



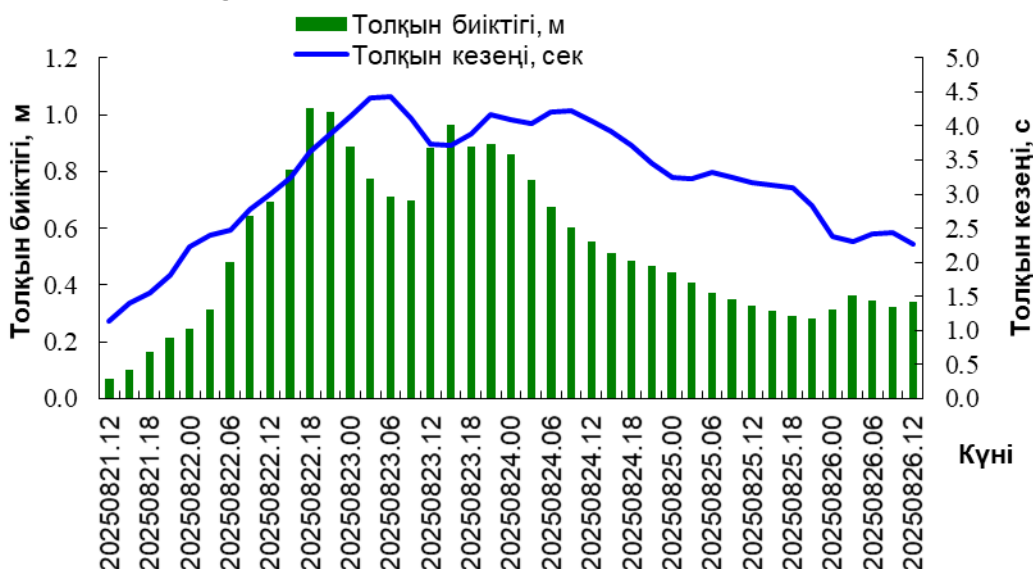
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 21 – 26 тамыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

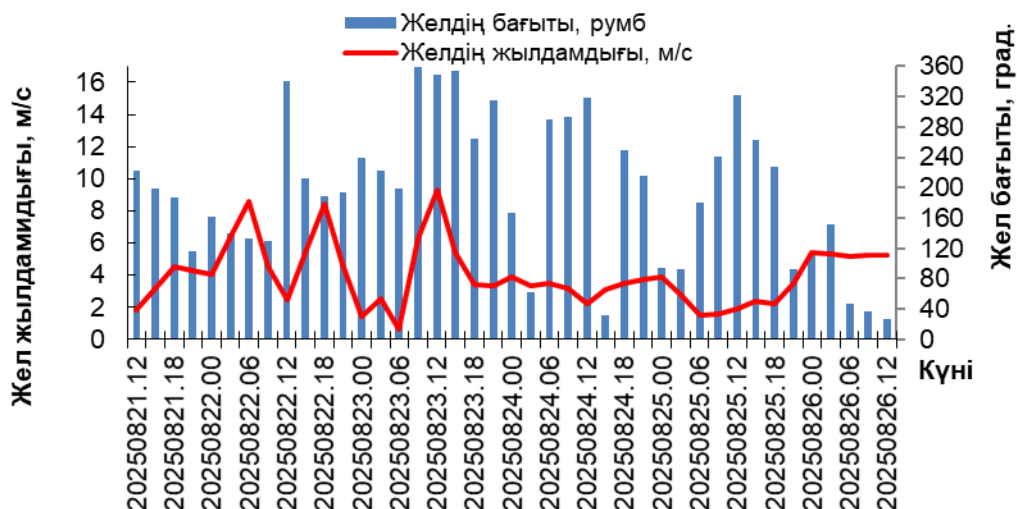


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

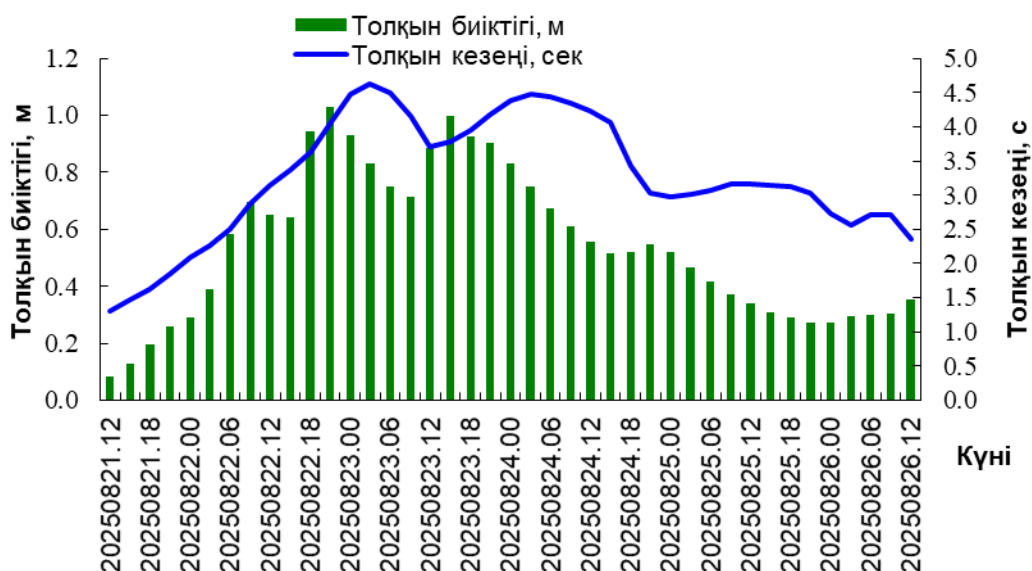


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250821.12	0.07	ОБ	1.1	2	ОБ
20250821.15	0.10	ОБ	1.4	3	О
20250821.18	0.16	ОБ	1.6	4	О
20250821.21	0.22	ОБ	1.8	3	Ш
20250822.00	0.25	Б	2.2	1	ОШ
20250822.03	0.31	Б	2.4	4	Ш
20250822.06	0.48	Б	2.5	8	Ш
20250822.09	0.64	Б	2.8	7	О
20250822.12	0.69	Б	3.0	7	О
20250822.15	0.80	Б	3.2	8	О
20250822.18	1.02	Б	3.6	9	Ш
20250822.21	1.01	Б	3.9	6	ОШ
20250823.00	0.89	ОБ	4.1	4	Ш
20250823.03	0.78	ОБ	4.4	3	ОШ
20250823.06	0.71	ОБ	4.4	3	Ш
20250823.09	0.70	ОБ	4.1	7	Б
20250823.12	0.88	ОБ	3.7	11	С
20250823.15	0.97	О	3.7	7	С
20250823.18	0.89	ОБ	3.9	3	С
20250823.21	0.90	ОБ	4.2	5	С
20250824.00	0.86	ОБ	4.1	7	Б
20250824.03	0.77	ОБ	4.0	5	С
20250824.06	0.67	ОБ	4.2	2	С
20250824.09	0.60	ОБ	4.2	3	Б
20250824.12	0.55	ОБ	4.1	3	СШ
20250824.15	0.51	ОБ	3.9	3	СШ
20250824.18	0.49	ОБ	3.7	4	Б
20250824.21	0.47	О	3.5	4	ОБ
20250825.00	0.44	О	3.3	4	Ш
20250825.03	0.41	О	3.2	3	Ш
20250825.06	0.37	О	3.3	2	О
20250825.09	0.35	О	3.2	2	ОБ
20250825.12	0.33	ОБ	3.2	2	СБ
20250825.15	0.31	ОБ	3.1	2	Б
20250825.18	0.29	ОБ	3.1	2	ОБ
20250825.21	0.28	ОБ	2.8	3	Ш
20250826.00	0.32	ОБ	2.4	5	Ш
20250826.03	0.36	Б	2.3	5	ОШ
20250826.06	0.34	Б	2.4	5	СШ
20250826.09	0.32	Б	2.4	5	СШ
20250826.12	0.34	С	2.3	5	СШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

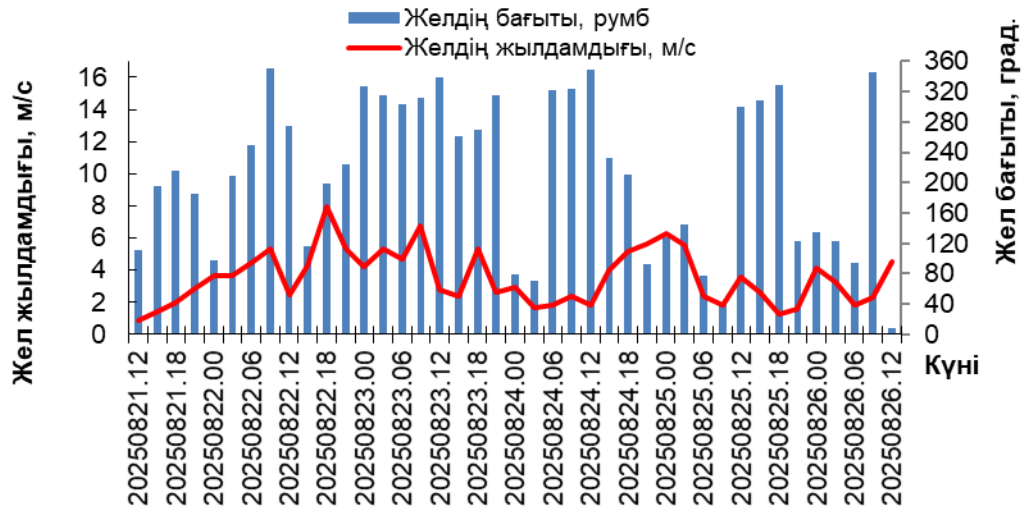


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

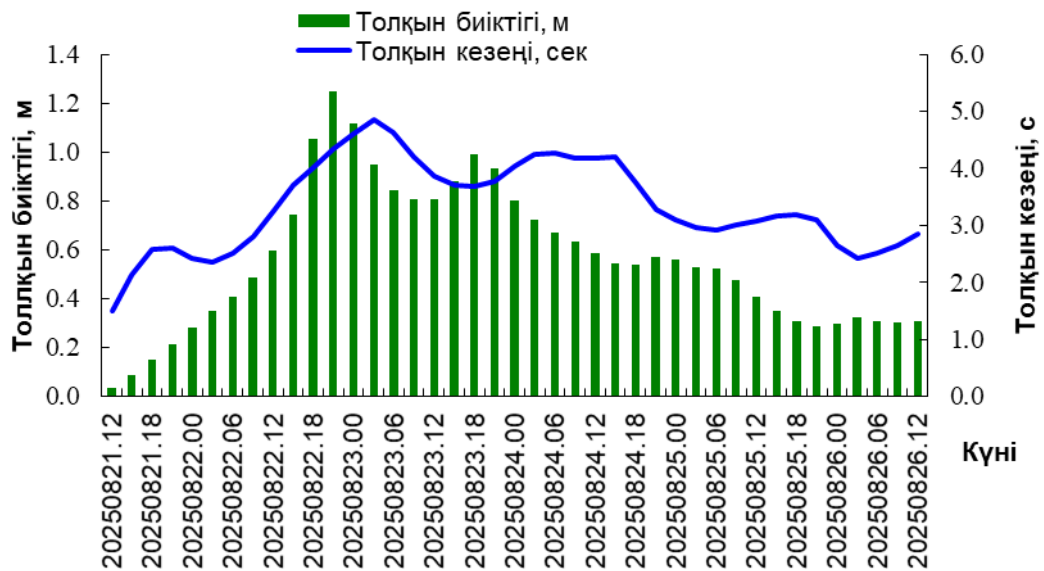


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250821.12	0.08	ОБ	1.3	2	ОБ
20250821.15	0.13	ОБ	1.5	3	О
20250821.18	0.20	ОБ	1.6	5	О
20250821.21	0.26	Б	1.8	4	ОШ
20250822.00	0.29	Б	2.1	4	О
20250822.03	0.39	СБ	2.3	6	ОШ
20250822.06	0.58	СБ	2.5	9	ОШ
20250822.09	0.70	СБ	2.9	5	ОШ
20250822.12	0.65	Б	3.1	2	С
20250822.15	0.64	Б	3.4	5	ОБ
20250822.18	0.95	Б	3.6	8	О
20250822.21	1.03	ОБ	4.0	5	О
20250823.00	0.93	ОБ	4.5	1	ОБ
20250823.03	0.83	ОБ	4.6	3	ОБ
20250823.06	0.75	ОБ	4.5	1	О
20250823.09	0.71	ОБ	4.2	6	С
20250823.12	0.88	О	3.7	9	С
20250823.15	1.00	О	3.8	5	С
20250823.18	0.93	О	4.0	3	Б
20250823.21	0.90	ОБ	4.2	3	СБ
20250824.00	0.83	ОБ	4.4	4	О
20250824.03	0.75	ОБ	4.5	3	СШ
20250824.06	0.68	ОБ	4.4	3	Б
20250824.09	0.61	ОБ	4.4	3	СБ
20250824.12	0.56	ОБ	4.2	2	СБ
20250824.15	0.52	ОБ	4.1	3	СШ
20250824.18	0.52	ОБ	3.4	4	Б
20250824.21	0.55	ОБ	3.0	4	ОБ
20250825.00	0.52	ОБ	3.0	4	Ш
20250825.03	0.47	ОБ	3.0	3	Ш
20250825.06	0.41	ОБ	3.1	2	О
20250825.09	0.37	ОБ	3.2	2	ОБ
20250825.12	0.34	ОБ	3.2	2	СБ
20250825.15	0.31	ОБ	3.1	2	Б
20250825.18	0.29	ОБ	3.1	2	ОБ
20250825.21	0.27	ОБ	3.0	3	Ш
20250826.00	0.27	ОБ	2.7	5	Ш
20250826.03	0.29	Б	2.6	5	ОШ
20250826.06	0.30	Б	2.7	5	СШ
20250826.09	0.30	Б	2.7	5	СШ
20250826.12	0.35	Ш	2.4	5	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

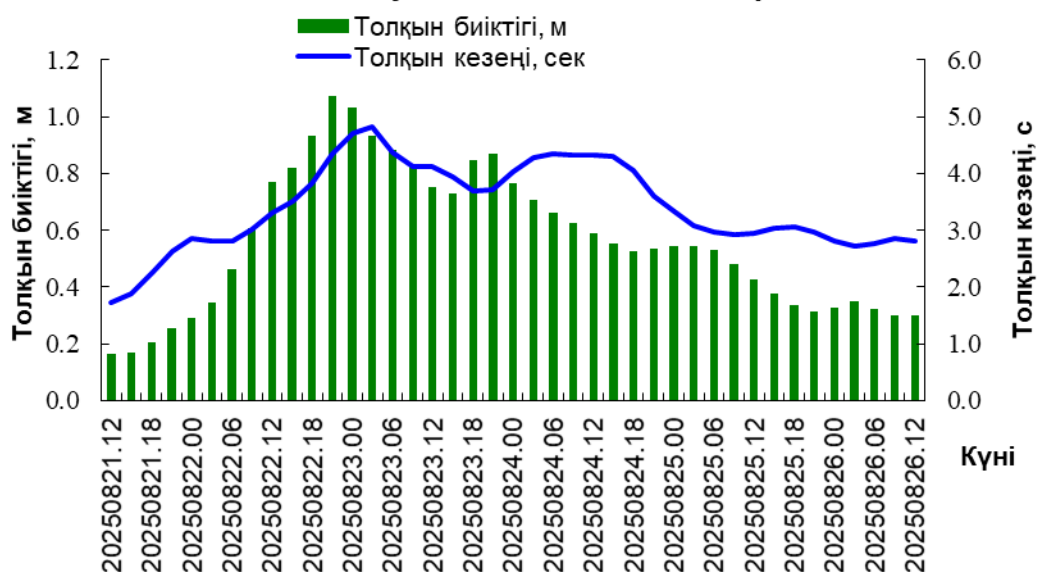


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250821.12	0.03	СБ	1.5	1	Ш
20250821.15	0.08	ОБ	2.1	1	О
20250821.18	0.15	О	2.6	2	ОБ
20250821.21	0.21	О	2.6	3	О
20250822.00	0.28	О	2.4	4	Ш
20250822.03	0.35	ОБ	2.3	4	ОБ
20250822.06	0.41	О	2.5	4	Б
20250822.09	0.48	О	2.8	5	С
20250822.12	0.60	О	3.2	3	Б
20250822.15	0.74	О	3.7	4	ОШ
20250822.18	1.05	ОБ	4.0	8	О
20250822.21	1.25	ОБ	4.3	5	ОБ
20250823.00	1.12	ОБ	4.6	4	СБ
20250823.03	0.95	ОБ	4.9	5	СБ
20250823.06	0.84	ОБ	4.6	5	СБ
20250823.09	0.81	ОБ	4.2	7	СБ
20250823.12	0.81	О	3.9	3	С
20250823.15	0.88	О	3.7	2	Б
20250823.18	0.99	О	3.7	5	Б
20250823.21	0.93	ОБ	3.8	3	СБ
20250824.00	0.80	ОБ	4.0	3	Ш
20250824.03	0.72	ОБ	4.3	2	Ш
20250824.06	0.67	ОБ	4.3	2	СБ
20250824.09	0.63	ОБ	4.2	2	СБ
20250824.12	0.59	ОБ	4.2	2	С
20250824.15	0.55	ОБ	4.2	4	ОБ
20250824.18	0.54	ОБ	3.7	5	ОБ
20250824.21	0.57	ОБ	3.3	6	Ш
20250825.00	0.56	ОБ	3.1	6	ОШ
20250825.03	0.53	Б	3.0	6	ОШ
20250825.06	0.52	Б	2.9	2	Ш
20250825.09	0.48	Б	3.0	2	СШ
20250825.12	0.41	Б	3.1	4	СБ
20250825.15	0.35	Б	3.2	3	СБ
20250825.18	0.31	Б	3.2	1	СБ
20250825.21	0.28	Б	3.1	2	ОШ
20250826.00	0.30	Б	2.6	4	ОШ
20250826.03	0.32	Б	2.4	3	ОШ
20250826.06	0.31	Б	2.5	2	Ш
20250826.09	0.30	Б	2.6	2	С
20250826.12	0.31	Б	2.8	4	С

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

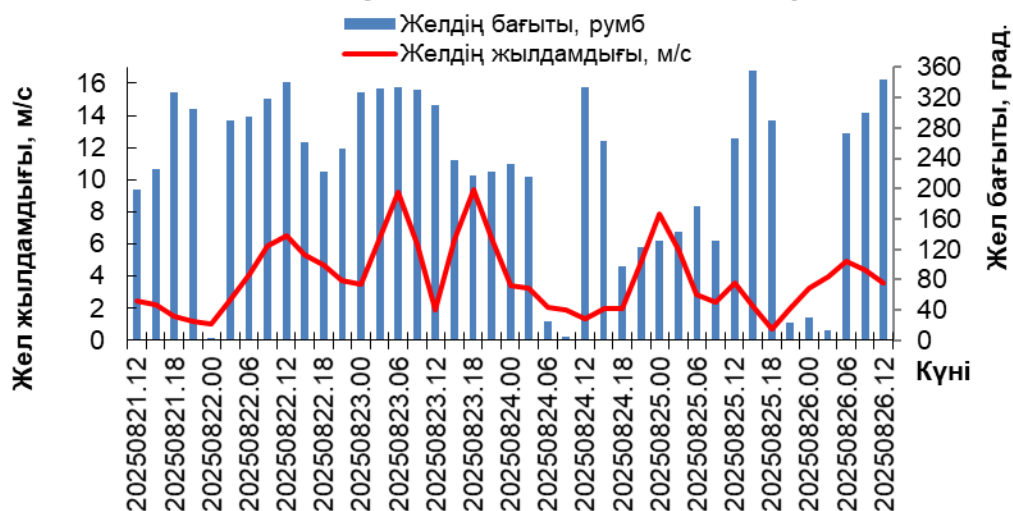


Песчаный ауданындағы толқындар

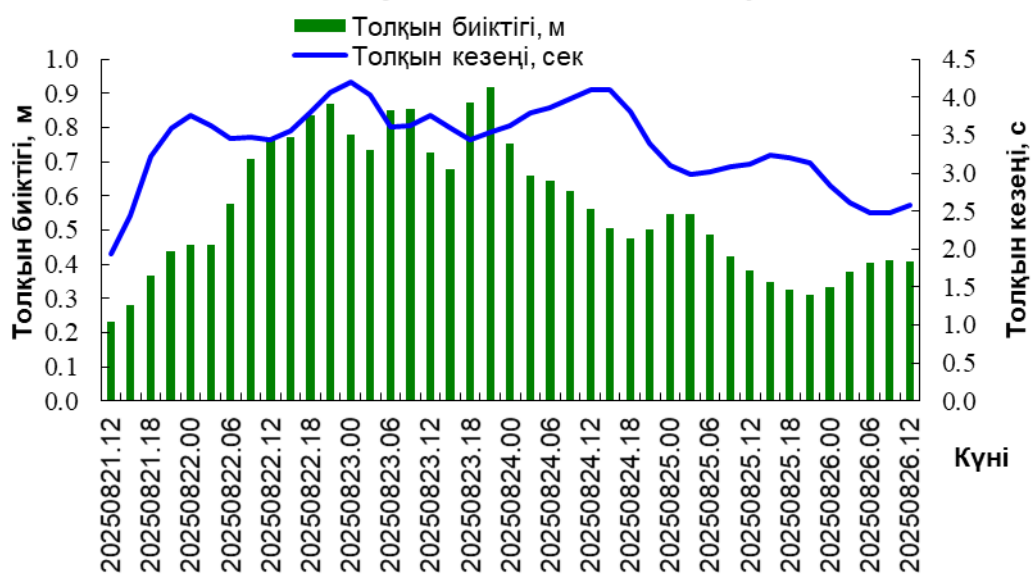


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250821.12	0.17	ОБ	1.7	3	ОБ
20250821.15	0.17	О	1.9	3	ОБ
20250821.18	0.21	О	2.3	3	ОБ
20250821.21	0.25	О	2.6	3	ОБ
20250822.00	0.29	О	2.9	2	О
20250822.03	0.35	О	2.8	3	О
20250822.06	0.46	О	2.8	3	ОБ
20250822.09	0.61	О	3.0	6	Б
20250822.12	0.77	О	3.3	7	С
20250822.15	0.82	О	3.5	7	Б
20250822.18	0.93	ОБ	3.8	6	ОБ
20250822.21	1.07	ОБ	4.3	4	ОБ
20250823.00	1.03	ОБ	4.7	4	СБ
20250823.03	0.93	ОБ	4.8	5	СБ
20250823.06	0.88	ОБ	4.4	7	СБ
20250823.09	0.83	ОБ	4.1	6	СБ
20250823.12	0.75	ОБ	4.1	2	Б
20250823.15	0.73	ОБ	3.9	3	Ш
20250823.18	0.85	ОБ	3.7	8	ОБ
20250823.21	0.87	ОБ	3.7	5	ОБ
20250824.00	0.77	ОБ	4.0	1	О
20250824.03	0.71	ОБ	4.3	4	ОШ
20250824.06	0.66	ОБ	4.4	5	СШ
20250824.09	0.62	ОБ	4.3	3	СШ
20250824.12	0.59	ОБ	4.3	1	Б
20250824.15	0.55	ОБ	4.3	1	С
20250824.18	0.53	ОБ	4.0	1	СШ
20250824.21	0.54	ОБ	3.6	4	ОШ
20250825.00	0.54	ОБ	3.3	7	ОШ
20250825.03	0.54	Б	3.1	6	ОШ
20250825.06	0.53	Б	3.0	4	ОШ
20250825.09	0.48	Б	2.9	3	О
20250825.12	0.42	Б	3.0	4	СБ
20250825.15	0.38	Б	3.0	4	СБ
20250825.18	0.34	Б	3.1	3	СБ
20250825.21	0.31	Б	3.0	1	С
20250826.00	0.33	Б	2.8	3	О
20250826.03	0.35	Б	2.7	3	О
20250826.06	0.32	Б	2.8	2	Б
20250826.09	0.30	Б	2.9	2	Б
20250826.12	0.30	Б	2.8	1	ОБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

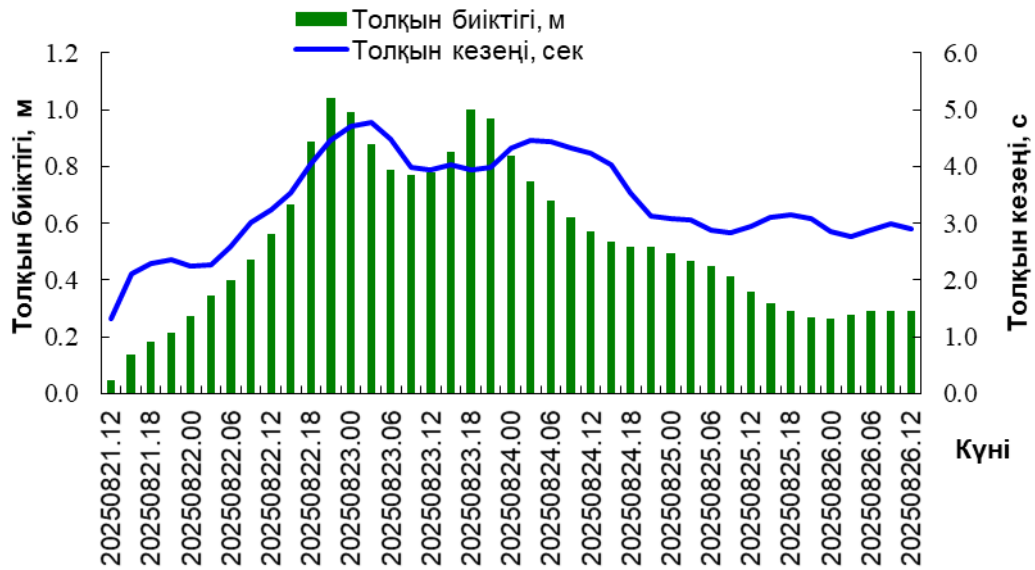


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250821.12	0.23	Б	1.9	2	О
20250821.15	0.28	ОБ	2.4	2	ОБ
20250821.18	0.37	О	3.2	2	СБ
20250821.21	0.44	О	3.6	1	СБ
20250822.00	0.46	О	3.8	1	С
20250822.03	0.46	О	3.6	3	Б
20250822.06	0.58	О	3.5	4	СБ
20250822.09	0.71	О	3.5	6	СБ
20250822.12	0.77	О	3.4	6	С
20250822.15	0.77	О	3.6	5	Б
20250822.18	0.84	О	3.8	5	ОБ
20250822.21	0.87	ОБ	4.1	4	Б
20250823.00	0.78	ОБ	4.2	4	СБ
20250823.03	0.73	ОБ	4.0	6	СБ
20250823.06	0.85	ОБ	3.6	9	СБ
20250823.09	0.85	О	3.6	6	СБ
20250823.12	0.73	ОБ	3.8	2	СБ
20250823.15	0.68	ОБ	3.6	6	ОБ
20250823.18	0.87	ОБ	3.4	9	ОБ
20250823.21	0.92	ОБ	3.5	6	ОБ
20250824.00	0.75	ОБ	3.6	3	ОБ
20250824.03	0.66	ОБ	3.8	3	ОБ
20250824.06	0.64	ОБ	3.9	2	СШ
20250824.09	0.61	ОБ	4.0	2	С
20250824.12	0.56	ОБ	4.1	1	СБ
20250824.15	0.51	ОБ	4.1	2	Б
20250824.18	0.47	ОБ	3.8	2	Ш
20250824.21	0.50	ОБ	3.4	5	ОШ
20250825.00	0.55	Б	3.1	8	ОШ
20250825.03	0.55	Б	3.0	6	ОШ
20250825.06	0.49	Б	3.0	3	О
20250825.09	0.42	Б	3.1	2	ОШ
20250825.12	0.38	Б	3.1	4	Б
20250825.15	0.35	Б	3.2	2	С
20250825.18	0.33	Б	3.2	1	Б
20250825.21	0.31	Б	3.1	2	СШ
20250826.00	0.33	Б	2.8	3	СШ
20250826.03	0.38	СБ	2.6	4	С
20250826.06	0.40	СБ	2.5	5	Б
20250826.09	0.41	СШ	2.5	4	СБ
20250826.12	0.41	ОШ	2.6	4	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

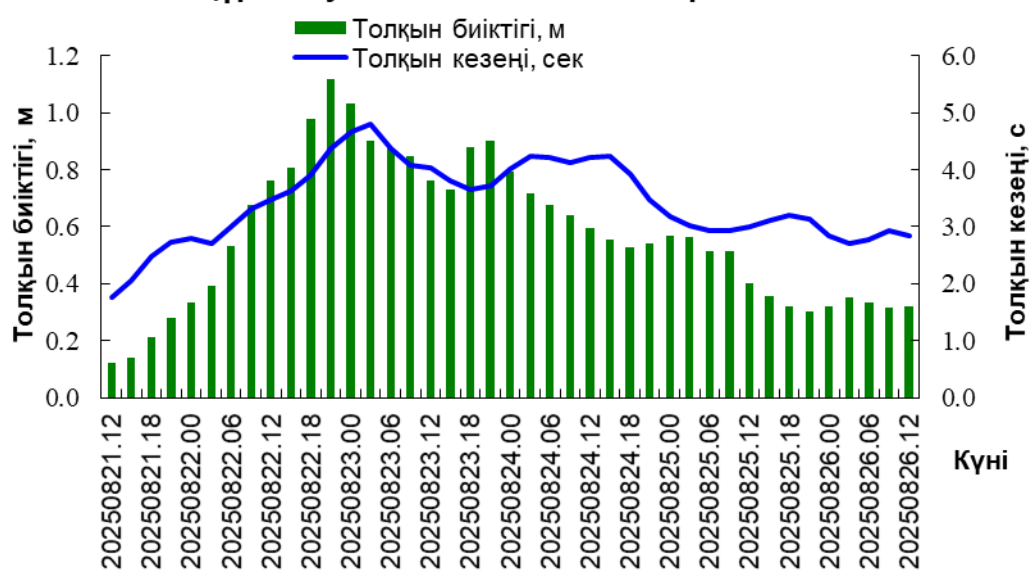


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250821.12	0.05	О	1.3	1	ОБ
20250821.15	0.14	О	2.1	1	ОБ
20250821.18	0.18	О	2.3	0	ОБ
20250821.21	0.21	О	2.4	3	ОШ
20250822.00	0.27	ОБ	2.2	6	ОШ
20250822.03	0.34	Б	2.3	4	ОШ
20250822.06	0.40	Б	2.6	3	ОБ
20250822.09	0.47	Б	3.0	4	Б
20250822.12	0.56	Б	3.2	6	С
20250822.15	0.67	ОБ	3.5	5	СБ
20250822.18	0.89	ОБ	4.1	0	СБ
20250822.21	1.04	ОБ	4.5	2	С
20250823.00	0.99	ОБ	4.7	3	С
20250823.03	0.88	ОБ	4.8	5	СБ
20250823.06	0.79	ОБ	4.5	7	СБ
20250823.09	0.77	ОБ	4.0	6	СБ
20250823.12	0.78	О	3.9	4	СШ
20250823.15	0.85	О	4.0	6	ОШ
20250823.18	1.00	ОБ	3.9	9	ОБ
20250823.21	0.97	ОБ	4.0	5	ОБ
20250824.00	0.84	ОБ	4.3	2	ОБ
20250824.03	0.75	ОБ	4.5	2	С
20250824.06	0.68	ОБ	4.4	3	Б
20250824.09	0.62	ОБ	4.3	4	СБ
20250824.12	0.57	ОБ	4.2	4	С
20250824.15	0.53	ОБ	4.0	5	С
20250824.18	0.52	ОБ	3.5	5	Б
20250824.21	0.52	ОБ	3.1	5	ОБ
20250825.00	0.50	ОБ	3.1	5	ОШ
20250825.03	0.47	ОБ	3.0	5	ОШ
20250825.06	0.45	ОБ	2.9	5	О
20250825.09	0.41	ОБ	2.8	3	О
20250825.12	0.36	ОБ	2.9	1	Б
20250825.15	0.32	ОБ	3.1	2	СБ
20250825.18	0.29	ОБ	3.1	3	Б
20250825.21	0.27	ОБ	3.1	3	СШ
20250826.00	0.26	ОБ	2.9	3	ОШ
20250826.03	0.28	Б	2.8	2	ОШ
20250826.06	0.29	Б	2.9	1	ОШ
20250826.09	0.29	Б	3.0	3	СШ
20250826.12	0.29	Б	2.9	4	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
20250821.12	0.12	ОБ	1.8	1	ОБ
20250821.15	0.14	О	2.1	2	ОБ
20250821.18	0.21	О	2.5	2	ОБ
20250821.21	0.28	О	2.7	3	О
20250822.00	0.33	О	2.8	4	Ш
20250822.03	0.39	О	2.7	2	ОШ
20250822.06	0.53	О	3.0	5	СБ
20250822.09	0.67	О	3.3	7	СБ
20250822.12	0.76	О	3.5	5	Б
20250822.15	0.81	О	3.6	6	ОБ
20250822.18	0.98	ОБ	3.9	8	ОБ
20250822.21	1.12	ОБ	4.4	5	ОБ
20250823.00	1.03	ОБ	4.7	3	СБ
20250823.03	0.90	ОБ	4.8	6	СБ
20250823.06	0.87	ОБ	4.4	7	СБ
20250823.09	0.85	ОБ	4.1	6	СБ
20250823.12	0.76	ОБ	4.0	2	СБ
20250823.15	0.73	О	3.8	4	ОБ
20250823.18	0.88	ОБ	3.6	7	ОБ
20250823.21	0.90	ОБ	3.7	4	ОБ
20250824.00	0.79	ОБ	4.0	1	ОШ
20250824.03	0.72	ОБ	4.2	4	О
20250824.06	0.67	ОБ	4.2	4	СШ
20250824.09	0.64	ОБ	4.1	2	СШ
20250824.12	0.60	ОБ	4.2	1	Б
20250824.15	0.55	ОБ	4.2	1	С
20250824.18	0.53	ОБ	3.9	1	СШ
20250824.21	0.54	ОБ	3.5	4	ОШ
20250825.00	0.57	ОБ	3.2	7	ОШ
20250825.03	0.56	Б	3.0	6	ОШ
20250825.06	0.51	Б	2.9	3	О
20250825.09	0.51	Б	2.9	2	Ш
20250825.12	0.40	Б	3.0	4	СБ
20250825.15	0.36	Б	3.1	3	СБ
20250825.18	0.32	Б	3.2	2	СБ
20250825.21	0.30	Б	3.1	1	СШ
20250826.00	0.32	Б	2.8	3	О
20250826.03	0.35	СБ	2.7	2	Ш
20250826.06	0.33	СБ	2.8	2	С
20250826.09	0.32	Б	2.9	2	С
20250826.12	0.32	Б	2.8	2	СБ

* 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