



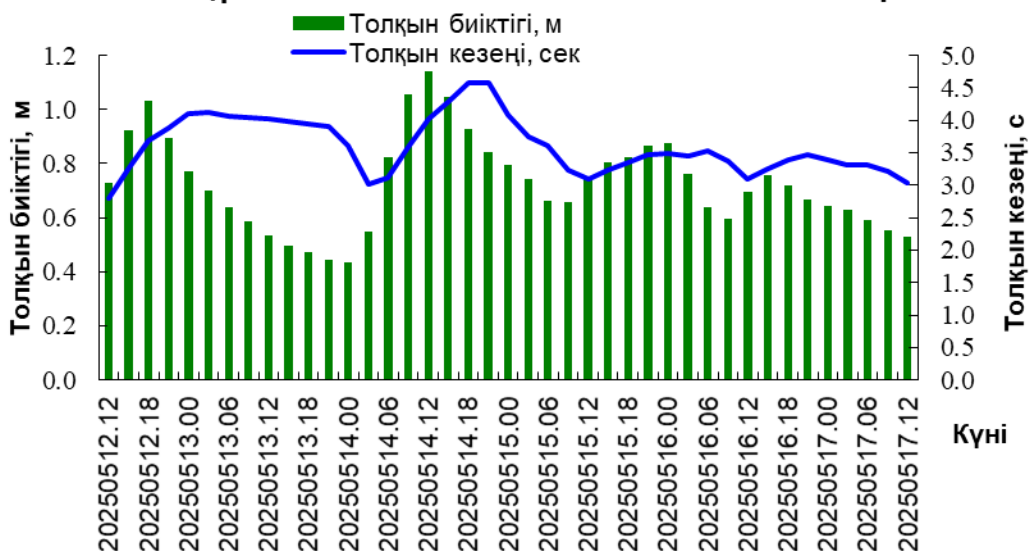
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 12 – 17 мамыр 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

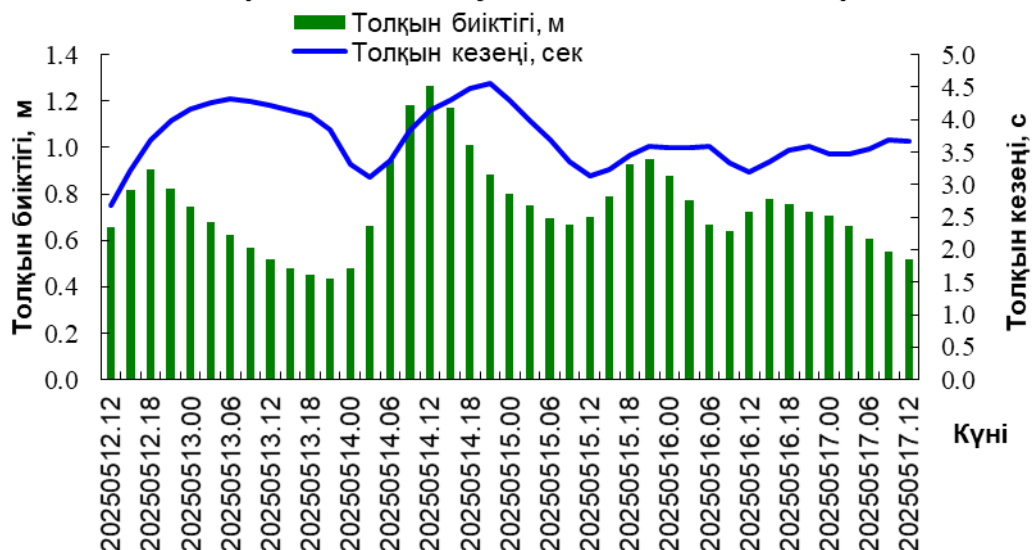


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250512.12	0.73	Б	2.8	8	Ш
20250512.15	0.92	Б	3.3	7	Ш
20250512.18	1.03	Б	3.7	6	О
20250512.21	0.90	Б	3.9	5	О
20250513.00	0.77	Б	4.1	5	ОБ
20250513.03	0.70	Б	4.1	4	ОБ
20250513.06	0.64	Б	4.1	4	Б
20250513.09	0.58	Б	4.0	3	СБ
20250513.12	0.53	Б	4.0	3	Б
20250513.15	0.50	Б	4.0	3	С
20250513.18	0.47	Б	3.9	3	С
20250513.21	0.44	Б	3.9	4	СШ
20250514.00	0.44	Б	3.6	5	О
20250514.03	0.55	СБ	3.0	8	О
20250514.06	0.82	СБ	3.1	10	ОШ
20250514.09	1.06	СБ	3.6	9	ОШ
20250514.12	1.14	СБ	4.0	8	ОШ
20250514.15	1.05	СБ	4.3	6	ОШ
20250514.18	0.93	СБ	4.6	4	ОШ
20250514.21	0.84	СБ	4.6	5	ОШ
20250515.00	0.79	СБ	4.1	6	ОШ
20250515.03	0.74	СБ	3.8	6	Ш
20250515.06	0.66	СБ	3.6	5	О
20250515.09	0.66	СБ	3.2	6	О
20250515.12	0.75	Б	3.1	8	Ш
20250515.15	0.81	Б	3.2	8	О
20250515.18	0.83	Б	3.4	7	ОБ
20250515.21	0.87	Б	3.5	8	О
20250516.00	0.88	Б	3.5	8	О
20250516.03	0.76	Б	3.4	6	О
20250516.06	0.64	Б	3.5	4	ОБ
20250516.09	0.60	Б	3.4	6	Ш
20250516.12	0.70	Б	3.1	8	Ш
20250516.15	0.76	Б	3.2	7	Ш
20250516.18	0.72	Б	3.4	5	Ш
20250516.21	0.67	ОБ	3.5	5	ОШ
20250517.00	0.65	Б	3.4	5	ОШ
20250517.03	0.63	Б	3.3	5	ОШ
20250517.06	0.59	Б	3.3	4	Ш
20250517.09	0.55	Б	3.2	5	Ш
20250517.12	0.53	Б	3.0	5	Ш

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

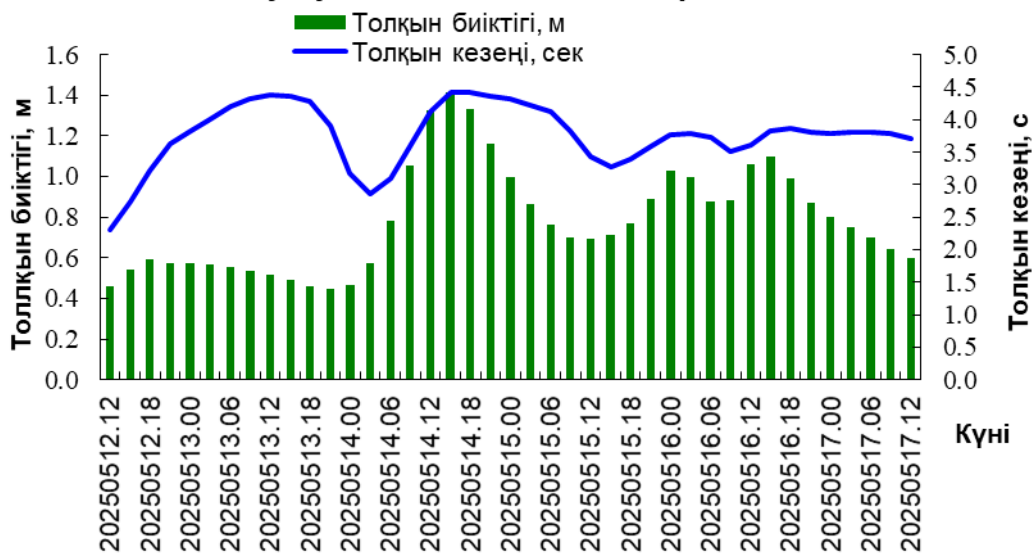


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250512.12	0.65	СБ	2.7	7	ОШ
20250512.15	0.82	СБ	3.2	6	Ш
20250512.18	0.91	Б	3.7	5	О
20250512.21	0.83	Б	4.0	5	О
20250513.00	0.74	Б	4.2	5	ОБ
20250513.03	0.68	Б	4.3	4	ОБ
20250513.06	0.62	Б	4.3	2	СБ
20250513.09	0.57	Б	4.3	3	Б
20250513.12	0.52	Б	4.2	3	С
20250513.15	0.48	Б	4.1	3	СШ
20250513.18	0.45	Б	4.1	3	СШ
20250513.21	0.44	Б	3.8	4	Ш
20250514.00	0.48	Б	3.3	5	О
20250514.03	0.66	СБ	3.1	8	ОШ
20250514.06	0.95	СБ	3.4	10	ОШ
20250514.09	1.18	СБ	3.8	10	ОШ
20250514.12	1.26	СБ	4.1	9	ОШ
20250514.15	1.17	СБ	4.3	7	ОШ
20250514.18	1.01	СБ	4.5	5	ОШ
20250514.21	0.88	СБ	4.6	5	ОШ
20250515.00	0.80	СБ	4.3	5	ОШ
20250515.03	0.75	СБ	4.0	5	Ш
20250515.06	0.70	СБ	3.7	5	О
20250515.09	0.67	СБ	3.4	6	Ш
20250515.12	0.70	СБ	3.1	7	ОШ
20250515.15	0.79	Б	3.2	8	О
20250515.18	0.93	Б	3.4	7	ОБ
20250515.21	0.95	Б	3.6	8	О
20250516.00	0.88	Б	3.6	8	О
20250516.03	0.77	Б	3.6	6	О
20250516.06	0.67	Б	3.6	4	ОБ
20250516.09	0.64	Б	3.3	6	Ш
20250516.12	0.72	Б	3.2	8	Ш
20250516.15	0.78	Б	3.4	7	Ш
20250516.18	0.76	Б	3.5	5	Ш
20250516.21	0.72	Б	3.6	5	ОШ
20250517.00	0.71	Б	3.5	5	ОШ
20250517.03	0.66	Б	3.5	5	ОШ
20250517.06	0.61	Б	3.6	4	Ш
20250517.09	0.55	Б	3.7	5	Ш
20250517.12	0.52	Б	3.7	5	Ш

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

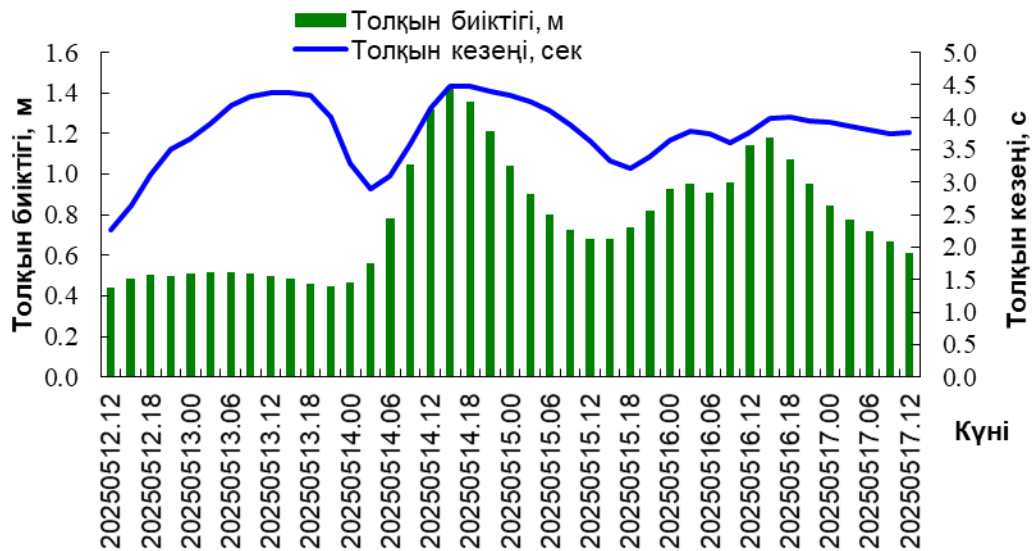


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250512.12	0.46	С	2.3	5	О
20250512.15	0.54	СБ	2.7	4	О
20250512.18	0.59	СБ	3.2	4	О
20250512.21	0.57	СБ	3.6	4	Ш
20250513.00	0.57	СБ	3.8	4	СШ
20250513.03	0.57	СБ	4.0	4	СШ
20250513.06	0.56	СБ	4.2	3	СБ
20250513.09	0.54	СБ	4.3	3	С
20250513.12	0.52	СБ	4.4	2	Ш
20250513.15	0.49	Б	4.4	2	Ш
20250513.18	0.46	Б	4.3	3	Ш
20250513.21	0.44	Б	3.9	4	Ш
20250514.00	0.47	СБ	3.2	5	О
20250514.03	0.57	СБ	2.9	7	ОШ
20250514.06	0.78	СБ	3.1	9	ОШ
20250514.09	1.05	СБ	3.6	9	ОШ
20250514.12	1.33	СБ	4.1	10	ОШ
20250514.15	1.42	СБ	4.4	9	ОШ
20250514.18	1.33	СБ	4.4	9	ОШ
20250514.21	1.16	СБ	4.4	7	ОШ
20250515.00	0.99	СБ	4.3	6	ОШ
20250515.03	0.86	СБ	4.2	5	Ш
20250515.06	0.76	СБ	4.1	5	О
20250515.09	0.70	СБ	3.8	5	Ш
20250515.12	0.69	СБ	3.4	6	ОШ
20250515.15	0.71	СБ	3.3	6	ОШ
20250515.18	0.77	СБ	3.4	6	ОШ
20250515.21	0.89	СБ	3.6	8	Ш
20250516.00	1.03	Б	3.8	9	О
20250516.03	1.00	Б	3.8	7	Ш
20250516.06	0.88	Б	3.7	6	ОШ
20250516.09	0.88	Б	3.5	8	ОШ
20250516.12	1.06	СБ	3.6	10	ОШ
20250516.15	1.10	СБ	3.8	8	ОШ
20250516.18	0.99	СБ	3.9	7	Ш
20250516.21	0.87	Б	3.8	6	ОШ
20250517.00	0.80	Б	3.8	6	ОШ
20250517.03	0.75	Б	3.8	5	ОШ
20250517.06	0.70	Б	3.8	5	О
20250517.09	0.65	Б	3.8	4	О
20250517.12	0.60	Б	3.7	4	О

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

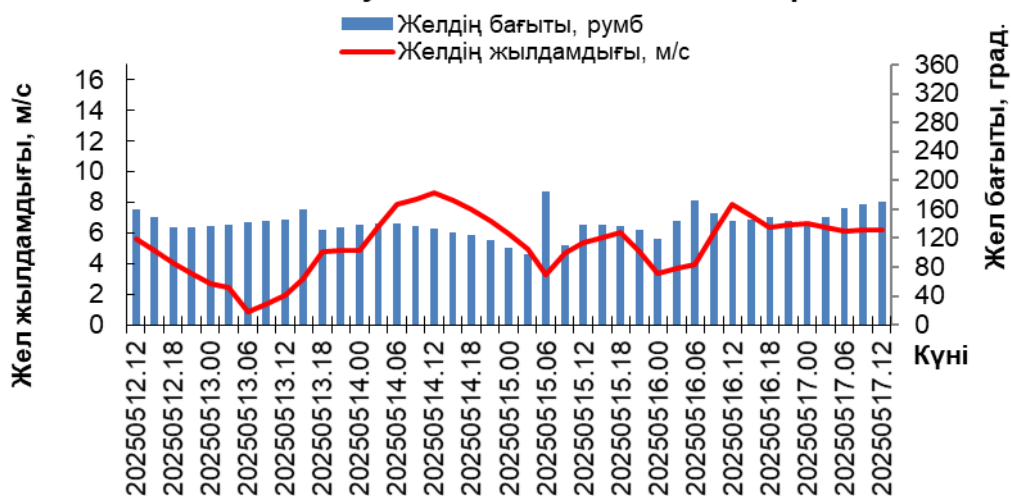


Песчаный ауданындағы толқындар

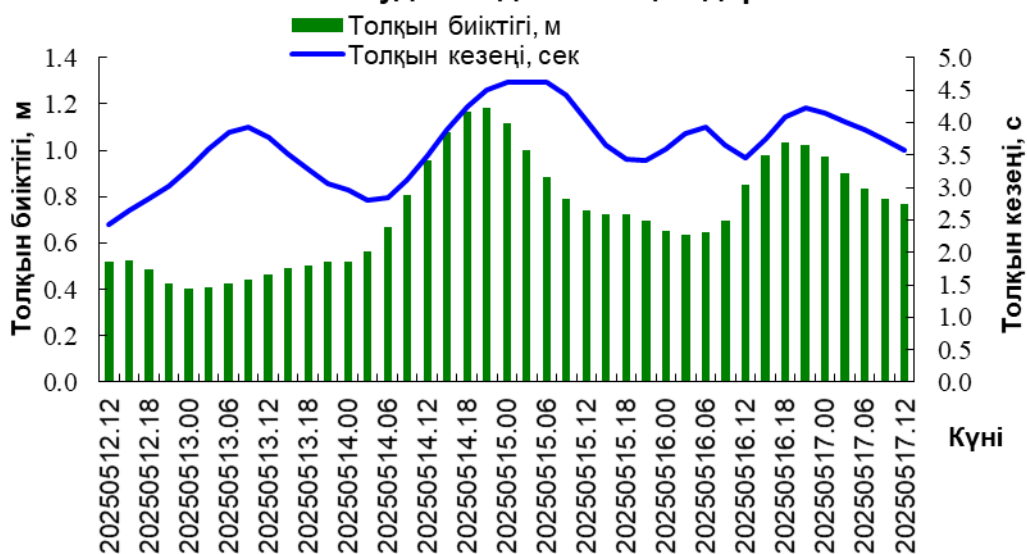


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250512.12	0.44	СБ	2.3	5	ОШ
20250512.15	0.49	СБ	2.6	4	ОШ
20250512.18	0.50	СБ	3.1	3	ОШ
20250512.21	0.50	СБ	3.5	3	О
20250513.00	0.51	СБ	3.7	4	Ш
20250513.03	0.52	СБ	3.9	3	СШ
20250513.06	0.52	СБ	4.2	2	СБ
20250513.09	0.51	СБ	4.3	2	Б
20250513.12	0.50	СБ	4.4	2	О
20250513.15	0.48	СБ	4.4	2	О
20250513.18	0.46	Б	4.3	3	Ш
20250513.21	0.44	Б	4.0	4	О
20250514.00	0.46	СБ	3.3	4	О
20250514.03	0.56	СБ	2.9	7	ОШ
20250514.06	0.78	СБ	3.1	9	ОШ
20250514.09	1.05	СБ	3.6	9	ОШ
20250514.12	1.32	СБ	4.1	10	ОШ
20250514.15	1.42	СБ	4.5	9	ОШ
20250514.18	1.36	СБ	4.5	9	ОШ
20250514.21	1.21	СБ	4.4	7	ОШ
20250515.00	1.04	СБ	4.3	6	ОШ
20250515.03	0.90	СБ	4.2	6	Ш
20250515.06	0.80	СБ	4.1	5	Ш
20250515.09	0.73	СБ	3.9	5	Ш
20250515.12	0.68	СБ	3.6	5	ОШ
20250515.15	0.68	СБ	3.3	6	ОШ
20250515.18	0.74	СБ	3.2	7	ОШ
20250515.21	0.82	СБ	3.4	7	ОШ
20250516.00	0.93	СБ	3.6	7	Ш
20250516.03	0.95	Б	3.8	7	Ш
20250516.06	0.91	Б	3.7	7	ОШ
20250516.09	0.96	СБ	3.6	9	ОШ
20250516.12	1.14	СБ	3.8	10	ОШ
20250516.15	1.18	СБ	4.0	9	ОШ
20250516.18	1.07	СБ	4.0	8	ОШ
20250516.21	0.95	СБ	3.9	7	ОШ
20250517.00	0.85	СБ	3.9	6	ОШ
20250517.03	0.77	СБ	3.9	5	ОШ
20250517.06	0.72	Б	3.8	5	О
20250517.09	0.67	Б	3.7	5	О
20250517.12	0.61	Б	3.8	4	Ш

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

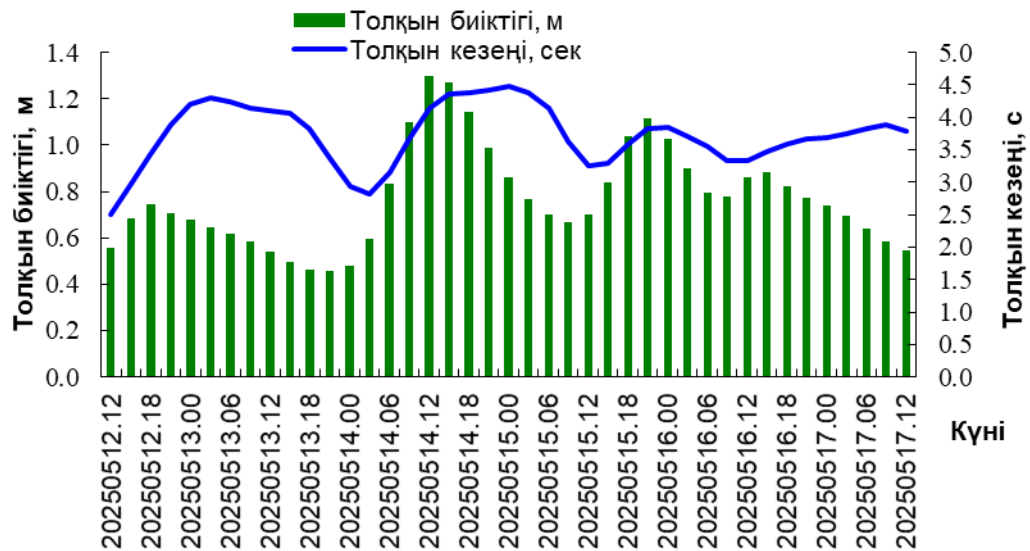


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250512.12	0.52	С	2.4	6	О
20250512.15	0.53	С	2.6	5	ОШ
20250512.18	0.48	СБ	2.8	4	ОШ
20250512.21	0.42	СБ	3.0	3	ОШ
20250513.00	0.40	СБ	3.3	3	ОШ
20250513.03	0.41	СБ	3.6	2	ОШ
20250513.06	0.42	СБ	3.8	1	ОШ
20250513.09	0.44	СБ	3.9	1	ОШ
20250513.12	0.47	СБ	3.8	2	ОШ
20250513.15	0.49	СБ	3.5	3	О
20250513.18	0.51	СБ	3.3	5	ОШ
20250513.21	0.52	СБ	3.1	5	ОШ
20250514.00	0.52	СБ	3.0	5	ОШ
20250514.03	0.56	СБ	2.8	6	ОШ
20250514.06	0.67	СБ	2.8	8	ОШ
20250514.09	0.81	СБ	3.1	8	ОШ
20250514.12	0.96	СБ	3.5	9	ОШ
20250514.15	1.08	СБ	3.9	8	ОШ
20250514.18	1.17	СБ	4.2	8	ОШ
20250514.21	1.18	СБ	4.5	7	ОШ
20250515.00	1.12	СБ	4.6	6	Ш
20250515.03	1.00	СБ	4.6	5	Ш
20250515.06	0.88	СБ	4.6	3	О
20250515.09	0.79	СБ	4.4	5	Ш
20250515.12	0.74	СБ	4.0	5	ОШ
20250515.15	0.72	СБ	3.7	6	ОШ
20250515.18	0.72	СБ	3.4	6	ОШ
20250515.21	0.70	СБ	3.4	5	ОШ
20250516.00	0.65	СБ	3.6	3	ОШ
20250516.03	0.64	СБ	3.8	4	ОШ
20250516.06	0.65	СБ	3.9	4	О
20250516.09	0.70	СБ	3.7	6	ОШ
20250516.12	0.85	СБ	3.5	8	ОШ
20250516.15	0.98	СБ	3.8	7	ОШ
20250516.18	1.03	СБ	4.1	6	ОШ
20250516.21	1.02	СБ	4.2	7	ОШ
20250517.00	0.97	СБ	4.1	7	ОШ
20250517.03	0.90	СБ	4.0	6	ОШ
20250517.06	0.84	СБ	3.9	6	О
20250517.09	0.79	СБ	3.7	6	О
20250517.12	0.77	СБ	3.6	6	О

Саура ауданындағы жел жағдайлары

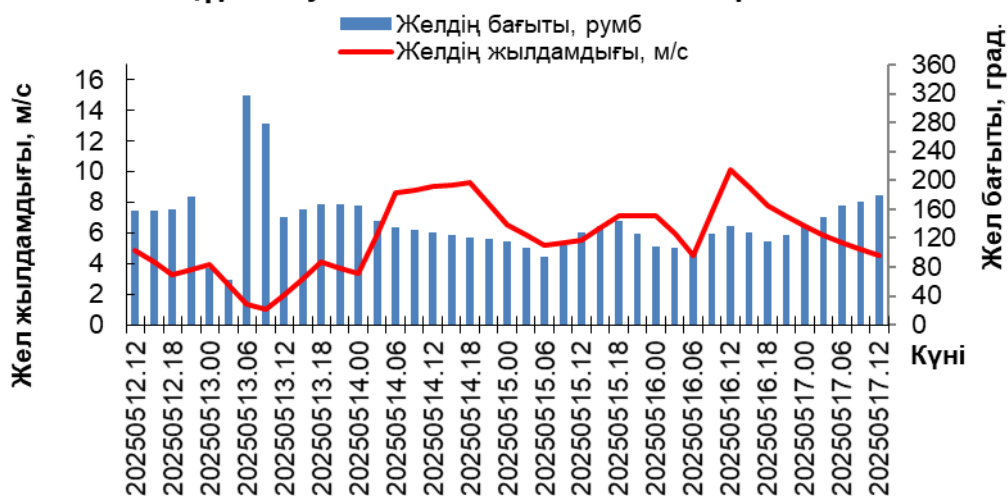


Саура ауданындағы толқындар

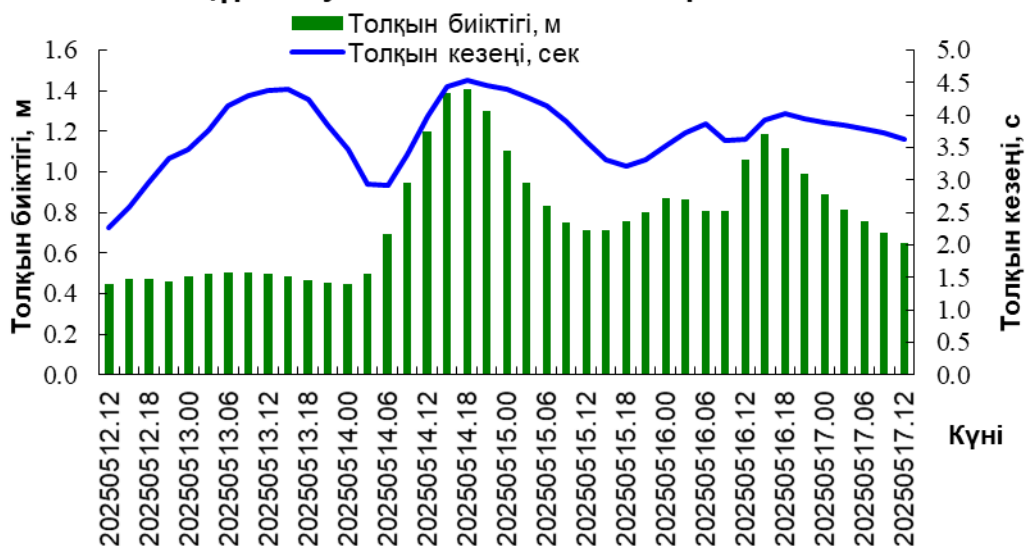


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250512.12	0.56	СБ	2.5	6	ОШ
20250512.15	0.69	СБ	3.0	6	ОШ
20250512.18	0.74	СБ	3.4	5	О
20250512.21	0.70	СБ	3.9	4	О
20250513.00	0.68	СБ	4.2	2	ОБ
20250513.03	0.64	Б	4.3	3	С
20250513.06	0.62	Б	4.3	4	Б
20250513.09	0.59	СБ	4.1	3	С
20250513.12	0.54	Б	4.1	3	СШ
20250513.15	0.50	Б	4.1	3	СШ
20250513.18	0.46	Б	3.8	3	СШ
20250513.21	0.45	Б	3.4	4	Ш
20250514.00	0.48	СБ	2.9	5	Ш
20250514.03	0.59	СБ	2.8	7	О
20250514.06	0.83	СБ	3.2	10	ОШ
20250514.09	1.10	СБ	3.7	9	ОШ
20250514.12	1.30	СБ	4.1	9	ОШ
20250514.15	1.27	СБ	4.4	8	ОШ
20250514.18	1.14	СБ	4.4	7	ОШ
20250514.21	0.99	СБ	4.4	6	ОШ
20250515.00	0.86	СБ	4.5	5	ОШ
20250515.03	0.77	СБ	4.4	4	Ш
20250515.06	0.70	СБ	4.1	4	О
20250515.09	0.67	СБ	3.6	5	Ш
20250515.12	0.70	СБ	3.3	7	ОШ
20250515.15	0.84	СБ	3.3	8	Ш
20250515.18	1.04	Б	3.6	10	О
20250515.21	1.12	Б	3.8	9	О
20250516.00	1.03	Б	3.8	7	О
20250516.03	0.90	Б	3.7	7	О
20250516.06	0.79	Б	3.5	7	Ш
20250516.09	0.78	Б	3.3	8	ОШ
20250516.12	0.86	Б	3.3	9	ОШ
20250516.15	0.88	Б	3.5	7	ОШ
20250516.18	0.82	Б	3.6	6	ОШ
20250516.21	0.77	Б	3.7	6	ОШ
20250517.00	0.74	Б	3.7	5	ОШ
20250517.03	0.70	Б	3.7	4	ОШ
20250517.06	0.64	Б	3.8	4	ОШ
20250517.09	0.59	Б	3.9	4	ОШ
20250517.12	0.54	Б	3.8	3	О

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
20250512.12	0.45	СБ	2.3	5	ОШ
20250512.15	0.47	СБ	2.6	4	О
20250512.18	0.47	СБ	3.0	3	О
20250512.21	0.46	СБ	3.3	4	О
20250513.00	0.49	СБ	3.5	4	Ш
20250513.03	0.50	СБ	3.8	3	СШ
20250513.06	0.51	СБ	4.1	1	СБ
20250513.09	0.51	СБ	4.3	1	Б
20250513.12	0.50	СБ	4.4	2	ОШ
20250513.15	0.48	СБ	4.4	3	О
20250513.18	0.47	СБ	4.2	4	О
20250513.21	0.45	СБ	3.8	4	О
20250514.00	0.44	СБ	3.5	3	О
20250514.03	0.50	СБ	2.9	6	ОШ
20250514.06	0.69	СБ	2.9	9	ОШ
20250514.09	0.94	СБ	3.4	9	ОШ
20250514.12	1.20	СБ	4.0	9	ОШ
20250514.15	1.39	СБ	4.4	9	ОШ
20250514.18	1.41	СБ	4.5	9	ОШ
20250514.21	1.30	СБ	4.5	8	ОШ
20250515.00	1.10	СБ	4.4	7	ОШ
20250515.03	0.95	СБ	4.3	6	Ш
20250515.06	0.83	СБ	4.1	5	Ш
20250515.09	0.75	СБ	3.9	5	Ш
20250515.12	0.71	СБ	3.6	6	ОШ
20250515.15	0.71	СБ	3.3	6	ОШ
20250515.18	0.76	СБ	3.2	7	ОШ
20250515.21	0.80	СБ	3.3	7	ОШ
20250516.00	0.87	СБ	3.5	7	Ш
20250516.03	0.86	СБ	3.7	6	Ш
20250516.06	0.81	СБ	3.9	5	Ш
20250516.09	0.81	СБ	3.6	7	ОШ
20250516.12	1.06	СБ	3.6	10	ОШ
20250516.15	1.18	СБ	3.9	9	ОШ
20250516.18	1.11	СБ	4.0	8	ОШ
20250516.21	0.99	СБ	3.9	7	ОШ
20250517.00	0.89	СБ	3.9	6	ОШ
20250517.03	0.81	СБ	3.8	6	ОШ
20250517.06	0.75	СБ	3.8	5	О
20250517.09	0.70	СБ	3.7	5	О
20250517.12	0.65	СБ	3.6	5	О

* 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: ugmikm@meteo.kz