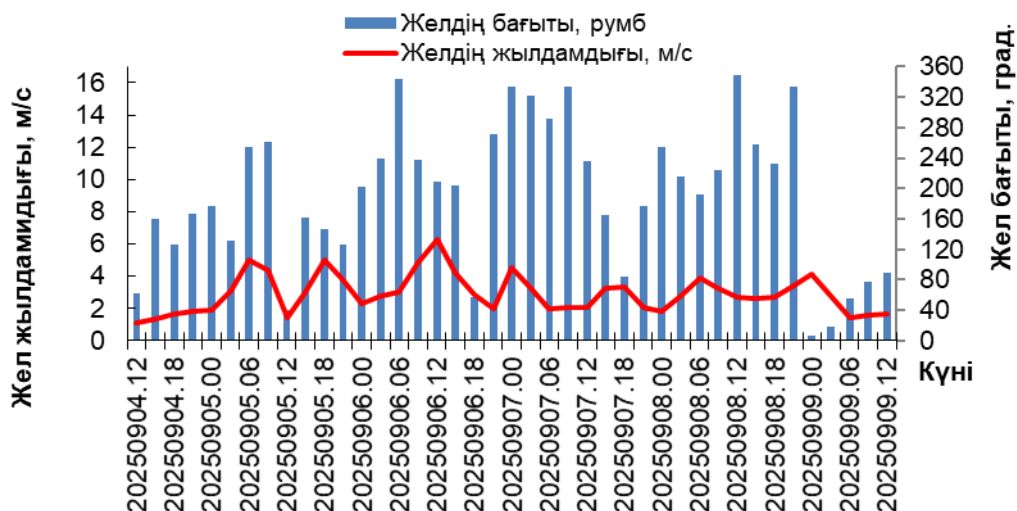


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

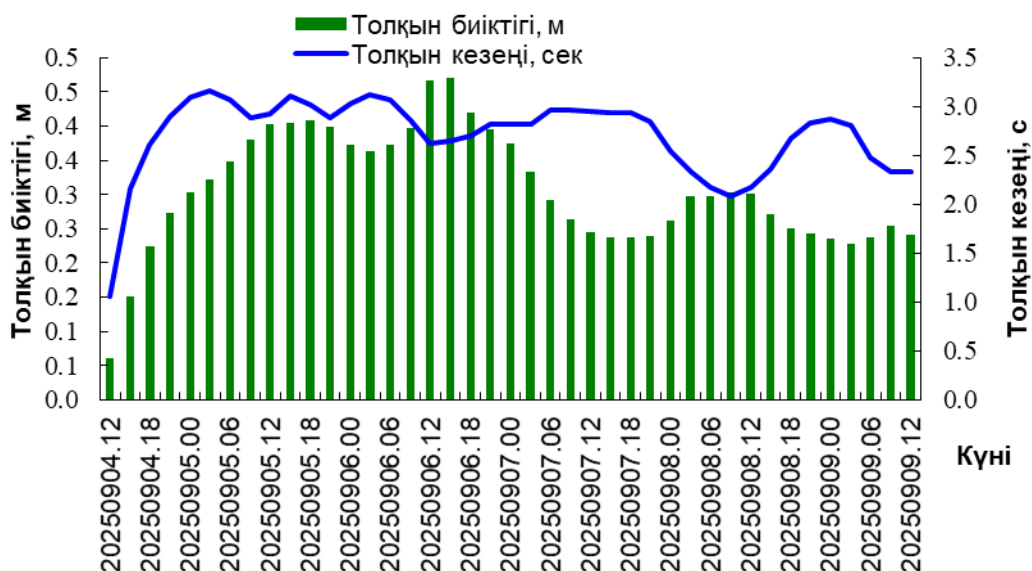


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250904.12	0.25	С	1.9	3	Ш
20250904.15	0.32	С	2.4	4	ОШ
20250904.18	0.36	СБ	2.8	4	Ш
20250904.21	0.37	СБ	3.1	3	Ш
20250905.00	0.36	СБ	3.2	1	ОБ
20250905.03	0.36	Б	3.3	3	Б
20250905.06	0.38	Б	3.3	5	С
20250905.09	0.40	Б	3.1	4	ОБ
20250905.12	0.42	Б	3.0	4	О
20250905.15	0.41	Б	3.1	3	ОШ
20250905.18	0.38	Б	3.1	3	ОШ
20250905.21	0.36	ОБ	3.3	2	ОШ
20250906.00	0.36	ОБ	3.2	1	Ш
20250906.03	0.39	Б	3.2	2	С
20250906.06	0.39	Б	3.2	3	СБ
20250906.09	0.39	ОБ	3.0	4	Б
20250906.12	0.40	ОБ	2.7	5	ОБ
20250906.15	0.39	ОБ	2.6	4	О
20250906.18	0.36	ОБ	2.6	3	СШ
20250906.21	0.35	Б	2.7	4	Б
20250907.00	0.36	ОБ	2.6	6	С
20250907.03	0.34	ОБ	2.5	4	СБ
20250907.06	0.29	ОБ	2.6	2	СБ
20250907.09	0.26	ОБ	2.8	2	СШ
20250907.12	0.25	ОБ	2.8	3	ОШ
20250907.15	0.25	ОБ	2.7	3	О
20250907.18	0.26	ОБ	2.5	3	Ш
20250907.21	0.26	ОБ	2.5	2	О
20250908.00	0.25	ОБ	2.7	2	Б
20250908.03	0.27	ОБ	2.6	3	ОБ
20250908.06	0.27	О	2.5	4	О
20250908.09	0.28	ОБ	2.4	3	ОБ
20250908.12	0.28	ОБ	2.5	3	С
20250908.15	0.29	ОБ	2.6	3	Б
20250908.18	0.29	ОБ	2.7	3	ОБ
20250908.21	0.29	ОБ	2.6	3	СБ
20250909.00	0.29	О	2.5	4	С
20250909.03	0.27	О	2.5	3	С
20250909.06	0.25	ОБ	2.5	1	СШ
20250909.09	0.24	ОБ	2.5	2	Ш
20250909.12	0.23	ОБ	2.5	2	Ш

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

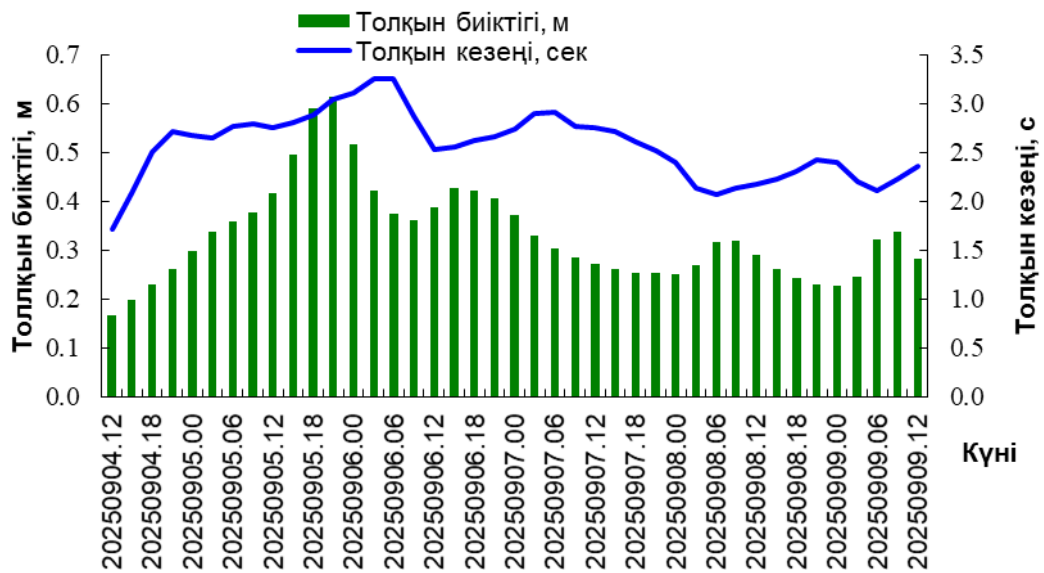


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250904.12	0.06	СШ	1.1	1	СШ
20250904.15	0.15	С	2.2	1	О
20250904.18	0.22	Б	2.6	2	ОШ
20250904.21	0.27	Б	2.9	2	О
20250905.00	0.30	Б	3.1	2	О
20250905.03	0.32	Б	3.2	3	ОШ
20250905.06	0.35	Б	3.1	5	Б
20250905.09	0.38	ОБ	2.9	4	Б
20250905.12	0.40	ОБ	2.9	1	СШ
20250905.15	0.40	ОБ	3.1	3	О
20250905.18	0.41	ОБ	3.0	5	ОШ
20250905.21	0.40	Б	2.9	4	ОШ
20250906.00	0.37	Б	3.0	2	О
20250906.03	0.36	Б	3.1	3	ОБ
20250906.06	0.37	ОБ	3.1	3	С
20250906.09	0.40	ОБ	2.9	5	ОБ
20250906.12	0.47	ОБ	2.6	6	ОБ
20250906.15	0.47	ОБ	2.6	4	ОБ
20250906.18	0.42	ОБ	2.7	3	СШ
20250906.21	0.39	Б	2.8	2	Б
20250907.00	0.38	Б	2.8	5	СБ
20250907.03	0.33	Б	2.8	3	СБ
20250907.06	0.29	Б	3.0	2	Б
20250907.09	0.26	Б	3.0	2	СБ
20250907.12	0.25	ОБ	3.0	2	ОБ
20250907.15	0.24	ОБ	2.9	3	О
20250907.18	0.24	ОБ	2.9	3	Ш
20250907.21	0.24	ОБ	2.9	2	О
20250908.00	0.26	ОБ	2.5	2	Б
20250908.03	0.30	ОБ	2.3	3	ОБ
20250908.06	0.30	ОБ	2.2	4	О
20250908.09	0.30	Б	2.1	3	ОБ
20250908.12	0.30	Б	2.2	3	С
20250908.15	0.27	Б	2.4	3	Б
20250908.18	0.25	ОБ	2.7	3	ОБ
20250908.21	0.24	ОБ	2.8	3	СБ
20250909.00	0.24	ОБ	2.9	4	С
20250909.03	0.23	ОБ	2.8	3	С
20250909.06	0.24	ОБ	2.5	1	СШ
20250909.09	0.26	ОБ	2.3	2	Ш
20250909.12	0.24	ОБ	2.3	2	Ш

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

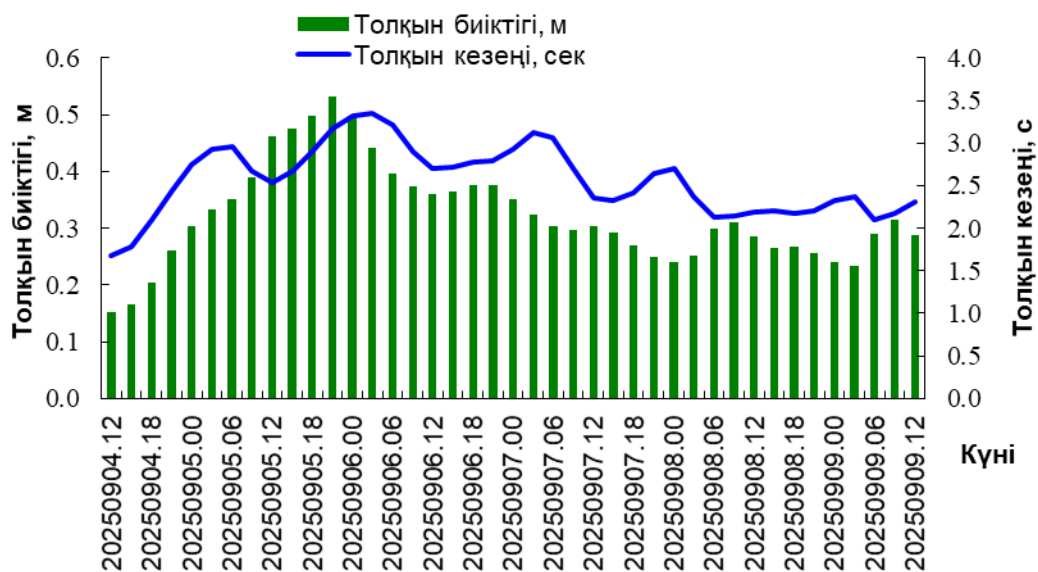


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250904.12	0.17	С	1.7	2	О
20250904.15	0.20	С	2.1	2	ОШ
20250904.18	0.23	С	2.5	1	ОШ
20250904.21	0.26	Б	2.7	2	ОШ
20250905.00	0.30	ОБ	2.7	4	Ш
20250905.03	0.34	ОБ	2.7	4	О
20250905.06	0.36	ОБ	2.8	4	ОБ
20250905.09	0.38	ОБ	2.8	3	О
20250905.12	0.42	ОБ	2.8	2	Ш
20250905.15	0.49	Б	2.8	3	ОШ
20250905.18	0.59	Б	2.9	5	ОШ
20250905.21	0.61	Б	3.0	4	ОШ
20250906.00	0.52	Б	3.1	4	С
20250906.03	0.42	Б	3.3	4	Б
20250906.06	0.37	Б	3.2	3	Б
20250906.09	0.36	Б	2.9	4	ОБ
20250906.12	0.39	ОБ	2.5	5	О
20250906.15	0.43	ОБ	2.5	2	ОБ
20250906.18	0.42	ОБ	2.6	2	СШ
20250906.21	0.41	Б	2.7	3	СШ
20250907.00	0.37	Б	2.7	2	СБ
20250907.03	0.33	Б	2.9	1	СШ
20250907.06	0.30	Б	2.9	3	О
20250907.09	0.29	Б	2.8	3	Ш
20250907.12	0.27	Б	2.7	1	О
20250907.15	0.26	Б	2.7	2	Ш
20250907.18	0.25	Б	2.6	1	О
20250907.21	0.25	Б	2.5	3	ОБ
20250908.00	0.25	Б	2.4	3	Б
20250908.03	0.27	ОБ	2.1	4	ОБ
20250908.06	0.32	Б	2.1	6	ОШ
20250908.09	0.32	Б	2.1	4	ОШ
20250908.12	0.29	Б	2.2	2	ОШ
20250908.15	0.26	Б	2.2	2	ОШ
20250908.18	0.24	Б	2.3	3	ОБ
20250908.21	0.23	Б	2.4	2	ОБ
20250909.00	0.23	Б	2.4	1	О
20250909.03	0.25	Б	2.2	3	О
20250909.06	0.32	Б	2.1	5	О
20250909.09	0.34	Б	2.2	3	Ш
20250909.12	0.28	Б	2.4	1	О

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

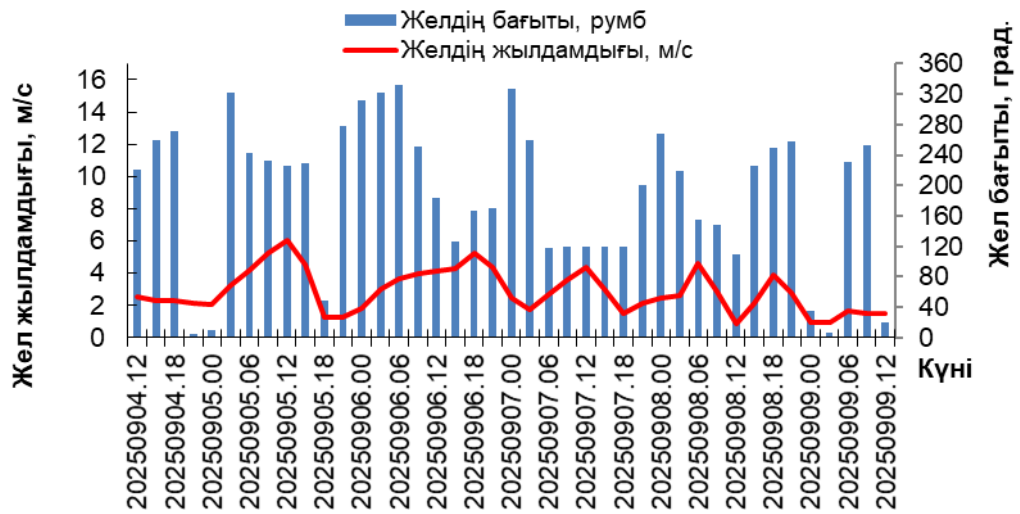


Песчаный ауданындағы толқындар

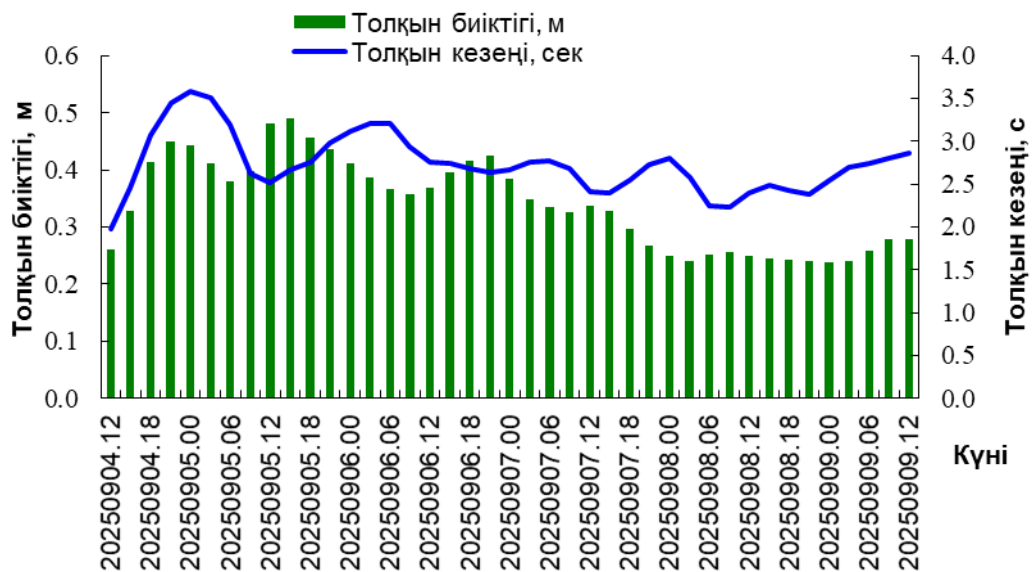


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250904.12	0.15	О	1.7	1	Б
20250904.15	0.17	ОБ	1.8	2	О
20250904.18	0.20	Б	2.1	3	О
20250904.21	0.26	Б	2.5	2	ОШ
20250905.00	0.30	ОБ	2.8	2	О
20250905.03	0.33	ОБ	2.9	3	Б
20250905.06	0.35	О	3.0	3	СБ
20250905.09	0.39	О	2.7	4	Б
20250905.12	0.46	ОБ	2.5	5	ОБ
20250905.15	0.48	ОБ	2.7	3	О
20250905.18	0.50	Б	2.9	2	ОШ
20250905.21	0.53	Б	3.2	2	ОБ
20250906.00	0.50	Б	3.3	4	С
20250906.03	0.44	Б	3.4	4	С
20250906.06	0.40	Б	3.2	3	С
20250906.09	0.37	Б	2.9	4	Б
20250906.12	0.36	ОБ	2.7	4	Ш
20250906.15	0.36	Б	2.7	3	ОШ
20250906.18	0.38	Б	2.8	4	Ш
20250906.21	0.37	Б	2.8	3	Ш
20250907.00	0.35	Б	2.9	2	С
20250907.03	0.32	Б	3.1	2	ОБ
20250907.06	0.30	Б	3.1	3	ОШ
20250907.09	0.30	Б	2.7	4	ОШ
20250907.12	0.30	Б	2.4	4	ОШ
20250907.15	0.29	Б	2.3	3	ОШ
20250907.18	0.27	Б	2.4	2	СШ
20250907.21	0.25	Б	2.6	2	СБ
20250908.00	0.24	Б	2.7	3	Б
20250908.03	0.25	Б	2.4	4	ОБ
20250908.06	0.30	Б	2.1	5	Ш
20250908.09	0.31	Б	2.1	4	Ш
20250908.12	0.29	Б	2.2	3	Ш
20250908.15	0.27	Б	2.2	2	ОБ
20250908.18	0.27	Б	2.2	4	С
20250908.21	0.26	Б	2.2	3	Б
20250909.00	0.24	Б	2.3	1	ОБ
20250909.03	0.23	Б	2.4	3	ОБ
20250909.06	0.29	ОБ	2.1	6	ОБ
20250909.09	0.31	ОБ	2.2	4	ОБ
20250909.12	0.29	ОБ	2.3	0	О

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

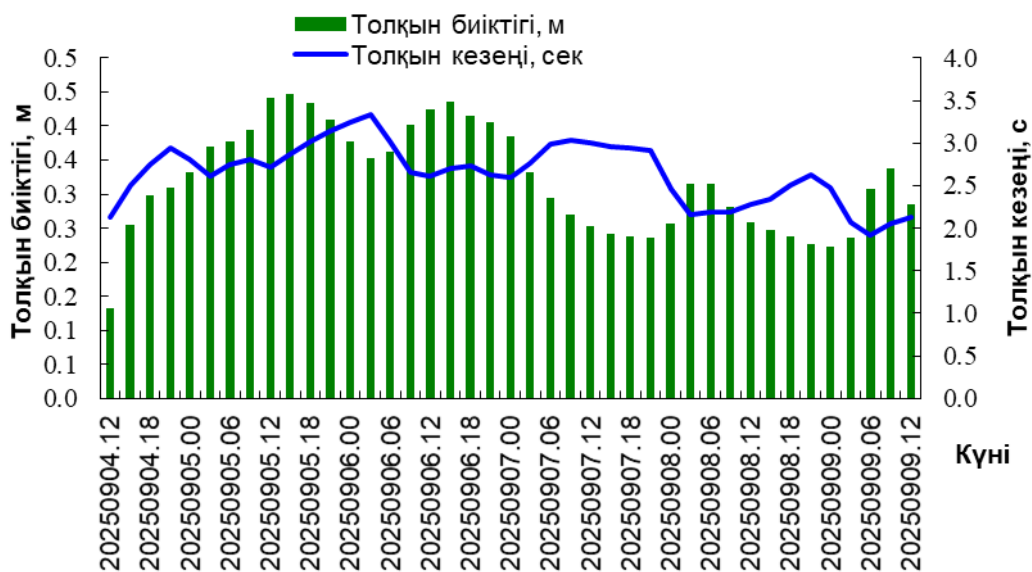


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250904.12	0.26	ОБ	2.0	3	ОБ
20250904.15	0.33	ОБ	2.5	2	Б
20250904.18	0.41	О	3.1	2	Б
20250904.21	0.45	О	3.4	2	С
20250905.00	0.44	О	3.6	2	С
20250905.03	0.41	О	3.5	3	СБ
20250905.06	0.38	О	3.2	4	ОБ
20250905.09	0.40	ОБ	2.6	5	ОБ
20250905.12	0.48	ОБ	2.5	6	ОБ
20250905.15	0.49	ОБ	2.7	5	ОБ
20250905.18	0.46	ОБ	2.8	1	СШ
20250905.21	0.44	Б	3.0	1	Б
20250906.00	0.41	Б	3.1	2	СБ
20250906.03	0.39	Б	3.2	3	СБ
20250906.06	0.37	Б	3.2	4	СБ
20250906.09	0.36	Б	2.9	4	Б
20250906.12	0.37	Б	2.8	4	О
20250906.15	0.39	Б	2.7	4	ОШ
20250906.18	0.42	Б	2.7	5	О
20250906.21	0.42	Б	2.6	4	О
20250907.00	0.39	Б	2.7	2	СБ
20250907.03	0.35	Б	2.8	2	Б
20250907.06	0.33	Б	2.8	3	ОШ
20250907.09	0.33	Б	2.7	4	ОШ
20250907.12	0.34	Б	2.4	4	ОШ
20250907.15	0.33	Б	2.4	3	ОШ
20250907.18	0.30	Б	2.5	1	ОШ
20250907.21	0.27	Б	2.7	2	О
20250908.00	0.25	Б	2.8	2	Б
20250908.03	0.24	Б	2.6	3	ОБ
20250908.06	0.25	Б	2.2	5	ОШ
20250908.09	0.26	Б	2.2	3	ОШ
20250908.12	0.25	Б	2.4	1	Ш
20250908.15	0.24	Б	2.5	2	ОБ
20250908.18	0.24	Б	2.4	4	Б
20250908.21	0.24	Б	2.4	3	Б
20250909.00	0.24	Б	2.5	1	СШ
20250909.03	0.24	Б	2.7	1	С
20250909.06	0.26	Б	2.7	2	ОБ
20250909.09	0.28	Б	2.8	2	Б
20250909.12	0.28	Б	2.9	2	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

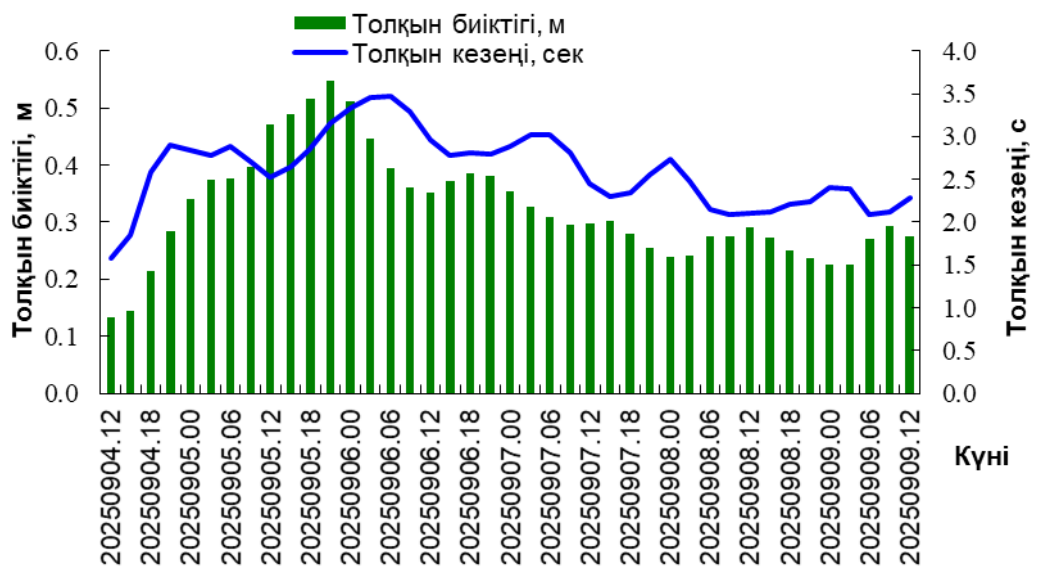


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250904.12	0.13	СШ	2.1	1	О
20250904.15	0.26	СШ	2.5	1	ОШ
20250904.18	0.30	Ш	2.8	1	Ш
20250904.21	0.31	О	2.9	3	Ш
20250905.00	0.33	ОБ	2.8	5	Ш
20250905.03	0.37	ОБ	2.6	5	О
20250905.06	0.38	ОБ	2.8	4	С
20250905.09	0.39	ОБ	2.8	5	Б
20250905.12	0.44	ОБ	2.7	4	Б
20250905.15	0.45	ОБ	2.9	2	С
20250905.18	0.43	ОБ	3.0	2	СШ
20250905.21	0.41	Б	3.1	1	СШ
20250906.00	0.38	Б	3.2	1	СШ
20250906.03	0.35	Б	3.3	4	СБ
20250906.06	0.36	ОБ	3.0	5	Б
20250906.09	0.40	ОБ	2.7	5	ОБ
20250906.12	0.43	ОБ	2.6	5	О
20250906.15	0.44	ОБ	2.7	5	ОШ
20250906.18	0.41	ОБ	2.7	5	О
20250906.21	0.41	Б	2.6	5	О
20250907.00	0.39	Б	2.6	4	Б
20250907.03	0.33	Б	2.8	2	С
20250907.06	0.29	Б	3.0	1	СБ
20250907.09	0.27	Б	3.0	2	С
20250907.12	0.25	Б	3.0	2	ОБ
20250907.15	0.24	Б	3.0	1	ОБ
20250907.18	0.24	Б	2.9	1	О
20250907.21	0.24	ОБ	2.9	3	С
20250908.00	0.26	ОБ	2.5	6	СБ
20250908.03	0.31	О	2.2	5	Б
20250908.06	0.32	ОБ	2.2	5	ОШ
20250908.09	0.28	ОБ	2.2	4	ОШ
20250908.12	0.26	Б	2.3	2	Ш
20250908.15	0.25	Б	2.3	2	Ш
20250908.18	0.24	Б	2.5	2	О
20250908.21	0.23	ОБ	2.6	2	О
20250909.00	0.22	ОБ	2.5	2	О
20250909.03	0.24	ОБ	2.1	4	О
20250909.06	0.31	Б	1.9	6	О
20250909.09	0.34	Б	2.1	4	Ш
20250909.12	0.29	Б	2.1	2	СШ

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
20250904.12	0.13	ОБ	1.6	1	ОБ
20250904.15	0.14	ОБ	1.8	1	ОБ
20250904.18	0.21	О	2.6	1	Ш
20250904.21	0.28	О	2.9	2	ОШ
20250905.00	0.34	О	2.8	4	Ш
20250905.03	0.37	О	2.8	4	О
20250905.06	0.38	О	2.9	3	Б
20250905.09	0.40	О	2.7	4	ОБ
20250905.12	0.47	ОБ	2.5	5	О
20250905.15	0.49	ОБ	2.6	4	О
20250905.18	0.52	Б	2.9	3	О
20250905.21	0.55	Б	3.2	1	СШ
20250906.00	0.51	Б	3.3	3	С
20250906.03	0.45	Б	3.5	3	С
20250906.06	0.39	Б	3.5	3	СБ
20250906.09	0.36	Б	3.3	4	Б
20250906.12	0.35	Б	3.0	4	О
20250906.15	0.37	ОБ	2.8	3	Ш
20250906.18	0.39	ОБ	2.8	2	Ш
20250906.21	0.38	ОБ	2.8	2	СШ
20250907.00	0.35	Б	2.9	2	СБ
20250907.03	0.33	Б	3.0	1	С
20250907.06	0.31	Б	3.0	2	Ш
20250907.09	0.30	Б	2.8	3	ОШ
20250907.12	0.30	Б	2.4	4	ОШ
20250907.15	0.30	Б	2.3	3	ОШ
20250907.18	0.28	Б	2.4	2	СШ
20250907.21	0.26	Б	2.5	2	Б
20250908.00	0.24	Б	2.7	3	С
20250908.03	0.24	Б	2.5	4	ОБ
20250908.06	0.27	Б	2.1	5	ОШ
20250908.09	0.27	Б	2.1	4	Ш
20250908.12	0.29	Б	2.1	3	Ш
20250908.15	0.27	Б	2.1	2	О
20250908.18	0.25	Б	2.2	3	Б
20250908.21	0.24	Б	2.2	3	Б
20250909.00	0.23	Б	2.4	1	Б
20250909.03	0.23	Б	2.4	3	ОБ
20250909.06	0.27	Б	2.1	5	ОБ
20250909.09	0.29	Б	2.1	3	О
20250909.12	0.28	Б	2.3	1	СШ

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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