



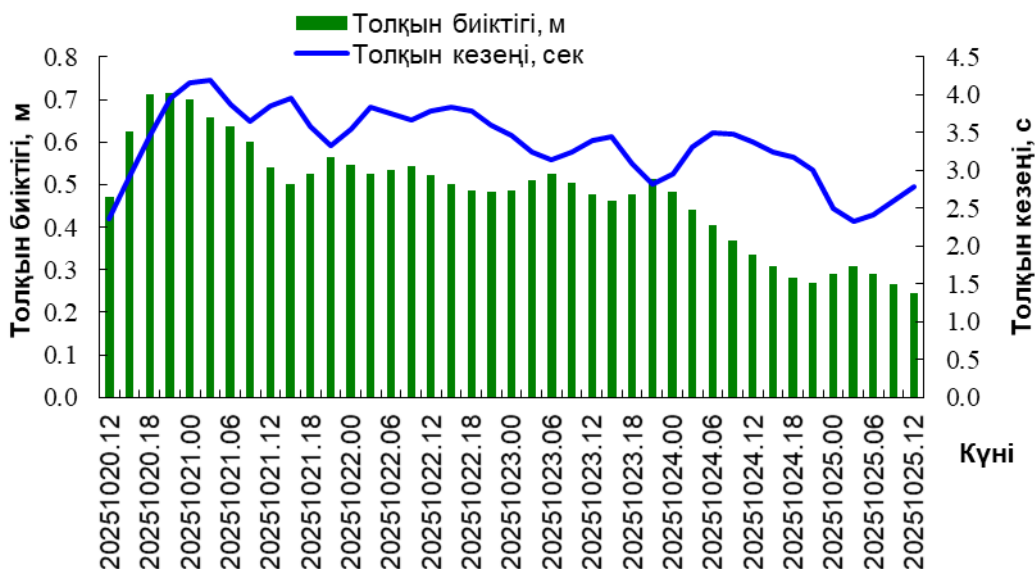
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 20 – 25 қазан 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

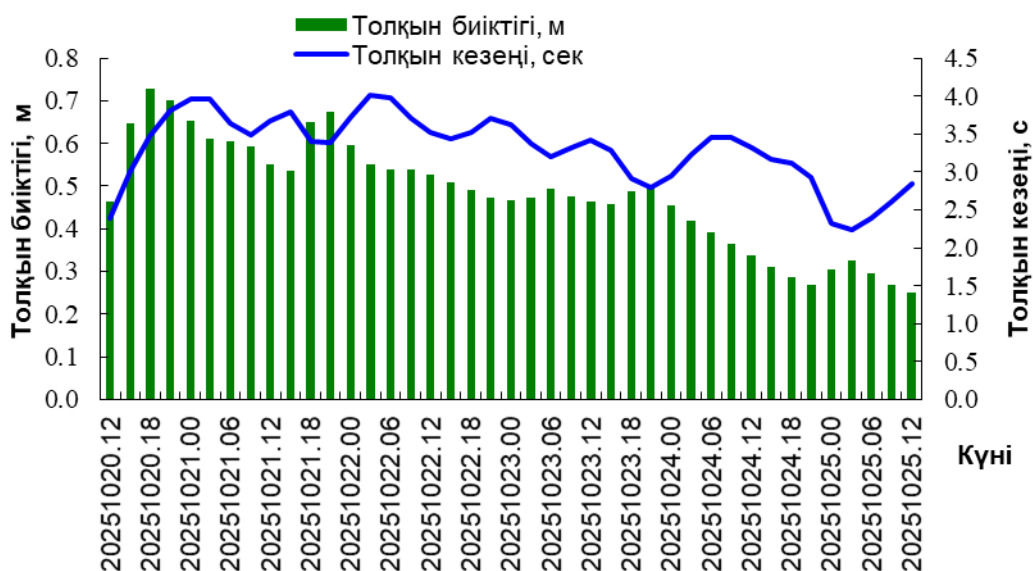


Күні, уақыты	Құралы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251020.12	0.47	С	2.4	5	О
20251020.15	0.63	С	2.9	4	ОШ
20251020.18	0.71	С	3.5	4	Б
20251020.21	0.72	С	4.0	4	Б
20251021.00	0.70	С	4.2	3	СШ
20251021.03	0.66	С	4.2	4	О
20251021.06	0.64	СБ	3.9	6	ОШ
20251021.09	0.60	СБ	3.7	4	ОШ
20251021.12	0.54	СБ	3.9	2	Ш
20251021.15	0.50	СБ	3.9	4	Б
20251021.18	0.53	С	3.6	7	СБ
20251021.21	0.57	Ш	3.3	4	Б
20251022.00	0.55	Ш	3.5	2	О
20251022.03	0.53	Ш	3.8	3	Ш
20251022.06	0.53	Ш	3.8	4	О
20251022.09	0.54	Ш	3.7	3	ОБ
20251022.12	0.52	Ш	3.8	2	С
20251022.15	0.50	Ш	3.8	3	СБ
20251022.18	0.49	Ш	3.8	3	С
20251022.21	0.48	ОШ	3.6	3	СБ
20251023.00	0.49	ОШ	3.5	4	Б
20251023.03	0.51	ОШ	3.2	4	Б
20251023.06	0.52	О	3.2	4	С
20251023.09	0.50	О	3.2	3	С
20251023.12	0.48	О	3.4	1	О
20251023.15	0.46	О	3.5	4	Ш
20251023.18	0.48	О	3.1	7	Ш
20251023.21	0.51	ОБ	2.8	5	О
20251024.00	0.48	ОБ	3.0	3	С
20251024.03	0.44	ОБ	3.3	3	СБ
20251024.06	0.41	ОБ	3.5	2	С
20251024.09	0.37	ОБ	3.5	2	Б
20251024.12	0.34	ОБ	3.4	2	СБ
20251024.15	0.31	ОБ	3.2	2	СБ
20251024.18	0.28	ОБ	3.2	2	Б
20251024.21	0.27	ОБ	3.0	3	О
20251025.00	0.29	ОБ	2.5	5	Ш
20251025.03	0.31	ОБ	2.3	4	ОШ
20251025.06	0.29	ОБ	2.4	3	Ш
20251025.09	0.27	ОБ	2.6	2	СШ
20251025.12	0.24	ОБ	2.8	1	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

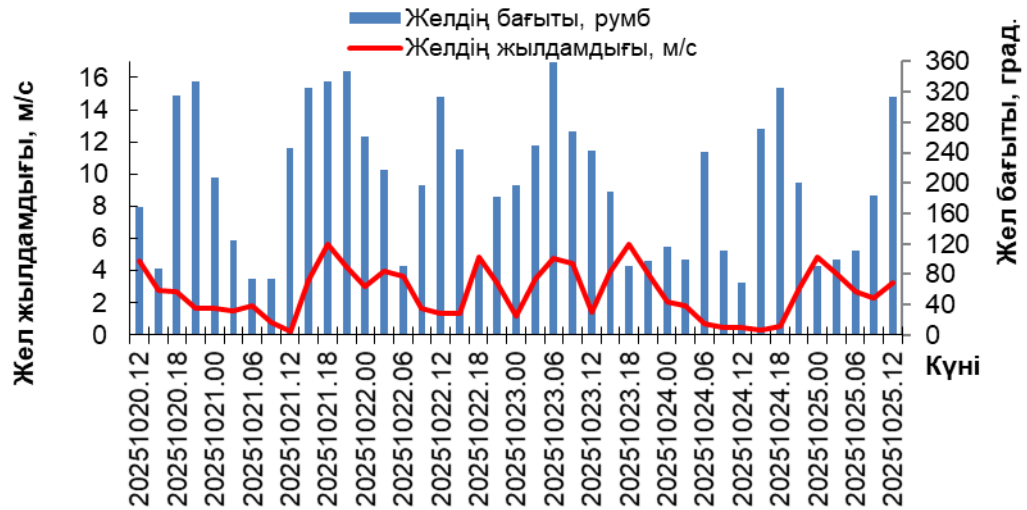


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

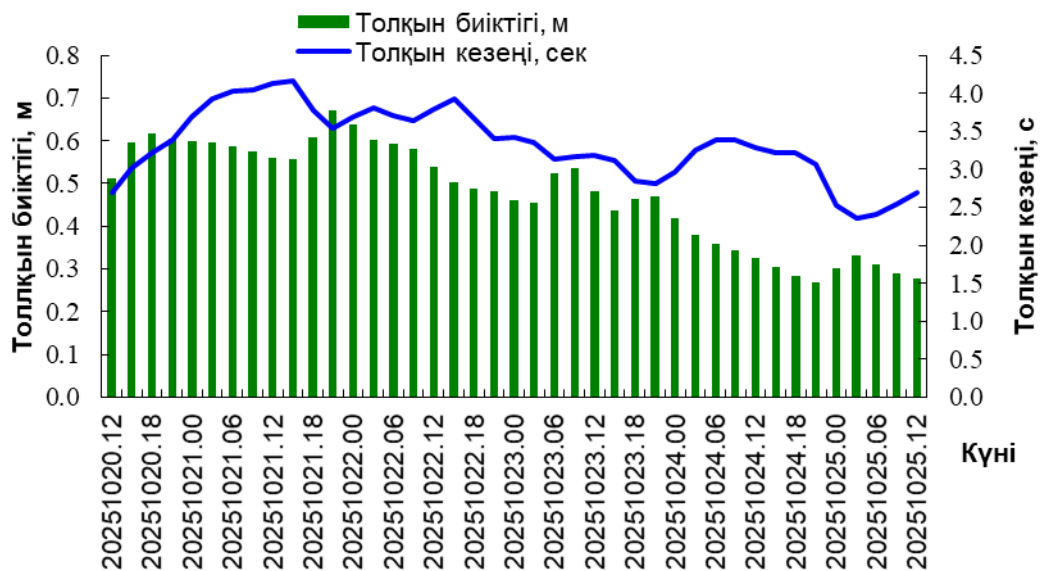


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251020.12	0.46	С	2.4	4	О
20251020.15	0.65	С	3.0	3	ОШ
20251020.18	0.73	С	3.5	3	Б
20251020.21	0.70	С	3.8	3	ОБ
20251021.00	0.65	С	4.0	2	СШ
20251021.03	0.61	СБ	4.0	4	О
20251021.06	0.61	СБ	3.6	5	ОШ
20251021.09	0.59	СБ	3.5	4	О
20251021.12	0.55	СБ	3.7	2	СШ
20251021.15	0.54	СБ	3.8	4	СБ
20251021.18	0.65	Ш	3.4	7	СБ
20251021.21	0.67	ОШ	3.4	4	СБ
20251022.00	0.60	Ш	3.7	1	ОБ
20251022.03	0.55	Ш	4.0	3	ОБ
20251022.06	0.54	Ш	4.0	3	Ш
20251022.09	0.54	Ш	3.7	3	ОБ
20251022.12	0.53	Ш	3.5	3	Б
20251022.15	0.51	Ш	3.4	3	ОБ
20251022.18	0.49	Ш	3.5	1	ОШ
20251022.21	0.47	ОШ	3.7	2	ОШ
20251023.00	0.47	ОШ	3.6	3	ОШ
20251023.03	0.47	ОШ	3.4	4	Ш
20251023.06	0.49	О	3.2	5	Б
20251023.09	0.48	О	3.3	4	Б
20251023.12	0.46	О	3.4	1	СБ
20251023.15	0.46	О	3.3	4	Ш
20251023.18	0.49	ОБ	2.9	7	Ш
20251023.21	0.50	ОБ	2.8	5	О
20251024.00	0.45	ОБ	2.9	3	С
20251024.03	0.42	ОБ	3.2	3	СБ
20251024.06	0.39	ОБ	3.5	2	С
20251024.09	0.36	ОБ	3.5	2	Б
20251024.12	0.34	ОБ	3.3	2	СБ
20251024.15	0.31	ОБ	3.2	2	СБ
20251024.18	0.29	ОБ	3.1	2	Б
20251024.21	0.27	ОБ	2.9	3	О
20251025.00	0.31	ОБ	2.3	5	Ш
20251025.03	0.33	Б	2.2	4	ОШ
20251025.06	0.30	Б	2.4	3	Ш
20251025.09	0.27	ОБ	2.6	2	СШ
20251025.12	0.25	ОБ	2.8	1	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

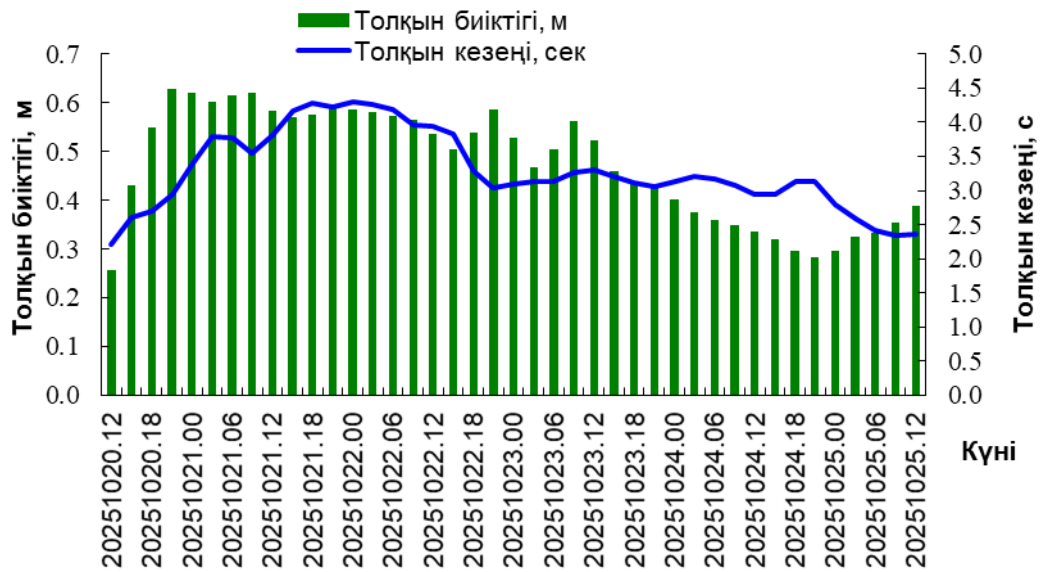


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251020.12	0.51	С	2.7	5	О
20251020.15	0.60	С	3.0	3	Ш
20251020.18	0.62	С	3.2	3	СБ
20251020.21	0.61	С	3.4	2	СБ
20251021.00	0.60	С	3.7	2	ОБ
20251021.03	0.60	С	3.9	1	ОШ
20251021.06	0.59	СБ	4.0	2	Ш
20251021.09	0.57	СБ	4.1	1	Ш
20251021.12	0.56	СБ	4.1	0	ОБ
20251021.15	0.56	С	4.2	3	СБ
20251021.18	0.61	Ш	3.8	6	СБ
20251021.21	0.67	ОШ	3.5	4	С
20251022.00	0.64	Ш	3.7	3	Б
20251022.03	0.60	Ш	3.8	4	ОБ
20251022.06	0.59	Ш	3.7	4	Ш
20251022.09	0.58	Ш	3.6	2	О
20251022.12	0.54	Ш	3.8	1	СБ
20251022.15	0.50	Ш	3.9	1	ОБ
20251022.18	0.49	Ш	3.7	5	Ш
20251022.21	0.48	ОШ	3.4	3	О
20251023.00	0.46	ОШ	3.4	1	О
20251023.03	0.45	О	3.4	3	Б
20251023.06	0.52	ОБ	3.1	5	С
20251023.09	0.54	ОБ	3.2	4	Б
20251023.12	0.48	ОБ	3.2	1	ОБ
20251023.15	0.44	ОБ	3.1	4	О
20251023.18	0.46	ОБ	2.8	6	Ш
20251023.21	0.47	Б	2.8	4	Ш
20251024.00	0.42	Б	3.0	2	ОШ
20251024.03	0.38	Б	3.3	2	Ш
20251024.06	0.36	Б	3.4	1	ОБ
20251024.09	0.34	ОБ	3.4	0	Ш
20251024.12	0.32	ОБ	3.3	0	Ш
20251024.15	0.30	ОБ	3.2	0	Б
20251024.18	0.28	ОБ	3.2	1	СБ
20251024.21	0.27	ОБ	3.1	3	О
20251025.00	0.30	ОБ	2.5	5	Ш
20251025.03	0.33	Б	2.4	4	Ш
20251025.06	0.31	Б	2.4	3	Ш
20251025.09	0.29	Б	2.5	2	О
20251025.12	0.28	Б	2.7	3	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

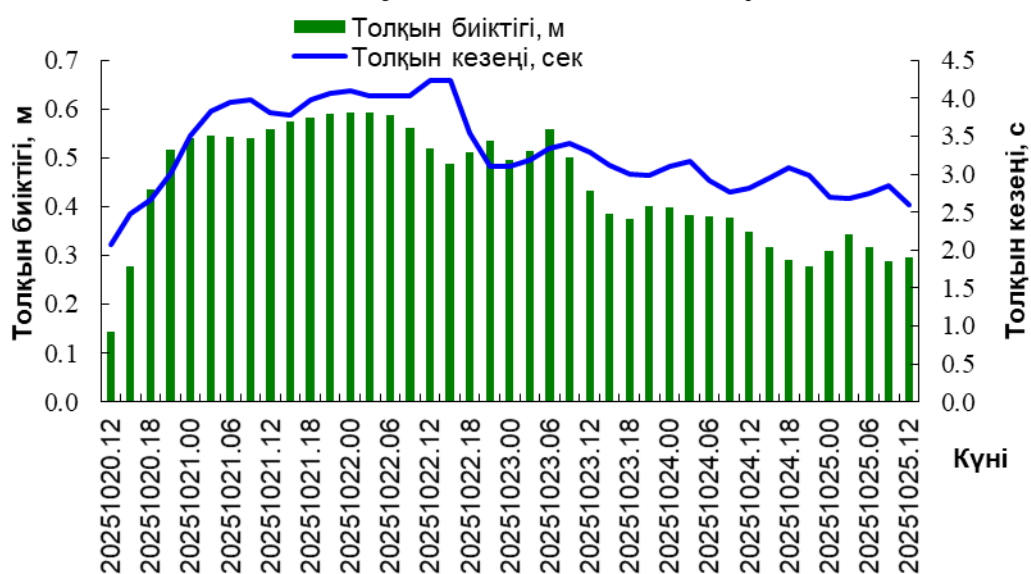


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251020.12	0.26	С	2.2	1	С
20251020.15	0.43	С	2.6	4	СБ
20251020.18	0.55	СШ	2.7	9	СБ
20251020.21	0.63	Ш	2.9	4	СБ
20251021.00	0.62	Ш	3.4	2	ОШ
20251021.03	0.60	Ш	3.8	3	О
20251021.06	0.61	О	3.8	5	ОБ
20251021.09	0.62	ОБ	3.5	3	ОБ
20251021.12	0.58	О	3.8	2	СБ
20251021.15	0.57	Ш	4.2	2	СБ
20251021.18	0.58	Ш	4.3	2	Б
20251021.21	0.59	Ш	4.2	3	ОБ
20251022.00	0.59	Ш	4.3	3	ОБ
20251022.03	0.58	Ш	4.3	4	О
20251022.06	0.57	Ш	4.2	4	О
20251022.09	0.57	Ш	4.0	2	О
20251022.12	0.54	Ш	3.9	1	СШ
20251022.15	0.51	Ш	3.8	5	ОШ
20251022.18	0.54	СШ	3.3	7	Ш
20251022.21	0.59	Б	3.0	5	О
20251023.00	0.53	ОБ	3.1	3	Б
20251023.03	0.47	ОБ	3.1	4	Б
20251023.06	0.51	ОБ	3.1	1	ОШ
20251023.09	0.56	ОБ	3.3	4	ОШ
20251023.12	0.52	ОБ	3.3	4	Ш
20251023.15	0.46	ОБ	3.2	4	О
20251023.18	0.44	Б	3.1	3	О
20251023.21	0.43	Б	3.1	3	Ш
20251024.00	0.40	Б	3.1	2	Ш
20251024.03	0.37	Б	3.2	3	О
20251024.06	0.36	Б	3.2	3	ОБ
20251024.09	0.35	Б	3.1	3	ОБ
20251024.12	0.34	Б	2.9	2	Ш
20251024.15	0.32	Б	2.9	1	ОШ
20251024.18	0.30	Б	3.1	1	СШ
20251024.21	0.28	ОБ	3.1	1	Ш
20251025.00	0.30	ОБ	2.8	2	Ш
20251025.03	0.32	ОБ	2.6	4	ОБ
20251025.06	0.33	ОБ	2.4	4	ОБ
20251025.09	0.35	ОБ	2.3	5	Б
20251025.12	0.39	ОБ	2.4	6	С

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

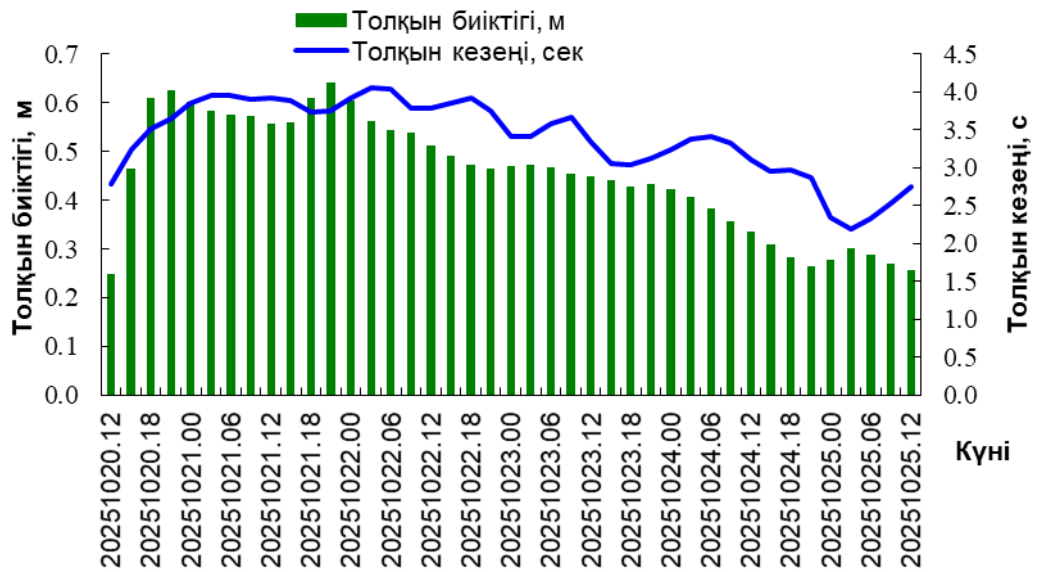


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251020.12	0.14	С	2.1	1	СШ
20251020.15	0.28	С	2.5	3	С
20251020.18	0.43	С	2.7	6	С
20251020.21	0.52	СШ	3.0	3	С
20251021.00	0.54	СБ	3.5	0	ОБ
20251021.03	0.55	Б	3.8	1	Б
20251021.06	0.54	СБ	3.9	2	Б
20251021.09	0.54	С	4.0	3	С
20251021.12	0.56	СШ	3.8	4	СБ
20251021.15	0.57	Ш	3.8	3	СБ
20251021.18	0.58	СШ	4.0	3	СБ
20251021.21	0.59	СШ	4.1	3	Б
20251022.00	0.59	СШ	4.1	4	ОБ
20251022.03	0.59	СШ	4.0	5	ОШ
20251022.06	0.59	СШ	4.0	6	СШ
20251022.09	0.56	СШ	4.0	3	Ш
20251022.12	0.52	СШ	4.2	0	О
20251022.15	0.49	СШ	4.2	4	ОБ
20251022.18	0.51	Ш	3.5	7	О
20251022.21	0.53	ОБ	3.1	4	ОБ
20251023.00	0.50	Б	3.1	1	СБ
20251023.03	0.51	СБ	3.2	0	Б
20251023.06	0.56	Б	3.3	0	Ш
20251023.09	0.50	Б	3.4	3	ОШ
20251023.12	0.43	Б	3.3	4	О
20251023.15	0.39	Б	3.1	3	О
20251023.18	0.37	Б	3.0	3	О
20251023.21	0.40	Б	3.0	2	Ш
20251024.00	0.40	Б	3.1	2	Ш
20251024.03	0.38	Б	3.2	3	ОБ
20251024.06	0.38	Б	2.9	4	ОБ
20251024.09	0.38	Б	2.8	4	С
20251024.12	0.35	Б	2.8	4	Б
20251024.15	0.32	Б	2.9	2	С
20251024.18	0.29	Б	3.1	2	О
20251024.21	0.28	Б	3.0	1	СШ
20251025.00	0.31	Б	2.7	1	СБ
20251025.03	0.34	Б	2.7	1	С
20251025.06	0.32	Б	2.7	2	СШ
20251025.09	0.29	Б	2.8	3	СБ
20251025.12	0.29	ОБ	2.6	5	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

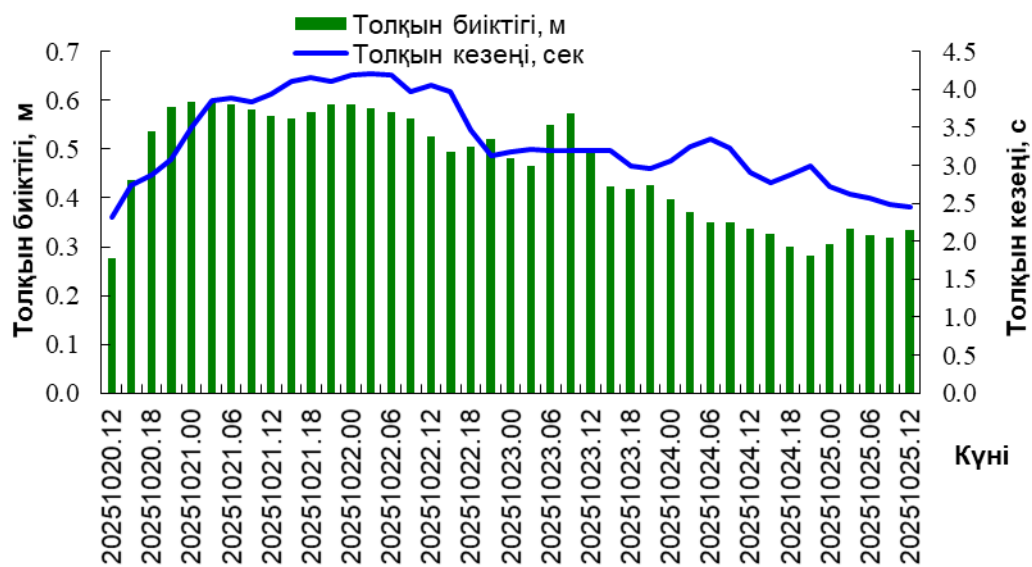


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251020.12	0.25	С	2.8	1	О
20251020.15	0.47	С	3.2	2	С
20251020.18	0.61	С	3.5	5	С
20251020.21	0.63	С	3.6	4	Б
20251021.00	0.60	С	3.8	3	Б
20251021.03	0.58	СБ	4.0	1	Б
20251021.06	0.58	СБ	4.0	0	СБ
20251021.09	0.57	СБ	3.9	1	О
20251021.12	0.56	СБ	3.9	1	ОШ
20251021.15	0.56	С	3.9	1	ОБ
20251021.18	0.61	Ш	3.7	1	Б
20251021.21	0.64	Ш	3.8	2	О
20251022.00	0.60	Ш	3.9	3	Ш
20251022.03	0.56	Ш	4.1	4	ОШ
20251022.06	0.54	Ш	4.0	4	СШ
20251022.09	0.54	Ш	3.8	3	СШ
20251022.12	0.51	Ш	3.8	3	Б
20251022.15	0.49	Ш	3.9	3	С
20251022.18	0.47	Ш	3.9	4	ОБ
20251022.21	0.46	ОШ	3.8	4	ОБ
20251023.00	0.47	ОШ	3.4	3	Б
20251023.03	0.47	ОШ	3.4	2	Б
20251023.06	0.47	О	3.6	1	СБ
20251023.09	0.46	О	3.7	3	С
20251023.12	0.45	О	3.3	5	Б
20251023.15	0.44	О	3.1	3	Б
20251023.18	0.43	ОБ	3.0	1	ОШ
20251023.21	0.43	ОБ	3.1	1	ОШ
20251024.00	0.42	ОБ	3.2	2	ОШ
20251024.03	0.41	ОБ	3.4	2	О
20251024.06	0.38	ОБ	3.4	2	Б
20251024.09	0.36	ОБ	3.3	3	О
20251024.12	0.33	ОБ	3.1	3	ОШ
20251024.15	0.31	ОБ	3.0	2	ОШ
20251024.18	0.28	ОБ	3.0	2	ОШ
20251024.21	0.26	ОБ	2.9	3	ОШ
20251025.00	0.28	ОБ	2.3	5	ОШ
20251025.03	0.30	Б	2.2	3	ОШ
20251025.06	0.29	Б	2.3	2	ОШ
20251025.09	0.27	Б	2.5	2	О
20251025.12	0.26	ОБ	2.8	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
20251020.12	0.28	С	2.3	1	СШ
20251020.15	0.44	С	2.7	2	С
20251020.18	0.54	С	2.9	5	СБ
20251020.21	0.59	СШ	3.1	3	СБ
20251021.00	0.60	Ш	3.5	3	Ш
20251021.03	0.60	Ш	3.9	2	ОБ
20251021.06	0.59	ОШ	3.9	3	СБ
20251021.09	0.58	ОШ	3.8	3	СБ
20251021.12	0.57	СШ	3.9	2	СБ
20251021.15	0.56	СШ	4.1	3	СБ
20251021.18	0.58	СШ	4.2	4	С
20251021.21	0.59	Ш	4.1	3	Б
20251022.00	0.59	Ш	4.2	3	ОБ
20251022.03	0.58	Ш	4.2	4	Ш
20251022.06	0.57	Ш	4.2	4	Ш
20251022.09	0.56	Ш	4.0	2	Ш
20251022.12	0.52	Ш	4.1	1	С
20251022.15	0.50	Ш	4.0	4	ОШ
20251022.18	0.50	Ш	3.5	6	Ш
20251022.21	0.52	Б	3.1	4	О
20251023.00	0.48	ОБ	3.2	2	Б
20251023.03	0.46	ОБ	3.2	3	С
20251023.06	0.55	ОБ	3.2	1	ОШ
20251023.09	0.57	ОБ	3.2	3	ОШ
20251023.12	0.49	ОБ	3.2	3	О
20251023.15	0.42	ОБ	3.2	4	Ш
20251023.18	0.42	Б	3.0	4	Ш
20251023.21	0.43	Б	3.0	3	Ш
20251024.00	0.40	Б	3.1	2	Ш
20251024.03	0.37	Б	3.2	2	ОБ
20251024.06	0.35	Б	3.3	2	ОБ
20251024.09	0.35	Б	3.2	3	ОБ
20251024.12	0.34	Б	2.9	3	Ш
20251024.15	0.33	Б	2.8	2	Ш
20251024.18	0.30	Б	2.9	1	ОШ
20251024.21	0.28	Б	3.0	1	О
20251025.00	0.31	ОБ	2.7	2	Ш
20251025.03	0.34	ОБ	2.6	3	О
20251025.06	0.32	ОБ	2.6	2	ОБ
20251025.09	0.32	ОБ	2.5	4	Б
20251025.12	0.33	ОБ	2.4	6	СБ

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

Құрастырған: Жағпаров Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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