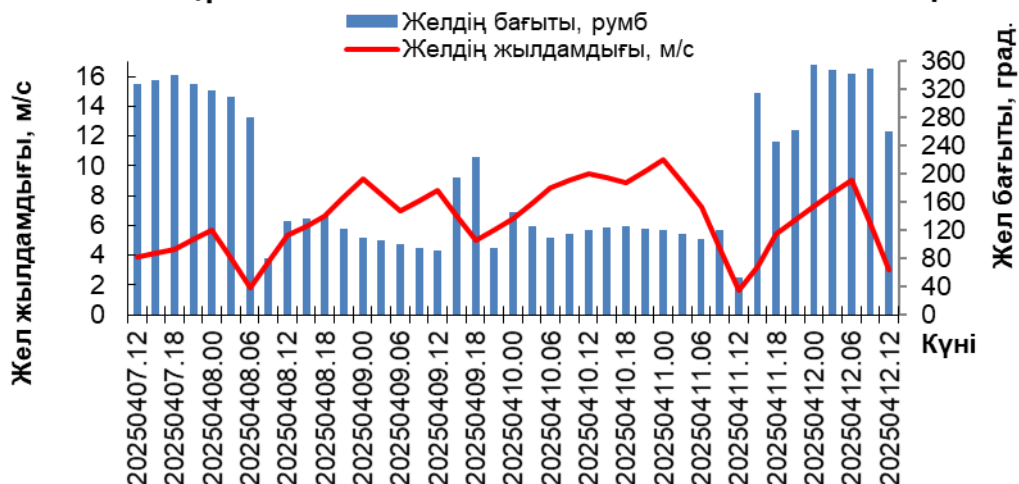




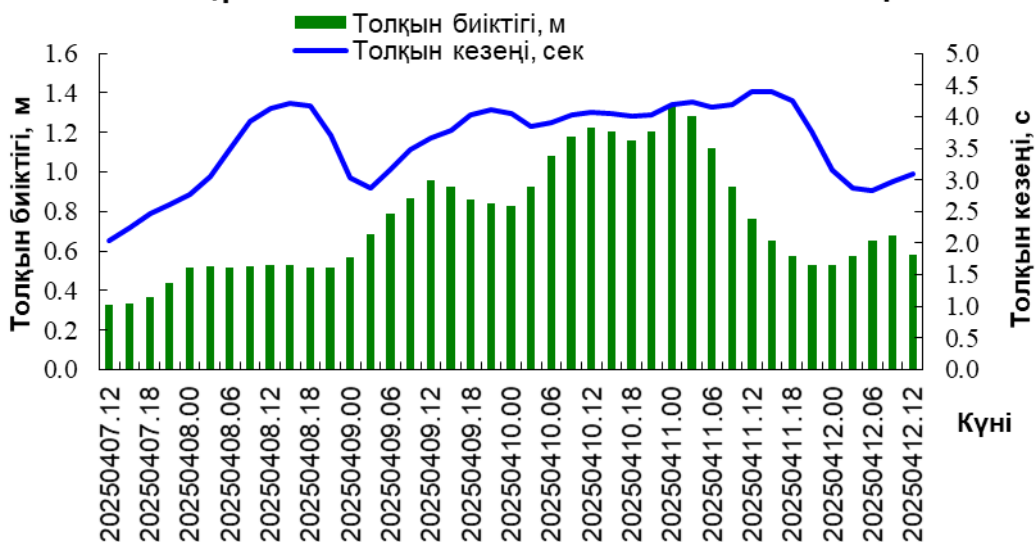
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

2025 ж. 07 – 12 сәуір кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

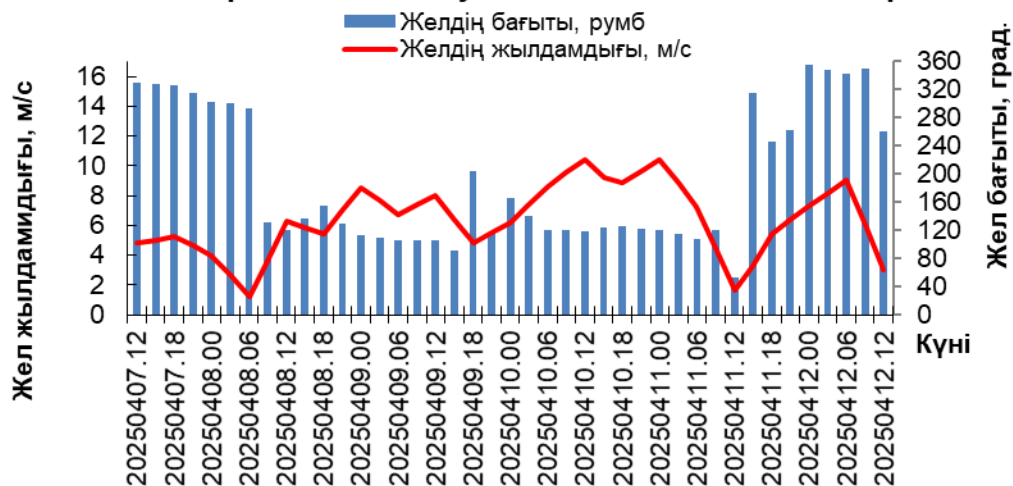


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

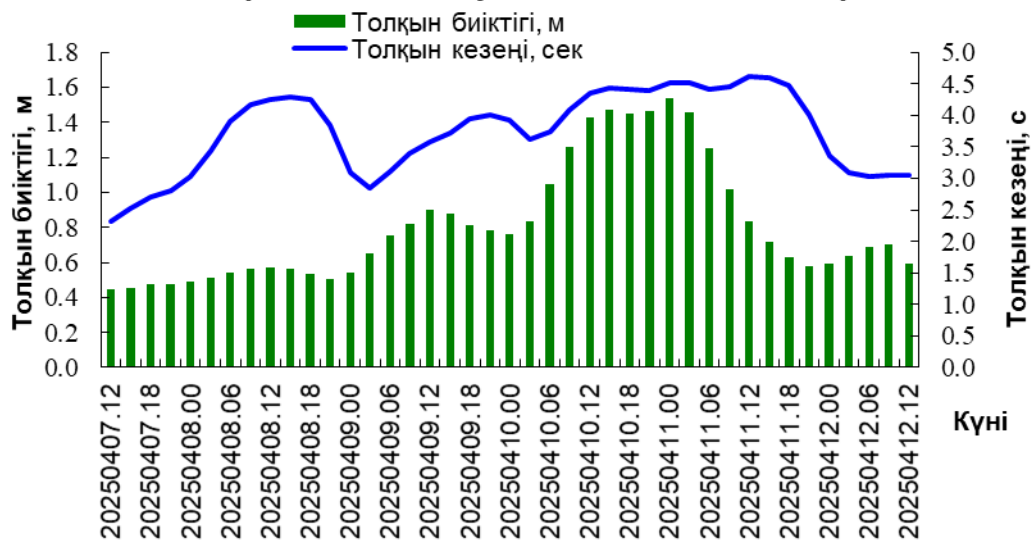


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250407.12	0.33	ОШ	2.0	4	СБ
20250407.15	0.33	ОШ	2.3	4	СБ
20250407.18	0.37	ОШ	2.5	4	С
20250407.21	0.44	ОШ	2.6	5	СБ
20250408.00	0.51	ОШ	2.8	6	СБ
20250408.03	0.52	ОШ	3.1	4	СБ
20250408.06	0.52	ОШ	3.5	2	Б
20250408.09	0.52	ОШ	3.9	4	Ш
20250408.12	0.53	ОШ	4.1	5	ОШ
20250408.15	0.53	ОШ	4.2	6	ОШ
20250408.18	0.52	ОШ	4.2	7	ОШ
20250408.21	0.51	ОШ	3.7	8	ОШ
20250409.00	0.57	ОШ	3.0	9	Ш
20250409.03	0.69	Б	2.9	8	Ш
20250409.06	0.79	Б	3.2	7	Ш
20250409.09	0.87	Б	3.5	8	Ш
20250409.12	0.95	Б	3.7	8	Ш
20250409.15	0.93	Б	3.8	7	О
20250409.18	0.86	Б	4.0	5	ОБ
20250409.21	0.84	Б	4.1	6	Ш
20250410.00	0.83	Б	4.1	6	ОШ
20250410.03	0.93	Б	3.9	8	ОШ
20250410.06	1.08	Б	3.9	9	Ш
20250410.09	1.18	Б	4.0	9	ОШ
20250410.12	1.23	СБ	4.1	10	ОШ
20250410.15	1.21	СБ	4.1	9	ОШ
20250410.18	1.16	СБ	4.0	9	ОШ
20250410.21	1.20	СБ	4.0	10	ОШ
20250411.00	1.34	СБ	4.2	10	ОШ
20250411.03	1.28	СБ	4.2	9	ОШ
20250411.06	1.12	СБ	4.1	7	Ш
20250411.09	0.93	СБ	4.2	4	ОШ
20250411.12	0.76	СБ	4.4	2	СШ
20250411.15	0.65	СБ	4.4	3	СБ
20250411.18	0.57	Б	4.3	5	ОБ
20250411.21	0.53	Б	3.8	6	Б
20250412.00	0.53	Б	3.2	7	С
20250412.03	0.57	ОБ	2.9	8	С
20250412.06	0.65	О	2.8	9	С
20250412.09	0.68	О	3.0	6	С
20250412.12	0.58	О	3.1	3	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

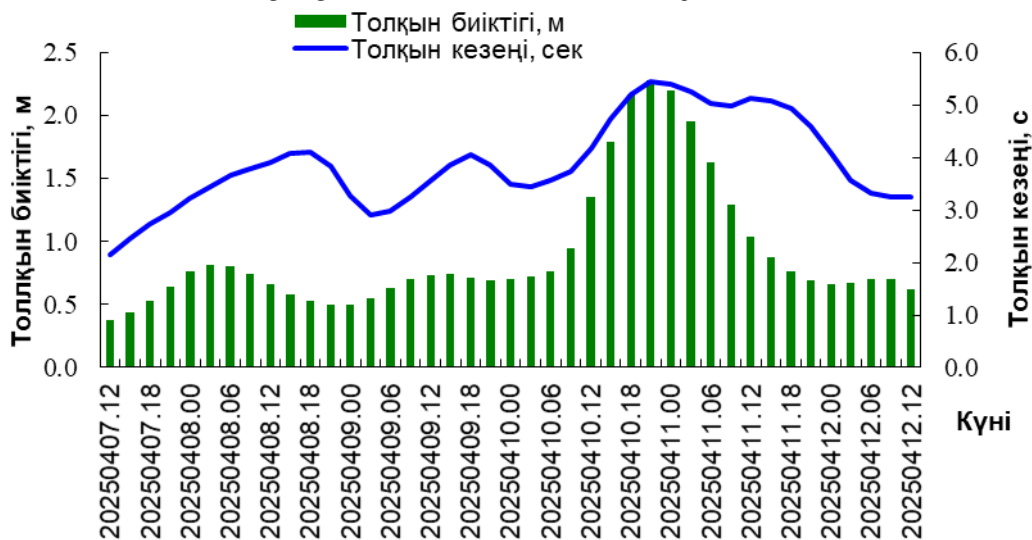


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250407.12	0.44	ОШ	2.3	5	СБ
20250407.15	0.45	ОШ	2.5	5	СБ
20250407.18	0.48	ОШ	2.7	5	СБ
20250407.21	0.48	ОШ	2.8	5	СБ
20250408.00	0.49	ОШ	3.0	4	СБ
20250408.03	0.51	ОШ	3.4	3	СБ
20250408.06	0.54	ОШ	3.9	1	СБ
20250408.09	0.57	ОШ	4.2	4	ОШ
20250408.12	0.57	Ш	4.3	6	ОШ
20250408.15	0.56	Ш	4.3	6	ОШ
20250408.18	0.53	Ш	4.2	5	ОШ
20250408.21	0.50	Ш	3.8	7	ОШ
20250409.00	0.54	Ш	3.1	9	ОШ
20250409.03	0.65	СБ	2.9	8	Ш
20250409.06	0.75	Б	3.1	7	Ш
20250409.09	0.82	СБ	3.4	7	Ш
20250409.12	0.90	Б	3.6	8	Ш
20250409.15	0.88	Б	3.7	6	Ш
20250409.18	0.82	Б	4.0	5	ОБ
20250409.21	0.78	Б	4.0	5	ОШ
20250410.00	0.76	Б	3.9	6	О
20250410.03	0.84	Б	3.6	7	ОШ
20250410.06	1.05	СБ	3.7	9	ОШ
20250410.09	1.26	СБ	4.1	10	ОШ
20250410.12	1.43	СБ	4.3	10	ОШ
20250410.15	1.47	СБ	4.4	9	ОШ
20250410.18	1.45	СБ	4.4	9	ОШ
20250410.21	1.47	СБ	4.4	10	ОШ
20250411.00	1.54	СБ	4.5	10	ОШ
20250411.03	1.45	СБ	4.5	9	ОШ
20250411.06	1.25	СБ	4.4	7	Ш
20250411.09	1.02	СБ	4.4	4	ОШ
20250411.12	0.84	СБ	4.6	2	СШ
20250411.15	0.72	СБ	4.6	3	СБ
20250411.18	0.63	СБ	4.5	5	ОБ
20250411.21	0.58	Б	4.0	6	Б
20250412.00	0.59	Б	3.4	7	С
20250412.03	0.64	ОБ	3.1	8	С
20250412.06	0.69	ОБ	3.0	9	С
20250412.09	0.70	О	3.0	6	С
20250412.12	0.59	О	3.1	3	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

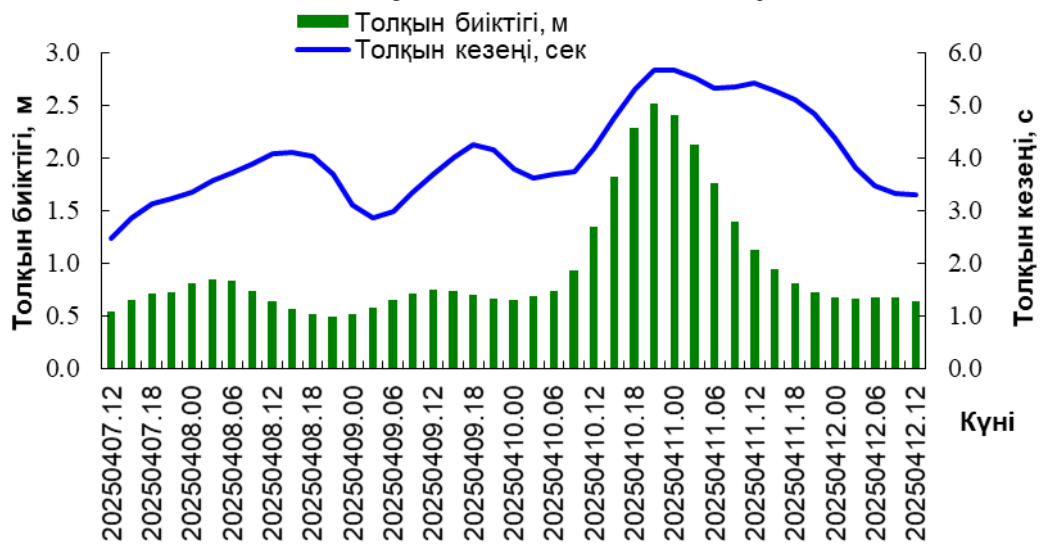


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250407.12	0.38	О	2.1	4	С
20250407.15	0.44	ОШ	2.5	5	СБ
20250407.18	0.52	ОШ	2.7	6	СБ
20250407.21	0.64	ОШ	3.0	7	СБ
20250408.00	0.76	Ш	3.2	8	Б
20250408.03	0.81	Ш	3.4	7	Б
20250408.06	0.80	Ш	3.7	6	С
20250408.09	0.75	Ш	3.8	4	С
20250408.12	0.66	Ш	3.9	4	О
20250408.15	0.58	Ш	4.1	5	ОШ
20250408.18	0.52	Ш	4.1	5	ОШ
20250408.21	0.50	Ш	3.8	5	ОШ
20250409.00	0.50	Ш	3.3	5	ОШ
20250409.03	0.55	СШ	2.9	6	ОШ
20250409.06	0.63	С	3.0	7	ОШ
20250409.09	0.70	СБ	3.2	6	ОШ
20250409.12	0.74	СБ	3.6	5	О
20250409.15	0.74	СБ	3.8	5	Ш
20250409.18	0.71	СБ	4.1	5	СШ
20250409.21	0.69	СБ	3.9	5	СШ
20250410.00	0.71	СБ	3.5	6	Ш
20250410.03	0.72	СБ	3.4	6	О
20250410.06	0.76	СБ	3.6	5	ОШ
20250410.09	0.95	СБ	3.7	8	ОШ
20250410.12	1.35	СБ	4.2	11	ОШ
20250410.15	1.79	СБ	4.7	12	ОШ
20250410.18	2.16	СБ	5.2	13	ОШ
20250410.21	2.28	СБ	5.4	12	ОШ
20250411.00	2.20	СБ	5.4	12	ОШ
20250411.03	1.96	СБ	5.2	10	ОШ
20250411.06	1.63	СБ	5.0	8	Ш
20250411.09	1.29	СБ	5.0	5	ОШ
20250411.12	1.04	СБ	5.1	2	Ш
20250411.15	0.88	СБ	5.1	3	ОШ
20250411.18	0.77	СБ	4.9	4	Ш
20250411.21	0.69	СБ	4.6	6	ОБ
20250412.00	0.66	Б	4.1	7	Б
20250412.03	0.67	Б	3.6	8	С
20250412.06	0.71	ОБ	3.3	8	С
20250412.09	0.70	ОБ	3.3	6	СБ
20250412.12	0.62	ОБ	3.3	5	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

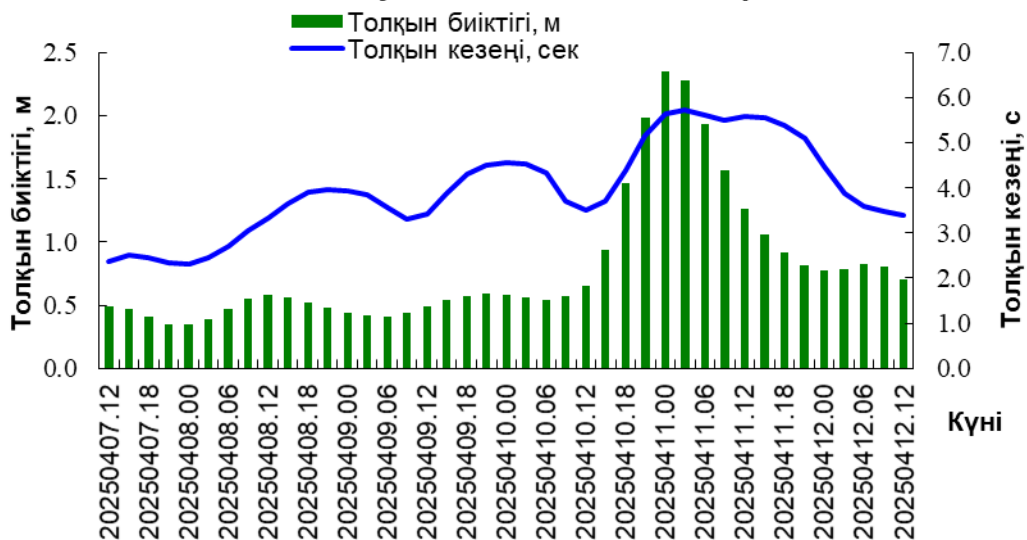


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250407.12	0.55	ОШ	2.5	6	СБ
20250407.15	0.66	ОШ	2.8	6	СБ
20250407.18	0.71	ОШ	3.1	7	СБ
20250407.21	0.72	ОШ	3.2	7	Б
20250408.00	0.80	Ш	3.4	8	Б
20250408.03	0.85	Ш	3.6	7	Б
20250408.06	0.83	Ш	3.7	6	С
20250408.09	0.73	Ш	3.9	3	С
20250408.12	0.63	Ш	4.1	0	О
20250408.15	0.57	Ш	4.1	4	ОШ
20250408.18	0.52	Ш	4.0	7	ОШ
20250408.21	0.49	Ш	3.7	7	ОШ
20250409.00	0.51	СШ	3.1	6	ОШ
20250409.03	0.58	С	2.9	6	ОШ
20250409.06	0.65	С	3.0	6	ОШ
20250409.09	0.72	С	3.3	6	ОШ
20250409.12	0.74	С	3.7	5	ОШ
20250409.15	0.73	С	4.0	4	Ш
20250409.18	0.70	СБ	4.3	4	СШ
20250409.21	0.67	СБ	4.1	4	Ш
20250410.00	0.66	СБ	3.8	5	О
20250410.03	0.68	СБ	3.6	5	О
20250410.06	0.74	СБ	3.7	5	ОШ
20250410.09	0.93	СБ	3.7	8	ОШ
20250410.12	1.34	СБ	4.2	11	ОШ
20250410.15	1.82	СБ	4.8	12	ОШ
20250410.18	2.28	СБ	5.3	14	ОШ
20250410.21	2.52	СБ	5.7	13	ОШ
20250411.00	2.41	СБ	5.7	12	Ш
20250411.03	2.12	СБ	5.5	10	Ш
20250411.06	1.77	СБ	5.3	8	Ш
20250411.09	1.40	СБ	5.3	5	ОШ
20250411.12	1.13	СБ	5.4	1	Ш
20250411.15	0.95	СБ	5.3	2	ОШ
20250411.18	0.81	СБ	5.1	4	Ш
20250411.21	0.72	СБ	4.8	5	ОБ
20250412.00	0.67	СБ	4.4	6	Б
20250412.03	0.66	Б	3.8	7	С
20250412.06	0.67	Б	3.5	7	С
20250412.09	0.68	ОБ	3.3	6	СБ
20250412.12	0.64	ОБ	3.3	6	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

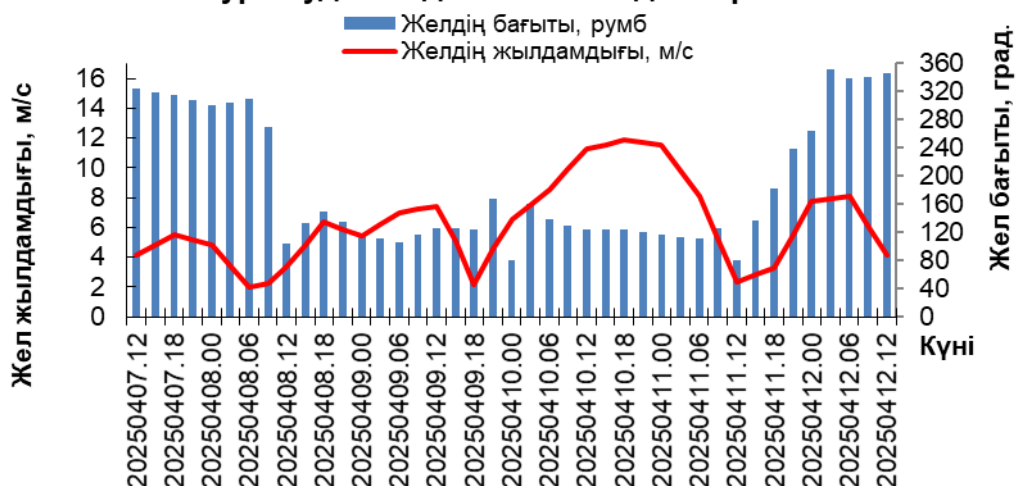


Фетисово ауданындағы толқындар

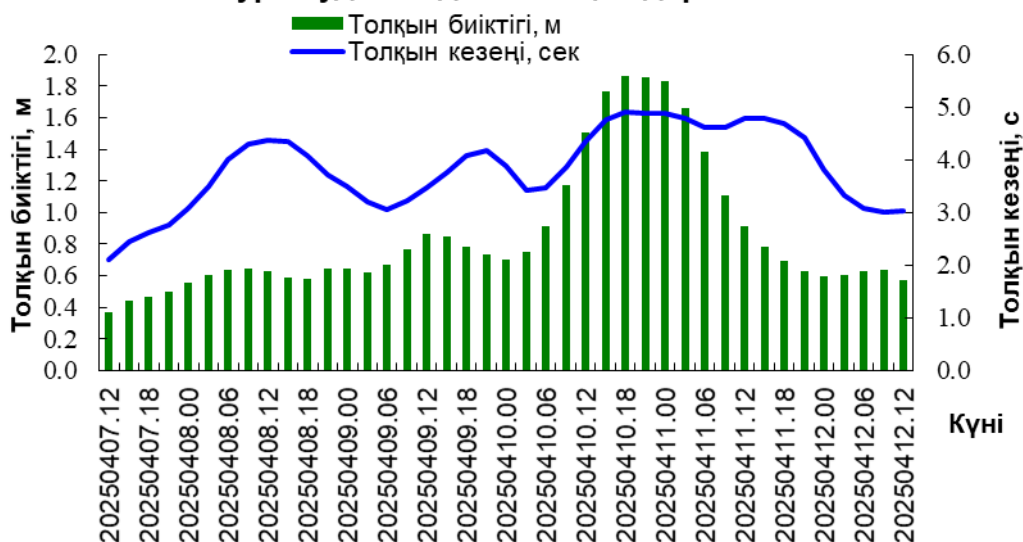


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250407.12	0.49	О	2.4	5	Б
20250407.15	0.47	О	2.5	5	С
20250407.18	0.41	О	2.5	5	С
20250407.21	0.35	О	2.3	4	С
20250408.00	0.34	ОШ	2.3	4	СБ
20250408.03	0.39	ОШ	2.5	5	СБ
20250408.06	0.47	Ш	2.7	5	Б
20250408.09	0.55	Ш	3.0	5	С
20250408.12	0.58	Ш	3.3	4	СШ
20250408.15	0.56	СШ	3.7	3	СШ
20250408.18	0.52	СШ	3.9	1	С
20250408.21	0.48	СШ	4.0	1	ОБ
20250409.00	0.44	СШ	3.9	3	ОШ
20250409.03	0.41	СШ	3.8	3	ОШ
20250409.06	0.41	СШ	3.6	4	О
20250409.09	0.44	СШ	3.3	4	О
20250409.12	0.49	С	3.4	4	О
20250409.15	0.54	С	3.9	2	О
20250409.18	0.57	С	4.3	1	СШ
20250409.21	0.59	С	4.5	0	СШ
20250410.00	0.58	С	4.6	0	ОБ
20250410.03	0.56	С	4.5	3	ОШ
20250410.06	0.54	СБ	4.3	5	ОШ
20250410.09	0.57	СБ	3.7	5	ОШ
20250410.12	0.66	СБ	3.5	6	Ш
20250410.15	0.93	СБ	3.7	8	ОШ
20250410.18	1.47	СБ	4.4	10	ОШ
20250410.21	1.99	СБ	5.2	11	ОШ
20250411.00	2.35	СБ	5.6	12	ОШ
20250411.03	2.27	СБ	5.7	11	ОШ
20250411.06	1.93	СБ	5.6	9	ОШ
20250411.09	1.57	СБ	5.5	6	ОШ
20250411.12	1.26	СБ	5.6	3	Ш
20250411.15	1.06	СБ	5.5	4	ОШ
20250411.18	0.92	СБ	5.4	4	Ш
20250411.21	0.81	СБ	5.1	5	ОБ
20250412.00	0.77	СБ	4.5	7	ОБ
20250412.03	0.79	Б	3.9	7	Б
20250412.06	0.83	Б	3.6	8	С
20250412.09	0.81	ОБ	3.5	7	С
20250412.12	0.71	ОБ	3.4	6	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

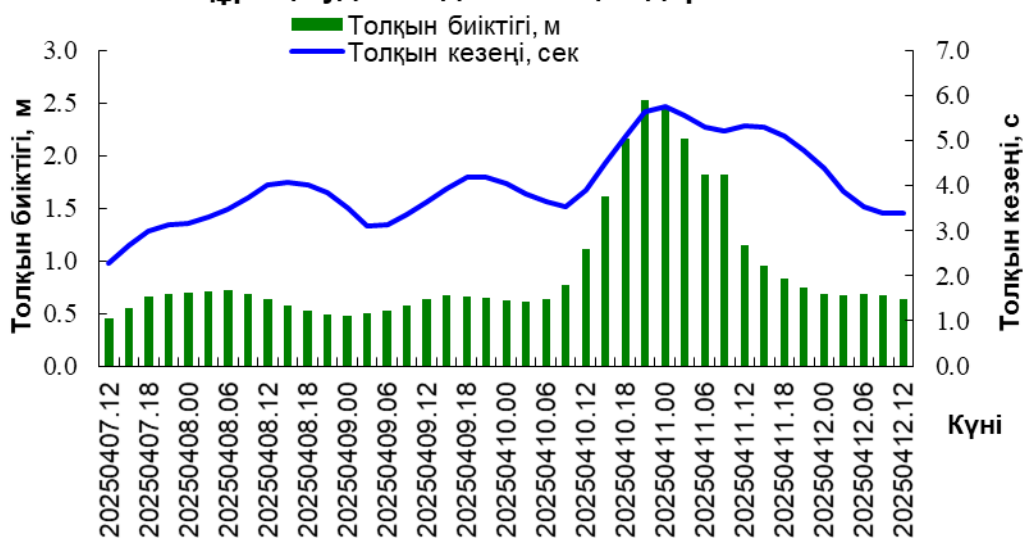


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250407.12	0.37	ОШ	2.1	4	СБ
20250407.15	0.44	ОШ	2.4	5	СБ
20250407.18	0.47	ОШ	2.6	6	СБ
20250407.21	0.50	ОШ	2.8	5	СБ
20250408.00	0.56	ОШ	3.1	5	СБ
20250408.03	0.61	Ш	3.5	3	СБ
20250408.06	0.63	Ш	4.0	2	СБ
20250408.09	0.64	Ш	4.3	2	Б
20250408.12	0.63	Ш	4.4	3	Ш
20250408.15	0.59	Ш	4.3	5	ОШ
20250408.18	0.58	Ш	4.1	6	ОШ
20250408.21	0.65	СШ	3.7	6	ОШ
20250409.00	0.64	СШ	3.5	5	ОШ
20250409.03	0.62	С	3.2	6	Ш
20250409.06	0.67	СБ	3.1	7	Ш
20250409.09	0.77	СБ	3.2	7	ОШ
20250409.12	0.86	СБ	3.5	7	ОШ
20250409.15	0.85	СБ	3.8	5	ОШ
20250409.18	0.78	Б	4.1	2	ОШ
20250409.21	0.73	Б	4.2	5	О
20250410.00	0.71	Б	3.9	7	Ш
20250410.03	0.75	СБ	3.4	8	О
20250410.06	0.92	СБ	3.5	9	ОШ
20250410.09	1.17	СБ	3.9	10	ОШ
20250410.12	1.51	СБ	4.4	11	ОШ
20250410.15	1.77	СБ	4.8	12	ОШ
20250410.18	1.86	СБ	4.9	12	ОШ
20250410.21	1.85	СБ	4.9	12	ОШ
20250411.00	1.83	СБ	4.9	12	ОШ
20250411.03	1.66	СБ	4.8	10	ОШ
20250411.06	1.39	СБ	4.6	8	Ш
20250411.09	1.11	СБ	4.6	5	ОШ
20250411.12	0.91	СБ	4.8	2	Ш
20250411.15	0.78	СБ	4.8	3	ОШ
20250411.18	0.69	СБ	4.7	3	О
20250411.21	0.63	СБ	4.4	6	ОБ
20250412.00	0.60	Б	3.8	8	Б
20250412.03	0.61	Б	3.3	8	С
20250412.06	0.63	ОБ	3.1	8	С
20250412.09	0.64	О	3.0	6	С
20250412.12	0.57	О	3.0	4	С

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
20250407.12	0.45	ОШ	2.3	5	СБ
20250407.15	0.56	ОШ	2.7	6	СБ
20250407.18	0.66	ОШ	3.0	7	СБ
20250407.21	0.69	ОШ	3.1	7	Б
20250408.00	0.70	ОШ	3.2	7	Б
20250408.03	0.71	Ш	3.3	6	Б
20250408.06	0.72	Ш	3.5	5	С
20250408.09	0.69	Ш	3.7	3	С
20250408.12	0.63	Ш	4.0	1	Ш
20250408.15	0.58	Ш	4.1	2	О
20250408.18	0.53	Ш	4.0	4	ОБ
20250408.21	0.49	Ш	3.9	5	Ш
20250409.00	0.48	Ш	3.5	5	ОШ
20250409.03	0.50	СШ	3.1	5	ОШ
20250409.06	0.53	С	3.1	4	ОШ
20250409.09	0.58	С	3.4	4	О
20250409.12	0.63	С	3.7	4	О
20250409.15	0.67	С	3.9	4	Ш
20250409.18	0.67	С	4.2	4	СШ
20250409.21	0.65	СБ	4.2	4	СШ
20250410.00	0.62	СБ	4.1	4	Ш
20250410.03	0.61	СБ	3.8	4	О
20250410.06	0.64	СБ	3.6	5	О
20250410.09	0.77	СБ	3.5	7	ОШ
20250410.12	1.11	СБ	3.9	10	ОШ
20250410.15	1.61	СБ	4.5	12	ОШ
20250410.18	2.16	СБ	5.1	14	ОШ
20250410.21	2.52	СБ	5.6	13	ОШ
20250411.00	2.45	СБ	5.7	12	Ш
20250411.03	2.15	СБ	5.5	11	Ш
20250411.06	1.81	СБ	5.3	9	ОШ
20250411.09	1.81	СБ	5.2	6	ОШ
20250411.12	1.15	СБ	5.3	2	Ш
20250411.15	0.96	СБ	5.3	3	ОШ
20250411.18	0.83	СБ	5.1	4	Ш
20250411.21	0.74	СБ	4.8	5	ОБ
20250412.00	0.69	СБ	4.4	7	Б
20250412.03	0.67	Б	3.9	7	Б
20250412.06	0.68	Б	3.5	7	С
20250412.09	0.67	ОБ	3.4	6	СБ
20250412.12	0.64	ОБ	3.4	5	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: ugmikm@meteo.kz