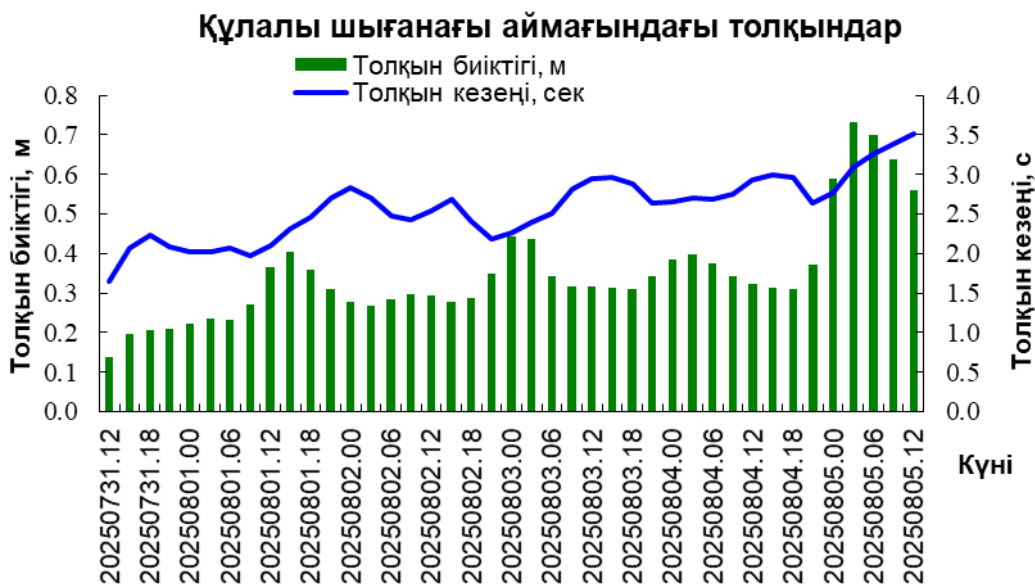
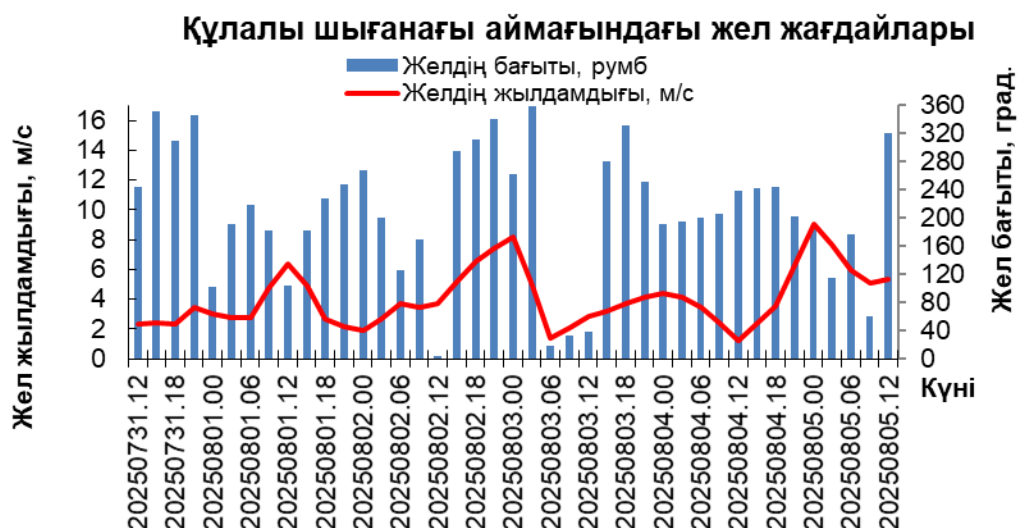




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 31 шілде – 05 тамыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып
алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

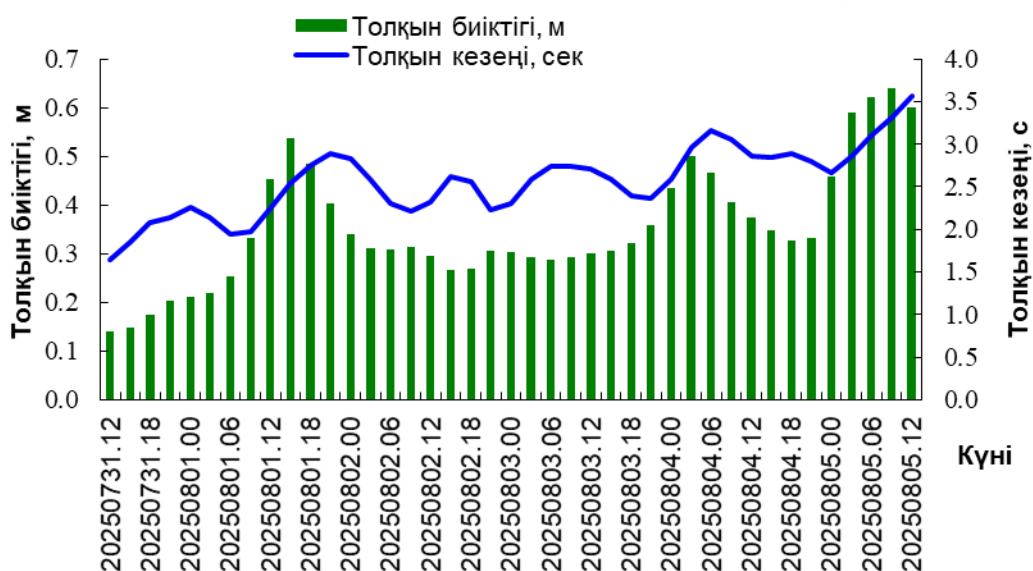


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250731.12	0.14	ОБ	1.6	2	ОБ
20250731.15	0.20	Б	2.1	2	С
20250731.18	0.21	Б	2.2	2	СБ
20250731.21	0.21	Б	2.1	3	С
20250801.00	0.22	ОБ	2.0	3	Ш
20250801.03	0.23	ОБ	2.0	3	О
20250801.06	0.23	ОБ	2.1	3	ОБ
20250801.09	0.27	ОБ	2.0	5	О
20250801.12	0.37	Б	2.1	6	Ш
20250801.15	0.40	Б	2.3	5	О
20250801.18	0.36	Б	2.5	3	ОБ
20250801.21	0.31	Б	2.7	2	Б
20250802.00	0.28	Б	2.8	2	Б
20250802.03	0.27	Б	2.7	3	О
20250802.06	0.28	Б	2.5	4	ОШ
20250802.09	0.30	Б	2.4	3	О
20250802.12	0.29	Б	2.5	4	С
20250802.15	0.28	Б	2.7	5	СБ
20250802.18	0.29	Б	2.4	7	СБ
20250802.21	0.35	О	2.2	7	С
20250803.00	0.44	О	2.3	8	Б
20250803.03	0.44	О	2.4	5	С
20250803.06	0.34	О	2.5	1	С
20250803.09	0.32	О	2.8	2	СШ
20250803.12	0.32	ОБ	2.9	3	СШ
20250803.15	0.31	ОБ	3.0	3	Б
20250803.18	0.31	ОБ	2.9	4	СБ
20250803.21	0.34	О	2.6	4	Б
20250804.00	0.39	ОБ	2.7	4	О
20250804.03	0.40	ОБ	2.7	4	О
20250804.06	0.37	ОБ	2.7	3	О
20250804.09	0.34	ОБ	2.8	2	ОБ
20250804.12	0.32	ОБ	2.9	1	ОБ
20250804.15	0.31	ОБ	3.0	2	ОБ
20250804.18	0.31	ОБ	3.0	4	ОБ
20250804.21	0.37	ОБ	2.6	6	О
20250805.00	0.59	ОБ	2.8	9	О
20250805.03	0.73	Б	3.1	8	ОШ
20250805.06	0.70	Б	3.3	6	О
20250805.09	0.64	Б	3.4	5	СШ
20250805.12	0.56	Б	3.5	5	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

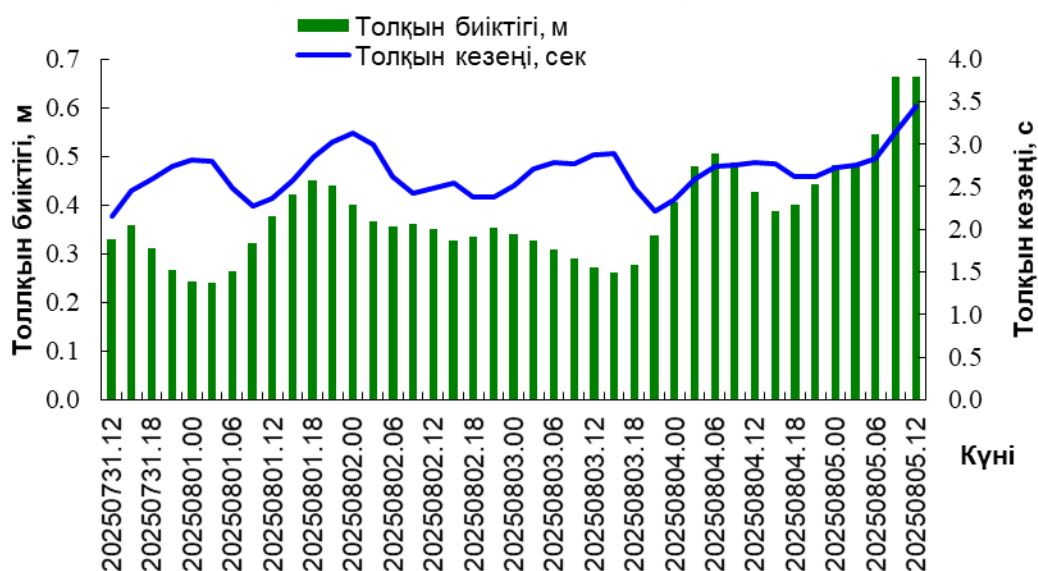


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250731.12	0.14	ОБ	1.6	2	ОБ
20250731.15	0.15	О	1.9	1	Б
20250731.18	0.17	ОБ	2.1	0	СШ
20250731.21	0.20	ОБ	2.1	1	СШ
20250801.00	0.21	ОБ	2.3	1	О
20250801.03	0.22	ОБ	2.1	2	ОБ
20250801.06	0.25	ОБ	1.9	4	О
20250801.09	0.33	Б	2.0	7	Ш
20250801.12	0.45	Б	2.2	9	ОШ
20250801.15	0.54	СБ	2.5	6	ОШ
20250801.18	0.48	СБ	2.7	3	ОШ
20250801.21	0.40	СБ	2.9	3	ОШ
20250802.00	0.34	Б	2.8	3	Ш
20250802.03	0.31	Б	2.6	4	Ш
20250802.06	0.31	Б	2.3	4	Ш
20250802.09	0.31	СБ	2.2	4	ОШ
20250802.12	0.30	СБ	2.3	4	Б
20250802.15	0.27	СБ	2.6	5	СБ
20250802.18	0.27	Б	2.6	6	С
20250802.21	0.31	О	2.2	5	С
20250803.00	0.30	О	2.3	3	ОШ
20250803.03	0.29	О	2.6	2	О
20250803.06	0.29	О	2.7	3	С
20250803.09	0.29	О	2.7	2	Б
20250803.12	0.30	О	2.7	3	СБ
20250803.15	0.31	О	2.6	3	Б
20250803.18	0.32	О	2.4	4	СБ
20250803.21	0.36	О	2.4	4	Б
20250804.00	0.43	ОБ	2.6	4	О
20250804.03	0.50	ОБ	3.0	4	О
20250804.06	0.47	ОБ	3.2	3	О
20250804.09	0.41	ОБ	3.1	2	ОБ
20250804.12	0.37	ОБ	2.9	1	ОБ
20250804.15	0.35	ОБ	2.8	2	ОБ
20250804.18	0.33	ОБ	2.9	4	ОБ
20250804.21	0.33	ОБ	2.8	6	О
20250805.00	0.46	ОБ	2.7	9	О
20250805.03	0.59	Б	2.9	8	ОШ
20250805.06	0.62	Б	3.1	6	О
20250805.09	0.64	Б	3.3	5	СШ
20250805.12	0.60	ОБ	3.6	5	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

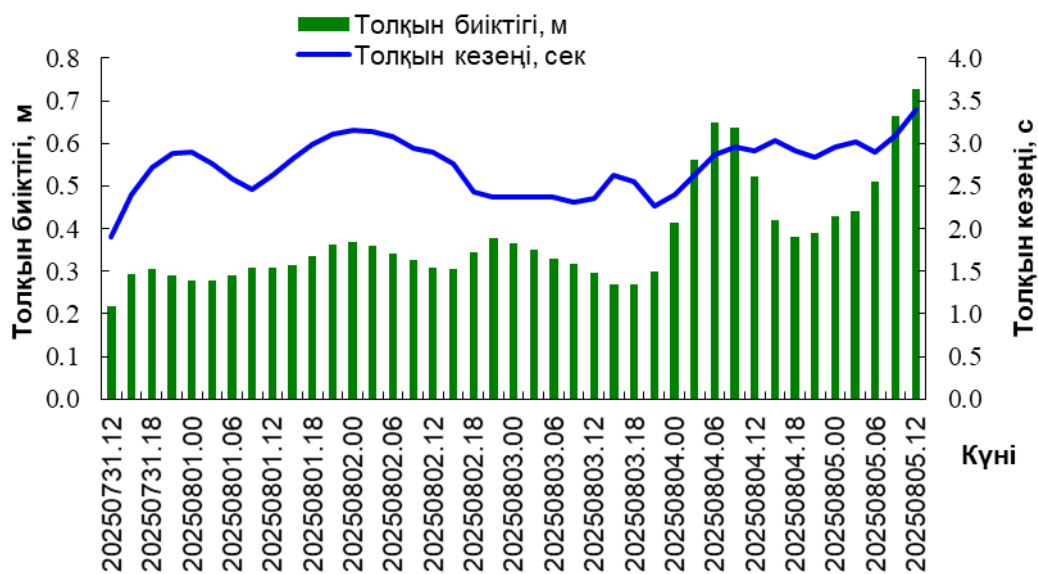


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250731.12	0.33	О	2.2	2	Б
20250731.15	0.36	О	2.5	2	С
20250731.18	0.31	О	2.6	1	СШ
20250731.21	0.27	О	2.7	1	Б
20250801.00	0.24	ОШ	2.8	1	ОБ
20250801.03	0.24	ОШ	2.8	2	ОШ
20250801.06	0.26	О	2.5	5	О
20250801.09	0.32	Б	2.3	5	ОШ
20250801.12	0.38	Б	2.4	3	Ш
20250801.15	0.42	Б	2.6	3	Ш
20250801.18	0.45	Б	2.8	3	О
20250801.21	0.44	Б	3.0	2	ОШ
20250802.00	0.40	Б	3.1	3	ОБ
20250802.03	0.37	Б	3.0	4	О
20250802.06	0.36	Б	2.6	5	Ш
20250802.09	0.36	Б	2.4	4	ОШ
20250802.12	0.35	СБ	2.5	4	СШ
20250802.15	0.33	С	2.5	5	Б
20250802.18	0.34	Ш	2.4	6	СБ
20250802.21	0.35	ОШ	2.4	4	СБ
20250803.00	0.34	ОШ	2.5	1	О
20250803.03	0.33	ОШ	2.7	3	Ш
20250803.06	0.31	О	2.8	4	Ш
20250803.09	0.29	О	2.8	3	Ш
20250803.12	0.27	О	2.9	1	СБ
20250803.15	0.26	О	2.9	3	ОБ
20250803.18	0.28	О	2.5	3	ОБ
20250803.21	0.34	ОБ	2.2	5	О
20250804.00	0.41	ОБ	2.3	5	Ш
20250804.03	0.48	Б	2.6	6	ОШ
20250804.06	0.51	Б	2.7	6	ОШ
20250804.09	0.49	Б	2.8	5	Ш
20250804.12	0.43	Б	2.8	5	Б
20250804.15	0.39	Б	2.8	5	Б
20250804.18	0.40	ОБ	2.6	5	Б
20250804.21	0.44	ОБ	2.6	5	ОБ
20250805.00	0.48	ОБ	2.7	5	Ш
20250805.03	0.48	ОБ	2.8	5	Ш
20250805.06	0.55	Б	2.8	6	Ш
20250805.09	0.66	Б	3.1	5	ОБ
20250805.12	0.66	ОБ	3.5	6	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

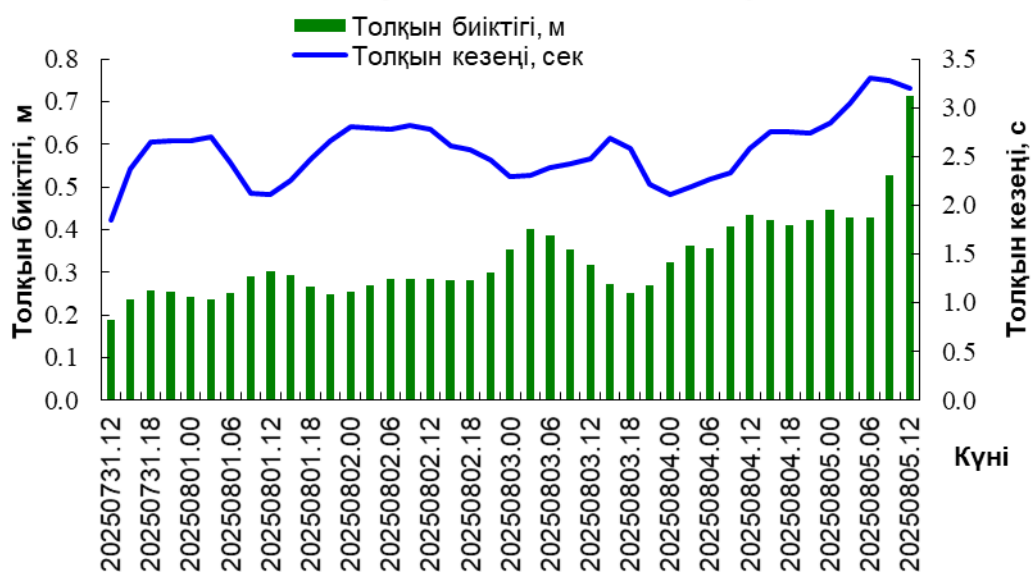


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250731.12	0.22	О	1.9	3	ОБ
20250731.15	0.29	О	2.4	2	ОБ
20250731.18	0.31	О	2.7	1	ОШ
20250731.21	0.29	О	2.9	1	О
20250801.00	0.28	ОШ	2.9	2	ОБ
20250801.03	0.28	ОШ	2.8	3	ОШ
20250801.06	0.29	О	2.6	4	О
20250801.09	0.31	О	2.5	3	СШ
20250801.12	0.31	Б	2.6	2	СБ
20250801.15	0.31	Б	2.8	2	С
20250801.18	0.34	Б	3.0	1	ОБ
20250801.21	0.36	Б	3.1	2	Б
20250802.00	0.37	Б	3.2	4	Б
20250802.03	0.36	Б	3.1	3	ОБ
20250802.06	0.34	Б	3.1	2	О
20250802.09	0.33	Б	2.9	1	Ш
20250802.12	0.31	Б	2.9	3	С
20250802.15	0.30	СБ	2.8	4	СБ
20250802.18	0.34	ОШ	2.4	6	СБ
20250802.21	0.38	ОШ	2.4	6	Б
20250803.00	0.37	О	2.4	5	ОБ
20250803.03	0.35	О	2.4	5	О
20250803.06	0.33	ОБ	2.4	5	Ш
20250803.09	0.32	ОБ	2.3	4	Ш
20250803.12	0.30	ОБ	2.4	3	Б
20250803.15	0.27	ОБ	2.6	2	С
20250803.18	0.27	ОБ	2.6	2	О
20250803.21	0.30	ОБ	2.3	5	Ш
20250804.00	0.42	ОБ	2.4	7	ОБ
20250804.03	0.56	Б	2.6	8	Ш
20250804.06	0.65	Б	2.9	9	ОШ
20250804.09	0.64	Б	3.0	6	ОШ
20250804.12	0.52	Б	2.9	4	С
20250804.15	0.42	Б	3.0	4	С
20250804.18	0.38	Б	2.9	4	Б
20250804.21	0.39	ОБ	2.8	3	Б
20250805.00	0.43	ОБ	3.0	1	Ш
20250805.03	0.44	ОБ	3.0	4	Ш
20250805.06	0.51	Б	2.9	6	Ш
20250805.09	0.66	Б	3.1	6	ОБ
20250805.12	0.73	ОБ	3.4	7	С

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

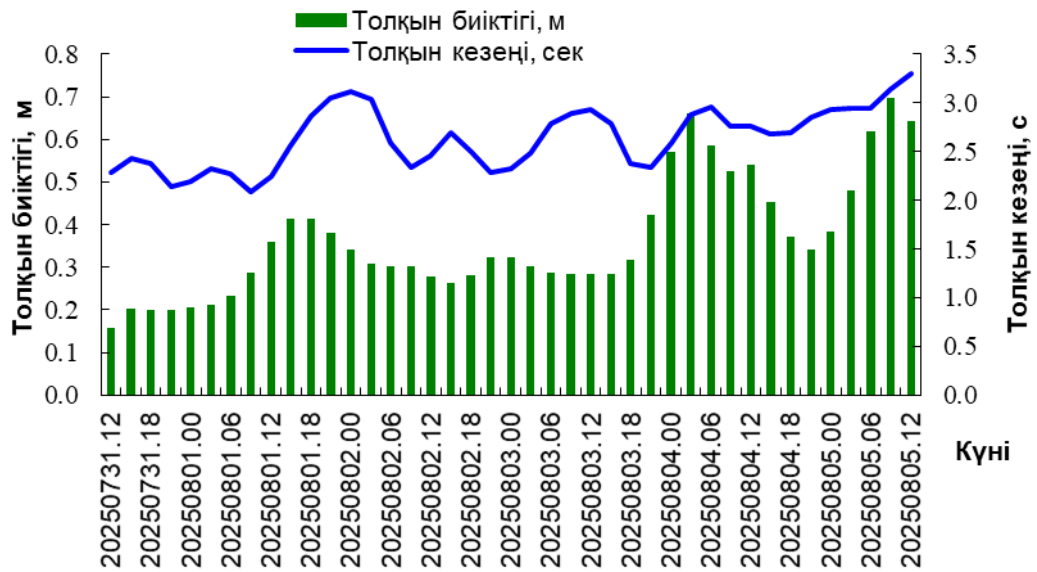


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250731.12	0.19	ОБ	1.8	2	О
20250731.15	0.24	О	2.4	1	О
20250731.18	0.26	ОШ	2.6	1	Ш
20250731.21	0.25	ОШ	2.7	0	ОБ
20250801.00	0.24	ОШ	2.7	1	ОБ
20250801.03	0.24	ОШ	2.7	3	ОШ
20250801.06	0.25	ОШ	2.4	6	ОШ
20250801.09	0.29	СБ	2.1	5	ОШ
20250801.12	0.30	СБ	2.1	3	С
20250801.15	0.29	С	2.3	2	СБ
20250801.18	0.27	С	2.5	2	С
20250801.21	0.25	СБ	2.7	2	Б
20250802.00	0.25	СБ	2.8	2	О
20250802.03	0.27	Б	2.8	2	Ш
20250802.06	0.28	Б	2.8	2	О
20250802.09	0.28	Б	2.8	3	СШ
20250802.12	0.28	СБ	2.8	4	Б
20250802.15	0.28	СБ	2.6	4	СБ
20250802.18	0.28	СБ	2.6	3	С
20250802.21	0.30	О	2.5	5	ОБ
20250803.00	0.35	О	2.3	7	ОБ
20250803.03	0.40	ОБ	2.3	6	ОБ
20250803.06	0.39	ОБ	2.4	4	Ш
20250803.09	0.35	ОБ	2.4	4	Ш
20250803.12	0.32	ОБ	2.5	4	Б
20250803.15	0.27	ОБ	2.7	3	С
20250803.18	0.25	ОБ	2.6	2	ОШ
20250803.21	0.27	ОБ	2.2	4	Ш
20250804.00	0.32	Б	2.1	6	Ш
20250804.03	0.36	Б	2.2	5	ОШ
20250804.06	0.36	Б	2.3	5	О
20250804.09	0.41	Б	2.3	6	Ш
20250804.12	0.43	Б	2.6	7	Б
20250804.15	0.42	Б	2.8	6	Б
20250804.18	0.41	ОБ	2.8	4	С
20250804.21	0.42	ОБ	2.7	4	СБ
20250805.00	0.45	ОБ	2.8	3	Б
20250805.03	0.43	ОБ	3.0	2	СБ
20250805.06	0.43	ОБ	3.3	2	ОБ
20250805.09	0.53	ОБ	3.3	6	СБ
20250805.12	0.71	О	3.2	11	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

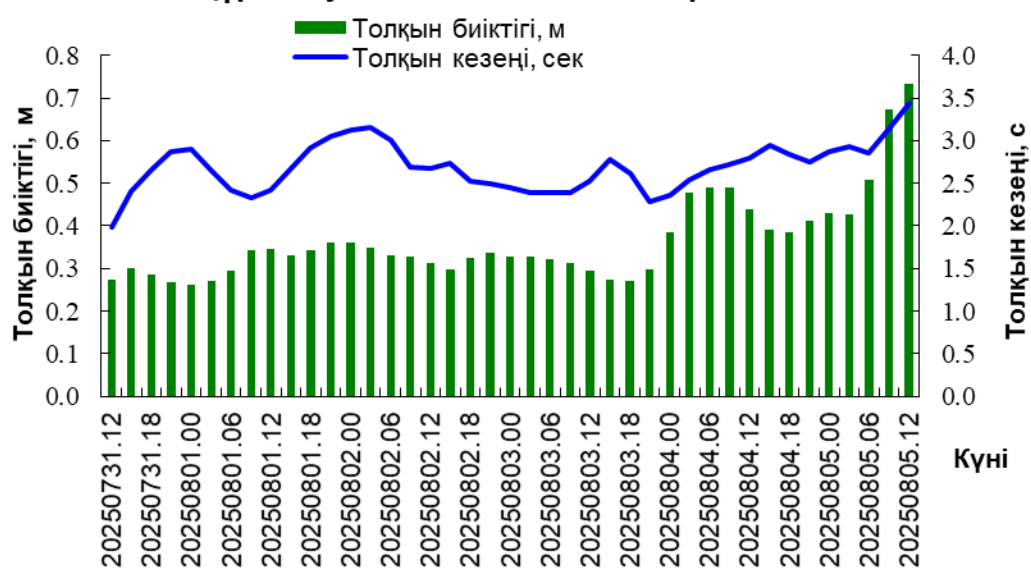


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250731.12	0.16	О	2.3	0	ОБ
20250731.15	0.20	О	2.4	1	Ш
20250731.18	0.20	О	2.4	3	Ш
20250731.21	0.20	О	2.1	2	О
20250801.00	0.21	О	2.2	2	СБ
20250801.03	0.21	О	2.3	3	СШ
20250801.06	0.23	О	2.3	4	ОШ
20250801.09	0.29	ОБ	2.1	5	Ш
20250801.12	0.36	Б	2.3	5	О
20250801.15	0.42	Б	2.6	4	О
20250801.18	0.41	Б	2.9	2	СШ
20250801.21	0.38	Б	3.0	2	О
20250802.00	0.34	Б	3.1	2	Ш
20250802.03	0.31	Б	3.0	4	Ш
20250802.06	0.30	Б	2.6	5	Ш
20250802.09	0.30	Б	2.3	4	О
20250802.12	0.28	Б	2.5	3	СБ
20250802.15	0.26	СБ	2.7	4	СБ
20250802.18	0.28	Б	2.5	5	СБ
20250802.21	0.32	ОШ	2.3	4	С
20250803.00	0.32	ОШ	2.3	3	ОБ
20250803.03	0.30	ОШ	2.5	2	ОБ
20250803.06	0.29	ОШ	2.8	2	О
20250803.09	0.28	О	2.9	2	ОБ
20250803.12	0.28	О	2.9	3	С
20250803.15	0.28	О	2.8	4	Б
20250803.18	0.32	О	2.4	5	Б
20250803.21	0.42	О	2.3	7	ОБ
20250804.00	0.57	ОБ	2.6	8	ОБ
20250804.03	0.66	ОБ	2.9	7	О
20250804.06	0.59	ОБ	3.0	5	ОШ
20250804.09	0.53	Б	2.8	6	О
20250804.12	0.54	ОБ	2.8	7	ОБ
20250804.15	0.45	ОБ	2.7	5	ОБ
20250804.18	0.37	ОБ	2.7	3	ОБ
20250804.21	0.34	ОБ	2.9	3	ОБ
20250805.00	0.38	ОБ	2.9	3	Ш
20250805.03	0.48	ОБ	2.9	5	Ш
20250805.06	0.62	Б	2.9	6	Ш
20250805.09	0.70	ОБ	3.1	7	ОБ
20250805.12	0.64	ОБ	3.3	7	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
20250731.12	0.27	ОБ	2.0	3	ОБ
20250731.15	0.30	О	2.4	2	ОБ
20250731.18	0.29	О	2.7	1	О
20250731.21	0.27	О	2.9	2	О
20250801.00	0.26	ОШ	2.9	3	ОБ
20250801.03	0.27	ОШ	2.7	4	Ш
20250801.06	0.30	ОШ	2.4	5	ОШ
20250801.09	0.34	СШ	2.3	5	ОШ
20250801.12	0.34	СБ	2.4	2	СБ
20250801.15	0.33	СБ	2.7	1	Б
20250801.18	0.34	СБ	2.9	1	Ш
20250801.21	0.36	Б	3.0	2	Ш
20250802.00	0.36	Б	3.1	2	ОБ
20250802.03	0.35	Б	3.1	2	О
20250802.06	0.33	Б	3.0	3	Ш
20250802.09	0.33	Б	2.7	2	Ш
20250802.12	0.31	Б	2.7	4	Б
20250802.15	0.30	СБ	2.7	4	СБ
20250802.18	0.32	ОБ	2.5	4	СБ
20250802.21	0.34	ОШ	2.5	4	Б
20250803.00	0.33	О	2.5	4	ОБ
20250803.03	0.33	О	2.4	4	О
20250803.06	0.32	ОБ	2.4	4	Ш
20250803.09	0.31	ОБ	2.4	3	Ш
20250803.12	0.30	ОБ	2.5	3	Б
20250803.15	0.27	ОБ	2.8	2	С
20250803.18	0.27	ОБ	2.6	1	О
20250803.21	0.30	ОБ	2.3	4	Ш
20250804.00	0.38	ОБ	2.4	6	О
20250804.03	0.48	Б	2.5	6	Ш
20250804.06	0.49	Б	2.7	5	ОШ
20250804.09	0.49	Б	2.7	4	ОШ
20250804.12	0.44	Б	2.8	4	С
20250804.15	0.39	Б	3.0	4	С
20250804.18	0.39	Б	2.8	5	С
20250804.21	0.41	ОБ	2.8	3	С
20250805.00	0.43	ОБ	2.9	1	ОШ
20250805.03	0.43	ОБ	2.9	4	Ш
20250805.06	0.51	Б	2.9	6	О
20250805.09	0.67	ОБ	3.1	6	ОБ
20250805.12	0.73	ОБ	3.4	8	СБ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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