



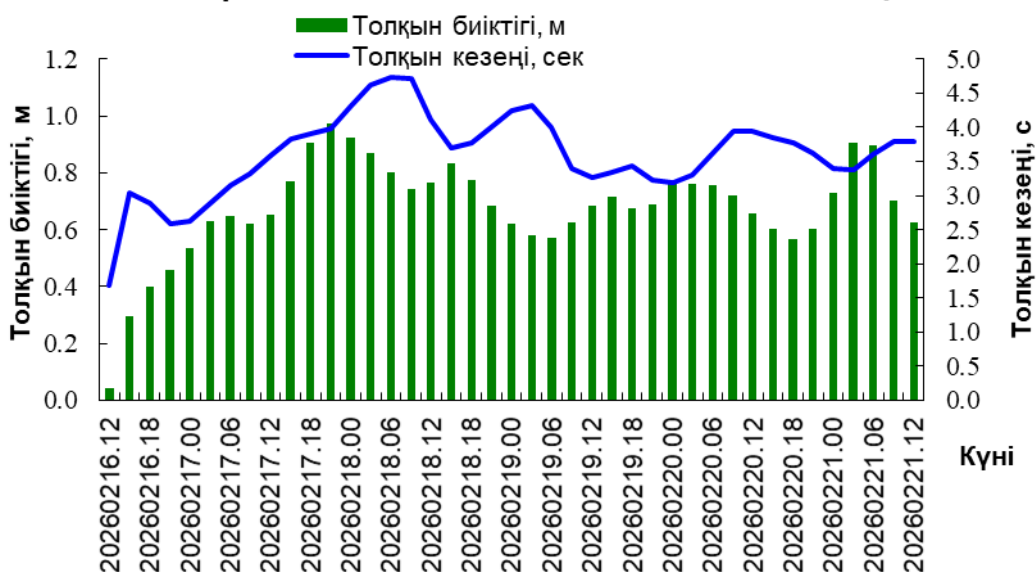
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 16 – 21 ақпан 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

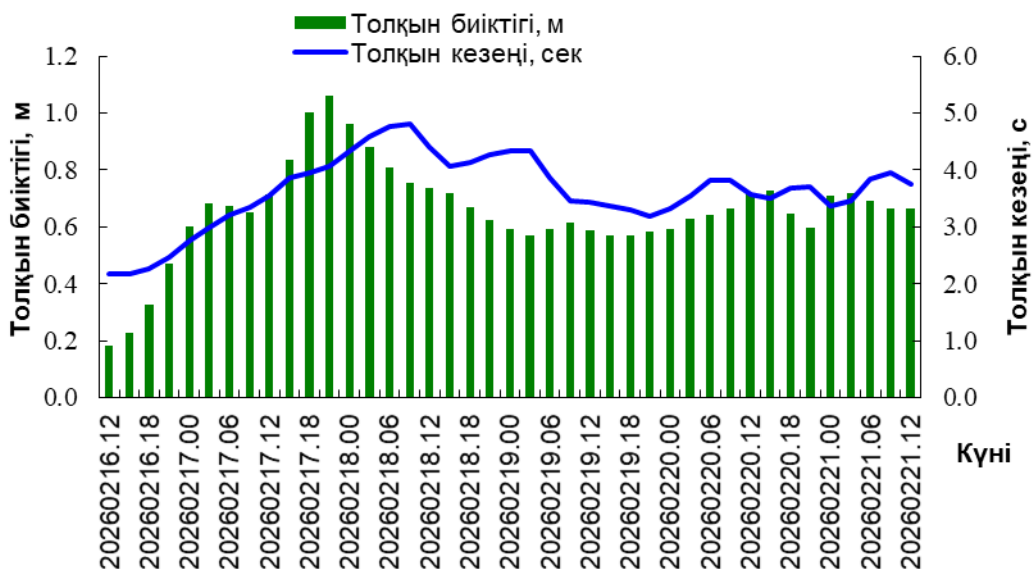


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260216.12	0.04	СШ	1.7	1	СБ
20260216.15	0.30	СБ	3.0	3	Б
20260216.18	0.40	С	2.9	6	Б
20260216.21	0.46	СШ	2.6	6	Б
20260217.00	0.54	СШ	2.6	6	С
20260217.03	0.63	СШ	2.9	6	СШ
20260217.06	0.65	СШ	3.1	8	ОШ
20260217.09	0.62	СШ	3.3	5	ОШ
20260217.12	0.65	СШ	3.6	3	ОШ
20260217.15	0.77	С	3.8	6	СШ
20260217.18	0.91	СШ	3.9	10	Б
20260217.21	0.97	СШ	4.0	7	С
20260218.00	0.92	СШ	4.3	4	Ш
20260218.03	0.87	СШ	4.6	3	О
20260218.06	0.80	СШ	4.7	2	ОБ
20260218.09	0.74	СШ	4.7	5	ОШ
20260218.12	0.77	СШ	4.1	8	О
20260218.15	0.83	СШ	3.7	7	СШ
20260218.18	0.78	СШ	3.8	8	СБ
20260218.21	0.69	СШ	4.0	4	СБ
20260219.00	0.62	Ш	4.3	1	ОШ
20260219.03	0.58	Ш	4.3	3	Б
20260219.06	0.57	Ш	4.0	6	С
20260219.09	0.62	Ш	3.4	7	С
20260219.12	0.69	Ш	3.3	9	Ш
20260219.15	0.72	СШ	3.3	8	ОШ
20260219.18	0.68	С	3.4	6	О
20260219.21	0.69	СБ	3.2	7	ОШ
20260220.00	0.77	СБ	3.2	8	ОШ
20260220.03	0.76	СБ	3.3	7	О
20260220.06	0.76	С	3.6	5	СШ
20260220.09	0.72	С	3.9	3	С
20260220.12	0.66	С	3.9	1	Б
20260220.15	0.60	СБ	3.9	1	С
20260220.18	0.57	СБ	3.8	2	СБ
20260220.21	0.60	С	3.6	5	О
20260221.00	0.73	Б	3.4	9	О
20260221.03	0.90	Б	3.4	10	Ш
20260221.06	0.90	СБ	3.6	10	С
20260221.09	0.70	Б	3.8	6	С
20260221.12	0.63	ОБ	3.8	2	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

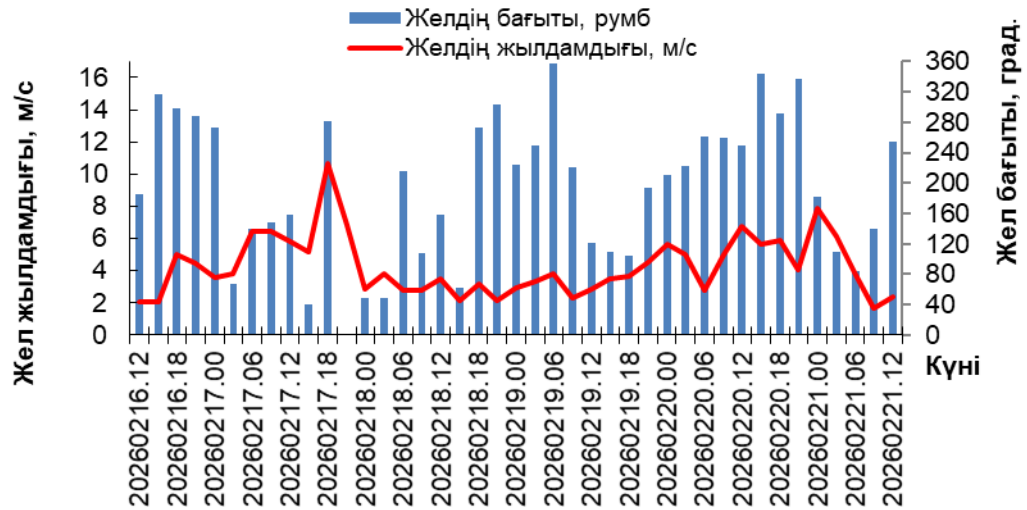


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

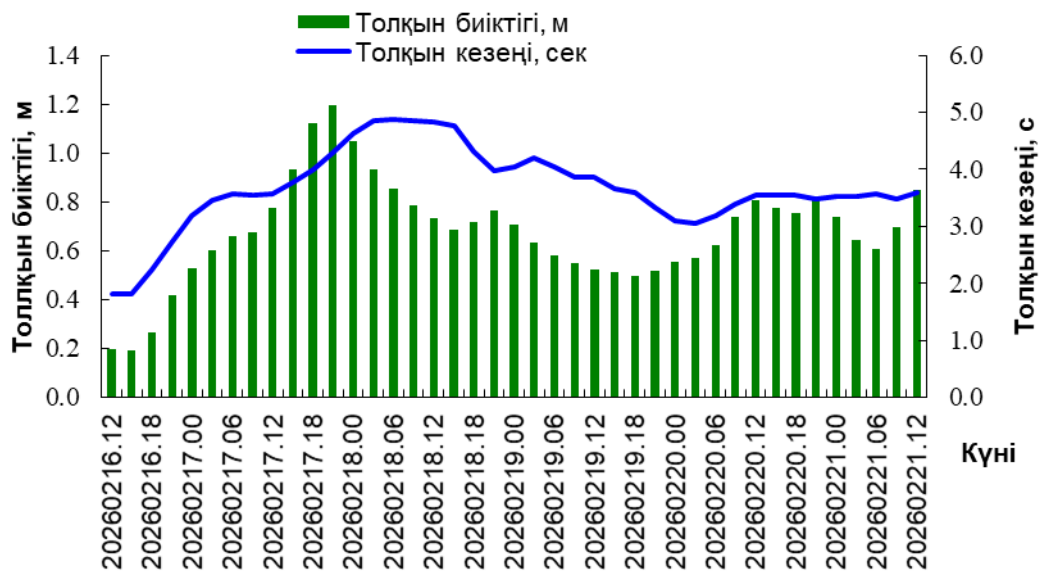


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260216.12	0.18	С	2.2	1	ОШ
20260216.15	0.23	С	2.2	4	Б
20260216.18	0.33	СШ	2.3	6	Б
20260216.21	0.47	Ш	2.5	6	Б
20260217.00	0.60	Ш	2.8	6	С
20260217.03	0.68	СШ	3.0	6	СШ
20260217.06	0.67	СШ	3.2	8	ОШ
20260217.09	0.65	СШ	3.4	6	ОШ
20260217.12	0.71	С	3.5	3	Ш
20260217.15	0.83	С	3.9	6	С
20260217.18	1.00	СШ	4.0	10	Б
20260217.21	1.06	СШ	4.1	7	С
20260218.00	0.96	СШ	4.3	4	О
20260218.03	0.88	СШ	4.6	3	ОШ
20260218.06	0.81	СШ	4.8	2	ОБ
20260218.09	0.75	СШ	4.8	4	ОШ
20260218.12	0.74	СШ	4.4	6	ОШ
20260218.15	0.72	СШ	4.1	3	ОШ
20260218.18	0.67	СШ	4.1	2	С
20260218.21	0.62	СШ	4.3	2	С
20260219.00	0.59	Ш	4.3	2	ОБ
20260219.03	0.57	Ш	4.3	4	С
20260219.06	0.59	Ш	3.9	6	СБ
20260219.09	0.62	Ш	3.5	4	СБ
20260219.12	0.59	Ш	3.4	1	С
20260219.15	0.57	Ш	3.4	8	ОШ
20260219.18	0.57	Ш	3.3	6	О
20260219.21	0.58	СШ	3.2	7	ОШ
20260220.00	0.59	С	3.3	8	ОШ
20260220.03	0.63	С	3.5	7	О
20260220.06	0.64	СБ	3.8	5	СШ
20260220.09	0.66	СБ	3.8	3	С
20260220.12	0.72	Б	3.6	1	Б
20260220.15	0.73	ОБ	3.5	1	С
20260220.18	0.65	О	3.7	2	СБ
20260220.21	0.60	О	3.7	5	О
20260221.00	0.71	ОБ	3.4	9	О
20260221.03	0.72	Б	3.5	10	Ш
20260221.06	0.69	Б	3.9	10	С
20260221.09	0.66	Б	4.0	6	С
20260221.12	0.67	Б	3.8	2	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

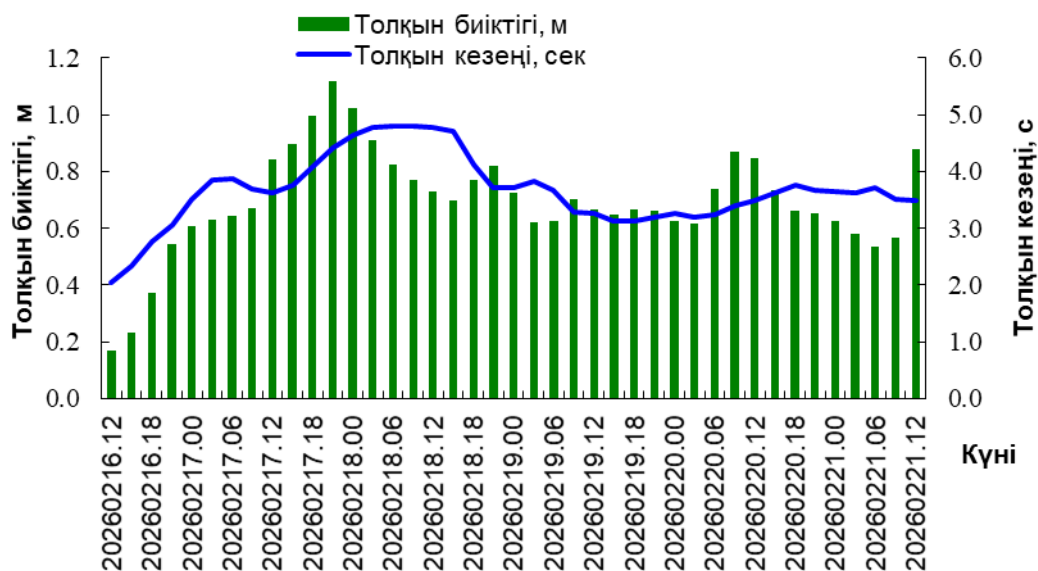


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260216.12	0.20	Б	1.8	2	О
20260216.15	0.19	Б	1.8	2	СБ
20260216.18	0.27	Ш	2.2	5	СБ
20260216.21	0.42	Ш	2.7	4	Б
20260217.00	0.53	Ш	3.2	4	Б
20260217.03	0.60	СШ	3.4	4	Ш
20260217.06	0.66	СШ	3.6	6	ОШ
20260217.09	0.68	СШ	3.5	6	ОШ
20260217.12	0.78	С	3.6	6	О
20260217.15	0.93	С	3.8	5	СШ
20260217.18	1.12	СШ	4.0	11	Б
20260217.21	1.19	Ш	4.3	7	С
20260218.00	1.05	Ш	4.6	3	СШ
20260218.03	0.93	СШ	4.8	4	СШ
20260218.06	0.85	СШ	4.9	3	ОБ
20260218.09	0.79	СШ	4.9	3	Ш
20260218.12	0.73	СШ	4.8	3	О
20260218.15	0.69	СШ	4.8	2	СШ
20260218.18	0.72	СШ	4.3	3	Б
20260218.21	0.76	Ш	4.0	2	СБ
20260219.00	0.71	Ш	4.0	3	ОБ
20260219.03	0.63	Ш	4.2	3	Б
20260219.06	0.58	Ш	4.0	4	С
20260219.09	0.55	Ш	3.9	2	ОБ
20260219.12	0.52	Ш	3.9	3	ОШ
20260219.15	0.51	Ш	3.7	4	Ш
20260219.18	0.50	Ш	3.6	4	Ш
20260219.21	0.52	СШ	3.3	5	О
20260220.00	0.55	СШ	3.1	6	ОБ
20260220.03	0.57	Б	3.0	5	ОБ
20260220.06	0.62	ОБ	3.2	3	Б
20260220.09	0.74	О	3.4	5	Б
20260220.12	0.81	О	3.5	7	Б
20260220.15	0.77	О	3.5	6	С
20260220.18	0.75	О	3.5	6	Б
20260220.21	0.81	ОШ	3.5	4	СБ
20260221.00	0.74	О	3.5	8	О
20260221.03	0.64	ОБ	3.5	6	Ш
20260221.06	0.61	Б	3.6	4	Ш
20260221.09	0.69	Б	3.5	2	ОШ
20260221.12	0.85	Б	3.6	2	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

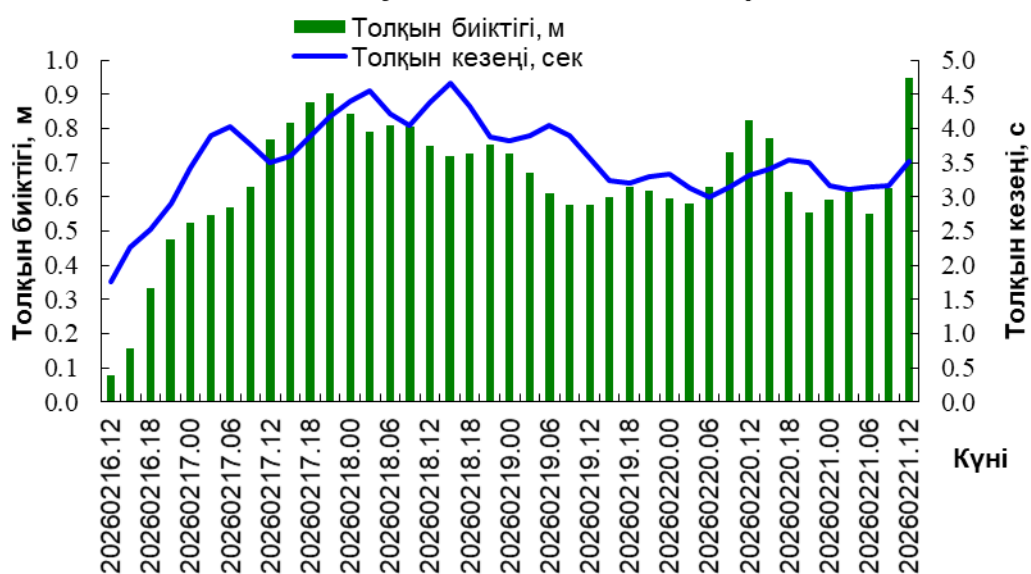


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260216.12	0.17	Б	2.0	0	ОБ
20260216.15	0.23	Б	2.3	2	Б
20260216.18	0.37	Ш	2.8	7	С
20260216.21	0.54	Ш	3.1	5	С
20260217.00	0.61	СШ	3.5	3	Ш
20260217.03	0.63	СШ	3.9	4	ОШ
20260217.06	0.64	СШ	3.9	4	Ш
20260217.09	0.67	СШ	3.7	6	О
20260217.12	0.84	СШ	3.6	8	СШ
20260217.15	0.90	СШ	3.8	6	СШ
20260217.18	1.00	СШ	4.1	3	СБ
20260217.21	1.12	Ш	4.4	3	СБ
20260218.00	1.03	Ш	4.6	2	СБ
20260218.03	0.91	Ш	4.8	3	СБ
20260218.06	0.83	СШ	4.8	2	СБ
20260218.09	0.77	СШ	4.8	1	СБ
20260218.12	0.73	СШ	4.8	2	ОШ
20260218.15	0.70	СШ	4.7	4	Б
20260218.18	0.77	Ш	4.1	8	Б
20260218.21	0.82	Ш	3.7	6	СБ
20260219.00	0.73	Ш	3.7	5	ОБ
20260219.03	0.62	Ш	3.8	6	О
20260219.06	0.62	СШ	3.7	6	Ш
20260219.09	0.70	СШ	3.3	5	ОШ
20260219.12	0.67	СШ	3.3	7	ОБ
20260219.15	0.65	СШ	3.1	8	Ш
20260219.18	0.67	С	3.1	8	СШ
20260219.21	0.66	СШ	3.2	6	СШ
20260220.00	0.63	СШ	3.3	7	ОБ
20260220.03	0.62	ОШ	3.2	8	С
20260220.06	0.74	ОШ	3.2	9	СБ
20260220.09	0.87	ОШ	3.4	8	СБ
20260220.12	0.85	О	3.5	7	Б
20260220.15	0.73	О	3.6	4	Б
20260220.18	0.66	О	3.8	2	С
20260220.21	0.65	О	3.7	3	Б
20260221.00	0.63	О	3.6	2	СШ
20260221.03	0.58	ОБ	3.6	2	СШ
20260221.06	0.54	ОБ	3.7	1	ОШ
20260221.09	0.57	Б	3.5	5	ОБ
20260221.12	0.88	Б	3.5	8	ОБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

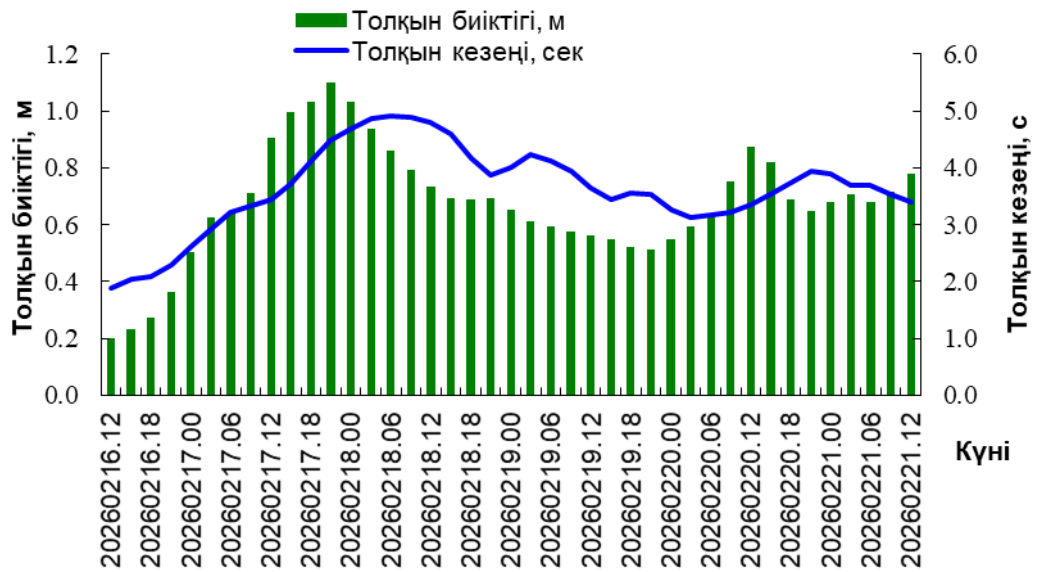


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260216.12	0.08	О	1.8	1	Б
20260216.15	0.16	Ш	2.3	4	СБ
20260216.18	0.33	Ш	2.5	7	Б
20260216.21	0.47	Ш	2.9	4	СБ
20260217.00	0.53	Ш	3.4	1	ОБ
20260217.03	0.55	Ш	3.9	2	ОШ
20260217.06	0.57	Ш	4.0	4	О
20260217.09	0.63	СШ	3.8	6	СШ
20260217.12	0.77	СШ	3.5	9	СШ
20260217.15	0.82	СШ	3.6	6	СШ
20260217.18	0.88	СШ	3.9	3	Б
20260217.21	0.90	СШ	4.2	3	СБ
20260218.00	0.84	СШ	4.4	1	СБ
20260218.03	0.79	СШ	4.6	4	СШ
20260218.06	0.81	СШ	4.2	7	СШ
20260218.09	0.80	СШ	4.0	5	СШ
20260218.12	0.75	СШ	4.4	3	О
20260218.15	0.72	СШ	4.7	2	ОБ
20260218.18	0.73	СШ	4.3	6	Б
20260218.21	0.75	СШ	3.9	5	СБ
20260219.00	0.73	Ш	3.8	5	ОБ
20260219.03	0.67	Ш	3.9	5	О
20260219.06	0.61	СШ	4.0	5	ОШ
20260219.09	0.58	СШ	3.9	5	Ш
20260219.12	0.58	СШ	3.5	6	ОБ
20260219.15	0.60	СШ	3.2	6	ОБ
20260219.18	0.63	СШ	3.2	6	С
20260219.21	0.62	СШ	3.3	5	Б
20260220.00	0.60	СШ	3.3	4	ОБ
20260220.03	0.58	СБ	3.1	6	ОБ
20260220.06	0.63	ОБ	3.0	7	Б
20260220.09	0.73	ОБ	3.1	9	С
20260220.12	0.83	О	3.3	10	СБ
20260220.15	0.77	О	3.4	6	СБ
20260220.18	0.61	О	3.5	3	С
20260220.21	0.55	ОБ	3.5	3	С
20260221.00	0.59	О	3.2	2	С
20260221.03	0.61	О	3.1	4	СШ
20260221.06	0.55	Б	3.1	5	Ш
20260221.09	0.63	Б	3.2	9	Ш
20260221.12	0.95	Б	3.5	13	ОБ

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
20260216.12	0.20	С	1.9	2	СШ
20260216.15	0.23	С	2.0	4	С
20260216.18	0.27	СШ	2.1	5	СБ
20260216.21	0.36	СШ	2.3	6	СБ
20260217.00	0.50	Ш	2.6	6	СБ
20260217.03	0.63	Ш	2.9	6	С
20260217.06	0.65	СШ	3.2	6	Ш
20260217.09	0.71	СШ	3.3	9	О
20260217.12	0.91	С	3.4	11	ОШ
20260217.15	0.99	С	3.7	6	О
20260217.18	1.03	С	4.1	4	Б
20260217.21	1.10	СШ	4.5	4	СШ
20260218.00	1.03	СШ	4.7	5	СШ
20260218.03	0.94	СШ	4.9	3	СШ
20260218.06	0.86	СШ	4.9	1	СБ
20260218.09	0.79	СШ	4.9	1	С
20260218.12	0.73	СШ	4.8	3	ОШ
20260218.15	0.69	СШ	4.6	5	СШ
20260218.18	0.69	СШ	4.2	7	Б
20260218.21	0.69	Ш	3.9	5	СБ
20260219.00	0.65	Ш	4.0	3	ОБ
20260219.03	0.61	Ш	4.2	2	ОБ
20260219.06	0.59	Ш	4.1	2	ОБ
20260219.09	0.57	Ш	3.9	3	Ш
20260219.12	0.56	Ш	3.6	5	ОШ
20260219.15	0.55	СШ	3.4	3	ОШ
20260219.18	0.52	СШ	3.6	1	ОШ
20260219.21	0.51	СШ	3.5	3	Ш
20260220.00	0.55	С	3.3	5	Ш
20260220.03	0.59	СБ	3.1	6	ОБ
20260220.06	0.64	Б	3.2	6	ОБ
20260220.09	0.75	ОБ	3.2	7	ОБ
20260220.12	0.88	ОБ	3.4	8	ОБ
20260220.15	0.82	ОБ	3.5	5	ОБ
20260220.18	0.69	ОБ	3.7	3	С
20260220.21	0.65	О	3.9	4	О
20260221.00	0.68	ОШ	3.9	6	Ш
20260221.03	0.70	О	3.7	6	ОШ
20260221.06	0.68	ОБ	3.7	4	ОШ
20260221.09	0.72	Б	3.5	5	О
20260221.12	0.78	Б	3.4	8	ОБ

Құрық ауданындағы жел жағдайлары



Күні, уақыты	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260216.12	0.17	Б	1.9	0	Ш
20260216.15	0.19	ОБ	2.1	2	СБ
20260216.18	0.31	Ш	2.5	5	Б
20260216.21	0.47	Ш	3.0	4	С
20260217.00	0.55	Ш	3.5	2	Ш
20260217.03	0.60	СШ	3.8	3	О
20260217.06	0.64	СШ	3.8	3	ОШ
20260217.09	0.65	СШ	3.8	5	Ш
20260217.12	0.80	СШ	3.6	7	СШ
20260217.15	0.86	СШ	3.8	6	СШ
20260217.18	0.97	СШ	4.1	5	Б
20260217.21	1.07	Ш	4.4	4	СБ
20260218.00	0.98	СШ	4.6	2	СБ
20260218.03	0.88	СШ	4.8	2	Б
20260218.06	0.81	СШ	4.8	2	Ш
20260218.09	0.76	СШ	4.8	4	О
20260218.12	0.73	СШ	4.7	5	О
20260218.15	0.74	СШ	4.3	5	СШ
20260218.18	0.80	СШ	4.0	7	Б
20260218.21	0.80	Ш	3.8	6	СБ
20260219.00	0.69	Ш	3.9	5	ОБ
20260219.03	0.61	Ш	4.1	5	О
20260219.06	0.61	СШ	3.9	4	Ш
20260219.09	0.68	СШ	3.4	4	ОШ
20260219.12	0.64	СШ	3.4	6	ОБ
20260219.15	0.60	СШ	3.3	6	ОБ
20260219.18	0.60	СШ	3.3	5	СШ
20260219.21	0.61	СШ	3.2	4	СБ
20260220.00	0.60	Ш	3.1	7	ОБ
20260220.03	0.61	О	3.0	6	ОБ
20260220.06	0.65	О	3.1	5	С
20260220.09	0.65	О	3.3	6	Б
20260220.12	0.75	О	3.4	7	Б
20260220.15	0.70	О	3.5	5	Б
20260220.18	0.65	О	3.6	3	Б
20260220.21	0.63	О	3.6	2	СБ
20260221.00	0.60	ОБ	3.6	1	Ш
20260221.03	0.58	ОБ	3.6	2	О
20260221.06	0.55	Б	3.6	1	ОШ
20260221.09	0.63	Б	3.4	6	ОБ
20260221.12	0.98	Б	3.6	10	ОБ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Базарбай Л..

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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