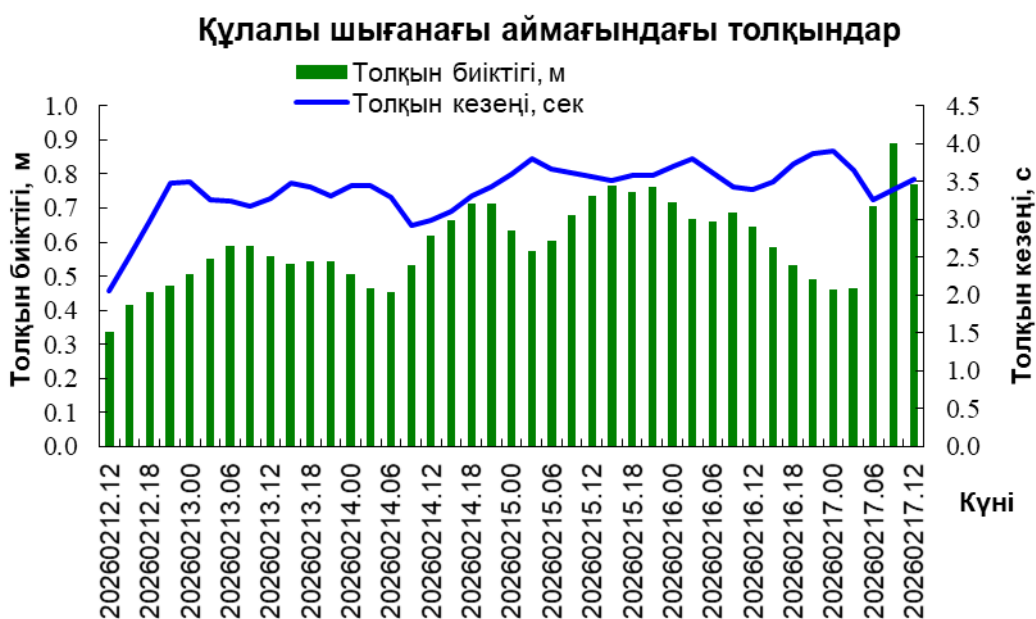
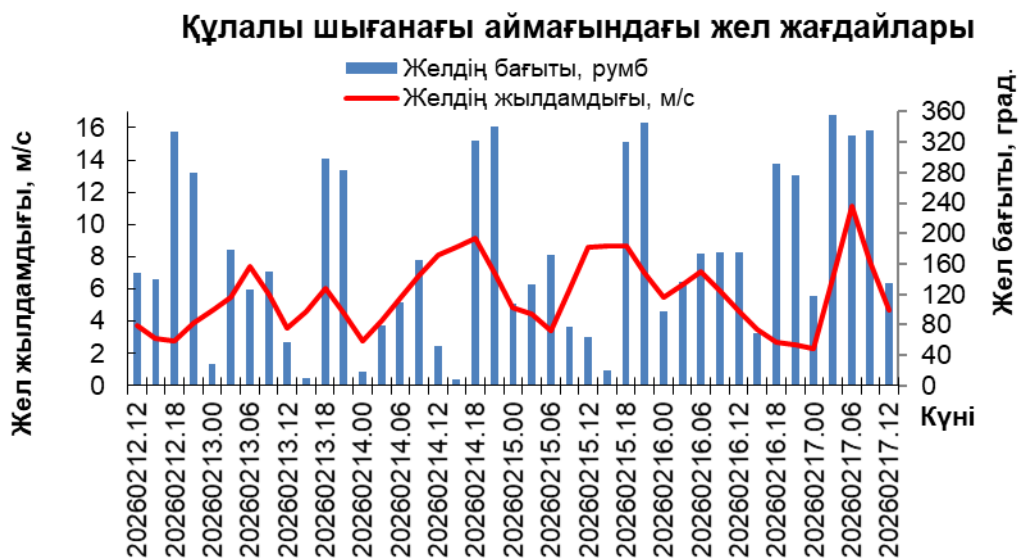




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 12 – 17 ақпан кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

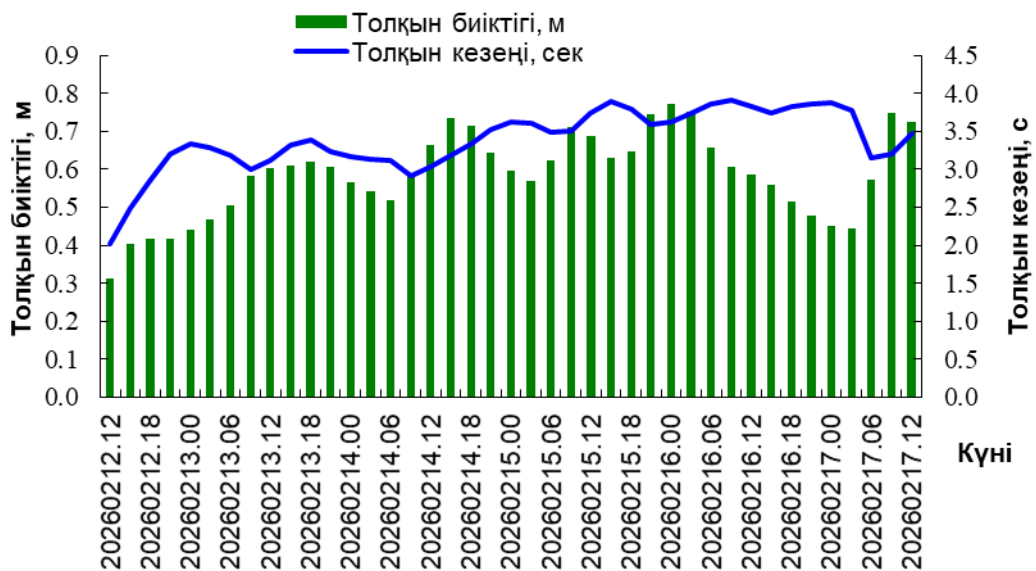


Күні, уақыты	Құралы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260212.12	0.34	СБ	2.1	4	ОШ
20260212.15	0.42	СБ	2.5	3	ОШ
20260212.18	0.45	С	3.0	3	СБ
20260212.21	0.47	С	3.5	4	Б
20260213.00	0.51	С	3.5	5	СШ
20260213.03	0.55	С	3.3	5	О
20260213.06	0.59	С	3.2	7	ОШ
20260213.09	0.59	СБ	3.2	6	ОШ
20260213.12	0.56	СБ	3.3	4	СШ
20260213.15	0.54	С	3.5	5	С
20260213.18	0.54	С	3.4	6	СБ
20260213.21	0.55	СШ	3.3	5	Б
20260214.00	0.51	Ш	3.4	3	С
20260214.03	0.46	СШ	3.5	4	Ш
20260214.06	0.45	СШ	3.3	5	Ш
20260214.09	0.53	С	2.9	7	О
20260214.12	0.62	С	3.0	8	СШ
20260214.15	0.66	СШ	3.1	9	С
20260214.18	0.71	Ш	3.3	9	СБ
20260214.21	0.71	Ш	3.4	7	С
20260215.00	0.63	ОШ	3.6	5	Ш
20260215.03	0.57	ОШ	3.8	4	ОШ
20260215.06	0.60	ОШ	3.7	3	О
20260215.09	0.68	СБ	3.6	6	Ш
20260215.12	0.73	СБ	3.6	9	СШ
20260215.15	0.77	С	3.5	9	С
20260215.18	0.75	СШ	3.6	9	СБ
20260215.21	0.76	ОШ	3.6	7	С
20260216.00	0.72	ОШ	3.7	6	Ш
20260216.03	0.67	ОШ	3.8	6	ОШ
20260216.06	0.66	СШ	3.6	7	О
20260216.09	0.69	С	3.4	6	О
20260216.12	0.65	СШ	3.4	5	О
20260216.15	0.59	СШ	3.5	3	Ш
20260216.18	0.53	СШ	3.7	3	Б
20260216.21	0.49	Ш	3.9	3	Б
20260217.00	0.46	Ш	3.9	2	ОШ
20260217.03	0.47	Ш	3.7	7	С
20260217.06	0.70	ОШ	3.3	11	СБ
20260217.09	0.89	ОШ	3.4	8	СБ
20260217.12	0.77	ОШ	3.5	5	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

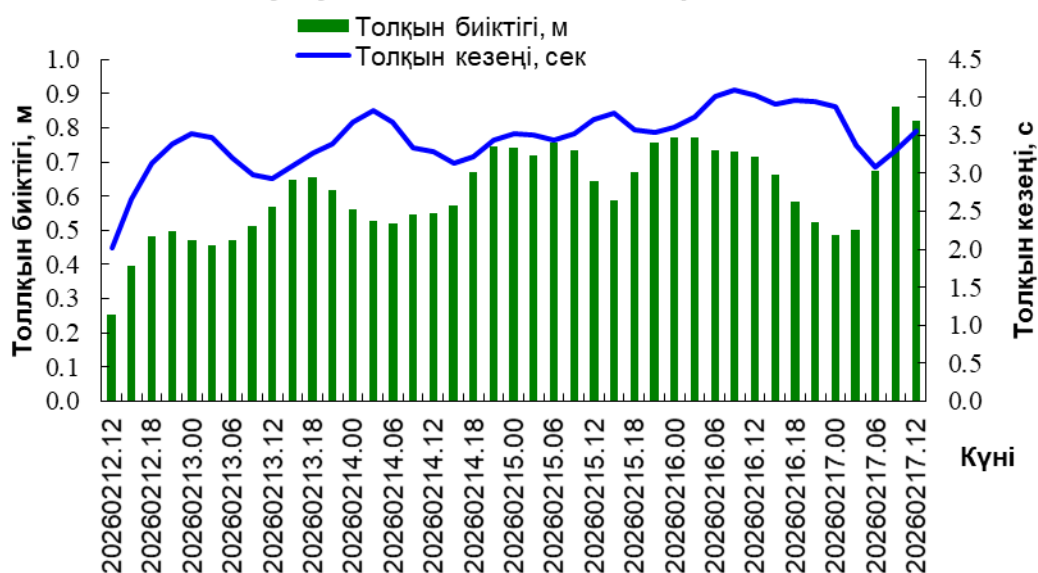


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260212.12	0.31	С	2.0	4	О
20260212.15	0.40	С	2.5	3	Ш
20260212.18	0.42	С	2.9	3	С
20260212.21	0.42	С	3.2	4	СБ
20260213.00	0.44	С	3.3	3	С
20260213.03	0.47	С	3.3	3	О
20260213.06	0.51	С	3.2	6	ОШ
20260213.09	0.58	СБ	3.0	6	ОШ
20260213.12	0.60	С	3.1	5	С
20260213.15	0.61	СШ	3.3	5	Б
20260213.18	0.62	Ш	3.4	6	СБ
20260213.21	0.61	Ш	3.2	6	Б
20260214.00	0.57	СШ	3.2	5	СШ
20260214.03	0.54	СШ	3.1	6	О
20260214.06	0.52	С	3.1	6	Ш
20260214.09	0.59	С	2.9	7	О
20260214.12	0.66	С	3.0	8	СШ
20260214.15	0.73	С	3.2	8	СШ
20260214.18	0.71	СШ	3.3	9	Б
20260214.21	0.64	Ш	3.5	7	ОБ
20260215.00	0.60	Ш	3.6	5	О
20260215.03	0.57	ОШ	3.6	7	Ш
20260215.06	0.62	ОШ	3.5	5	Ш
20260215.09	0.71	СБ	3.5	4	СШ
20260215.12	0.69	СБ	3.7	4	СШ
20260215.15	0.63	СБ	3.9	9	С
20260215.18	0.65	С	3.8	9	СБ
20260215.21	0.74	ОШ	3.6	7	С
20260216.00	0.77	О	3.6	6	Ш
20260216.03	0.75	ОБ	3.7	6	ОШ
20260216.06	0.66	ОБ	3.9	7	О
20260216.09	0.61	СШ	3.9	6	О
20260216.12	0.59	СШ	3.8	5	О
20260216.15	0.56	Ш	3.7	3	Ш
20260216.18	0.52	Ш	3.8	3	Б
20260216.21	0.48	Ш	3.9	3	Б
20260217.00	0.45	Ш	3.9	2	ОШ
20260217.03	0.44	Ш	3.8	7	С
20260217.06	0.57	ОШ	3.2	11	СБ
20260217.09	0.75	ОШ	3.2	8	СБ
20260217.12	0.72	ОШ	3.5	5	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

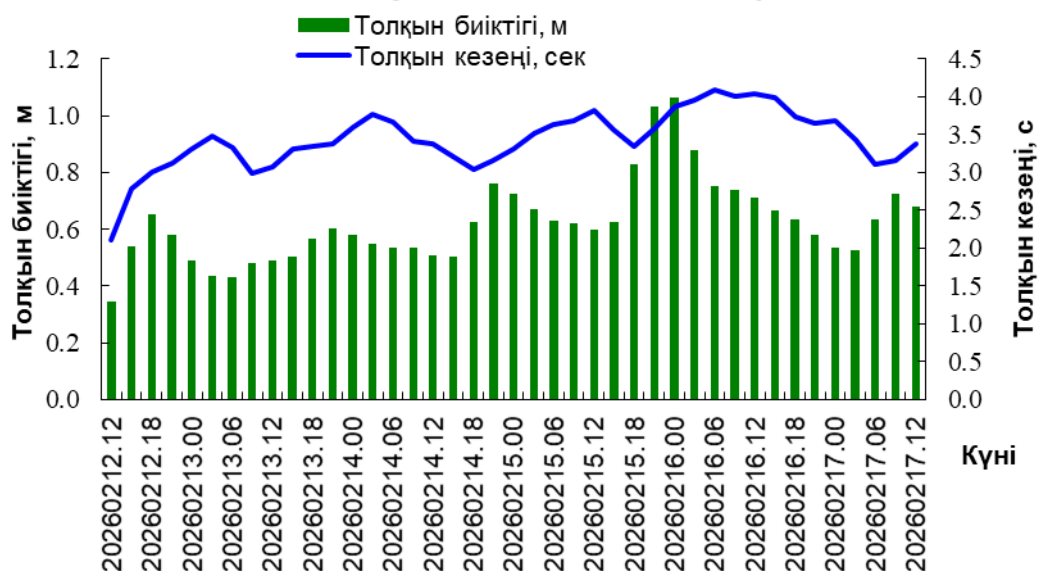


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260212.12	0.25	С	2.0	2	О
20260212.15	0.40	СШ	2.7	1	О
20260212.18	0.48	Ш	3.1	4	СБ
20260212.21	0.50	Ш	3.4	3	СБ
20260213.00	0.47	Ш	3.5	2	Ш
20260213.03	0.46	Ш	3.5	3	О
20260213.06	0.47	СШ	3.2	5	ОШ
20260213.09	0.51	С	3.0	6	ОШ
20260213.12	0.57	СБ	2.9	4	О
20260213.15	0.65	СБ	3.1	1	С
20260213.18	0.65	СБ	3.3	8	СБ
20260213.21	0.62	ОШ	3.4	5	СБ
20260214.00	0.56	Ш	3.7	3	О
20260214.03	0.53	Ш	3.8	4	Ш
20260214.06	0.52	СШ	3.7	5	ОШ
20260214.09	0.54	СБ	3.3	6	О
20260214.12	0.55	С	3.3	6	СШ
20260214.15	0.57	СШ	3.1	7	С
20260214.18	0.67	Ш	3.2	7	С
20260214.21	0.74	Ш	3.4	6	Б
20260215.00	0.74	ОШ	3.5	7	О
20260215.03	0.72	Б	3.5	7	ОШ
20260215.06	0.76	СБ	3.4	7	ОШ
20260215.09	0.73	СБ	3.5	5	О
20260215.12	0.65	СБ	3.7	3	СШ
20260215.15	0.59	С	3.8	3	СБ
20260215.18	0.67	СШ	3.6	7	С
20260215.21	0.76	ОШ	3.5	6	ОБ
20260216.00	0.77	О	3.6	8	Ш
20260216.03	0.77	Б	3.8	5	Ш
20260216.06	0.73	СБ	4.0	2	О
20260216.09	0.73	СБ	4.1	4	ОБ
20260216.12	0.72	СБ	4.0	5	Б
20260216.15	0.66	С	3.9	4	С
20260216.18	0.59	С	4.0	3	СБ
20260216.21	0.52	СШ	4.0	3	Б
20260217.00	0.49	СШ	3.9	4	С
20260217.03	0.50	Ш	3.4	6	Б
20260217.06	0.67	Ш	3.1	8	Б
20260217.09	0.86	Ш	3.3	7	С
20260217.12	0.82	ОШ	3.6	8	Ш

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

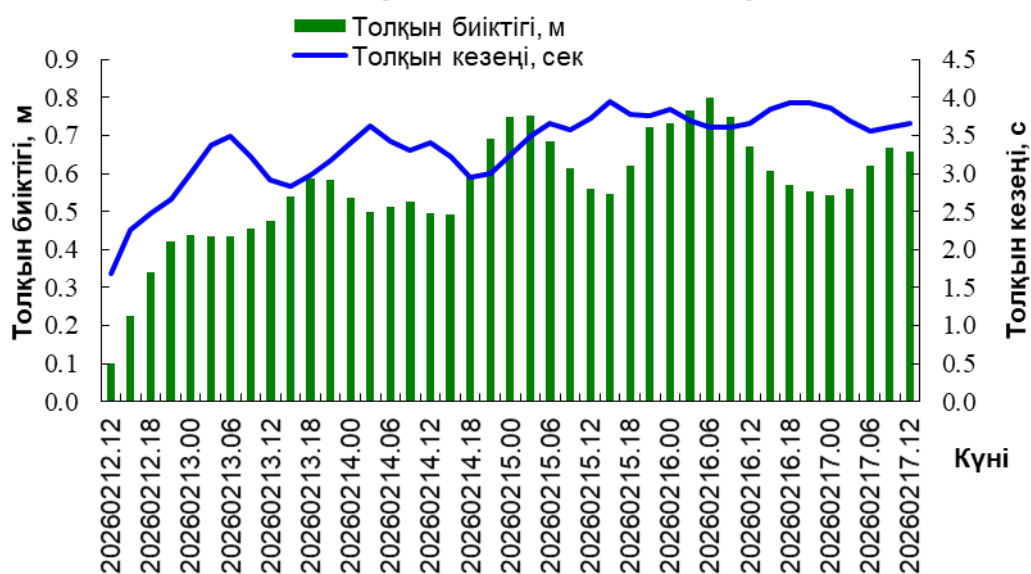


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260212.12	0.34	ОШ	2.1	3	Б
20260212.15	0.54	Ш	2.8	5	СБ
20260212.18	0.65	Ш	3.0	7	СБ
20260212.21	0.58	Ш	3.1	4	СБ
20260213.00	0.49	Ш	3.3	1	СШ
20260213.03	0.44	Ш	3.5	4	ОШ
20260213.06	0.43	Ш	3.3	6	ОШ
20260213.09	0.48	С	3.0	5	ОШ
20260213.12	0.49	С	3.1	5	СШ
20260213.15	0.50	С	3.3	6	СБ
20260213.18	0.57	СШ	3.3	7	С
20260213.21	0.60	ОШ	3.4	5	Б
20260214.00	0.58	ОШ	3.6	3	ОШ
20260214.03	0.55	ОШ	3.8	4	О
20260214.06	0.53	Ш	3.7	3	СШ
20260214.09	0.54	СБ	3.4	3	СШ
20260214.12	0.51	СБ	3.4	4	СШ
20260214.15	0.50	С	3.2	7	Б
20260214.18	0.63	Ш	3.0	9	СБ
20260214.21	0.76	ОШ	3.2	7	СБ
20260215.00	0.73	ОШ	3.3	6	Ш
20260215.03	0.67	ОШ	3.5	6	ОШ
20260215.06	0.63	СБ	3.6	5	О
20260215.09	0.62	СБ	3.7	4	Ш
20260215.12	0.60	СБ	3.8	5	СБ
20260215.15	0.62	С	3.6	7	С
20260215.18	0.83	СШ	3.4	9	СШ
20260215.21	1.03	С	3.6	8	О
20260216.00	1.07	С	3.9	9	Ш
20260216.03	0.88	СБ	3.9	5	ОШ
20260216.06	0.75	СБ	4.1	1	СШ
20260216.09	0.74	С	4.0	1	СБ
20260216.12	0.71	СБ	4.0	4	СБ
20260216.15	0.66	СБ	4.0	6	С
20260216.18	0.64	СБ	3.7	5	ОШ
20260216.21	0.58	СБ	3.7	2	Ш
20260217.00	0.53	СШ	3.7	2	СБ
20260217.03	0.53	Ш	3.4	5	СБ
20260217.06	0.64	Ш	3.1	8	СБ
20260217.09	0.72	ОШ	3.2	4	Б
20260217.12	0.68	ОШ	3.4	5	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

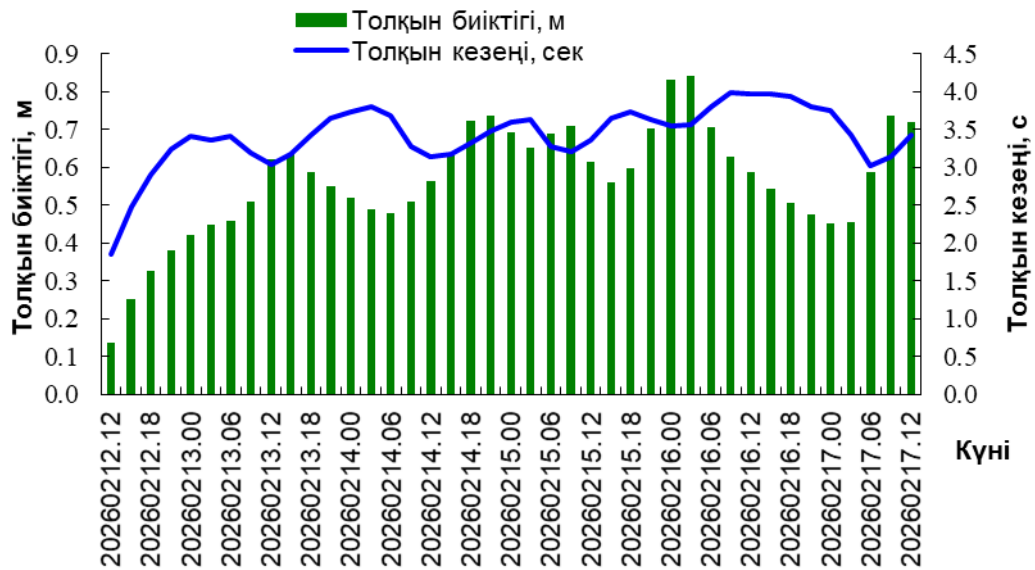


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260212.12	0.10	СБ	1.7	1	СШ
20260212.15	0.23	СШ	2.3	2	Б
20260212.18	0.34	Ш	2.5	5	СБ
20260212.21	0.42	Ш	2.7	4	С
20260213.00	0.44	Ш	3.0	4	ОШ
20260213.03	0.44	Ш	3.4	4	ОШ
20260213.06	0.44	Ш	3.5	3	ОШ
20260213.09	0.45	Ш	3.2	5	Ш
20260213.12	0.48	СШ	2.9	6	СШ
20260213.15	0.54	СШ	2.8	7	С
20260213.18	0.59	Ш	3.0	7	С
20260213.21	0.58	Ш	3.2	5	Б
20260214.00	0.54	Ш	3.4	3	О
20260214.03	0.50	Ш	3.6	4	ОШ
20260214.06	0.51	СШ	3.4	5	СШ
20260214.09	0.52	СШ	3.3	4	СШ
20260214.12	0.50	С	3.4	3	С
20260214.15	0.49	СШ	3.2	6	СБ
20260214.18	0.59	Ш	3.0	9	СБ
20260214.21	0.69	ОШ	3.0	8	С
20260215.00	0.75	О	3.2	7	О
20260215.03	0.75	СБ	3.5	6	Ш
20260215.06	0.69	СБ	3.7	4	ОШ
20260215.09	0.61	СБ	3.6	3	ОШ
20260215.12	0.56	СБ	3.7	5	СБ
20260215.15	0.55	С	3.9	4	СБ
20260215.18	0.62	Ш	3.8	2	СБ
20260215.21	0.72	ОШ	3.8	3	Ш
20260216.00	0.73	ОШ	3.8	8	ОШ
20260216.03	0.77	С	3.7	7	ОШ
20260216.06	0.80	СБ	3.6	6	О
20260216.09	0.75	СБ	3.6	4	Ш
20260216.12	0.67	СБ	3.7	6	СБ
20260216.15	0.61	СБ	3.8	4	СБ
20260216.18	0.57	СБ	3.9	1	Б
20260216.21	0.55	СБ	3.9	2	СБ
20260217.00	0.54	С	3.9	2	СБ
20260217.03	0.56	Ш	3.7	3	СБ
20260217.06	0.62	Ш	3.6	2	СБ
20260217.09	0.67	ОШ	3.6	4	О
20260217.12	0.66	ОШ	3.7	8	Ш

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

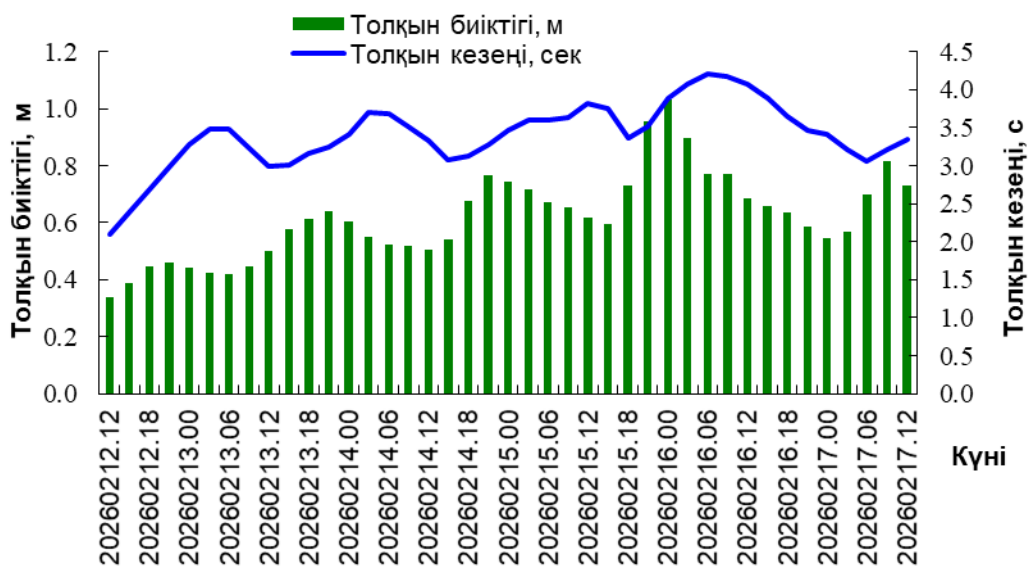


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260212.12	0.14	СБ	1.9	1	Б
20260212.15	0.25	С	2.5	1	Б
20260212.18	0.33	СШ	2.9	3	СБ
20260212.21	0.38	СШ	3.3	3	СБ
20260213.00	0.42	СШ	3.4	3	СБ
20260213.03	0.45	СШ	3.4	3	СБ
20260213.06	0.46	СШ	3.4	5	ОШ
20260213.09	0.51	С	3.2	6	ОШ
20260213.12	0.62	СБ	3.0	6	ОШ
20260213.15	0.63	СБ	3.2	4	ОШ
20260213.18	0.59	С	3.4	5	СБ
20260213.21	0.55	С	3.7	3	С
20260214.00	0.52	С	3.7	2	О
20260214.03	0.49	СШ	3.8	4	Ш
20260214.06	0.48	СШ	3.7	5	ОШ
20260214.09	0.51	С	3.3	6	О
20260214.12	0.56	С	3.1	7	СШ
20260214.15	0.63	СШ	3.2	8	С
20260214.18	0.72	Ш	3.3	9	СБ
20260214.21	0.74	Ш	3.5	7	С
20260215.00	0.69	Ш	3.6	5	О
20260215.03	0.65	Ш	3.6	7	О
20260215.06	0.69	Б	3.3	7	Ш
20260215.09	0.71	Б	3.2	6	ОШ
20260215.12	0.62	СБ	3.4	5	СШ
20260215.15	0.56	СБ	3.6	5	С
20260215.18	0.60	СШ	3.7	6	С
20260215.21	0.70	ОШ	3.6	7	ОБ
20260216.00	0.83	ОБ	3.5	11	Ш
20260216.03	0.84	Б	3.6	7	Ш
20260216.06	0.71	Б	3.8	3	О
20260216.09	0.63	Б	4.0	3	СШ
20260216.12	0.59	С	4.0	4	СБ
20260216.15	0.55	СШ	4.0	5	СБ
20260216.18	0.51	СШ	3.9	5	СБ
20260216.21	0.48	Ш	3.8	4	Б
20260217.00	0.45	Ш	3.8	3	С
20260217.03	0.46	Ш	3.4	6	С
20260217.06	0.59	Ш	3.0	8	С
20260217.09	0.74	Ш	3.1	7	С
20260217.12	0.72	Ш	3.4	6	Ш

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
20260212.12	0.34	Ш	2.1	3	С
20260212.15	0.39	Ш	2.4	2	Б
20260212.18	0.45	Ш	2.7	5	СБ
20260212.21	0.46	Ш	3.0	3	СБ
20260213.00	0.44	Ш	3.3	1	ОШ
20260213.03	0.42	Ш	3.5	3	ОШ
20260213.06	0.42	Ш	3.5	4	ОШ
20260213.09	0.44	СШ	3.2	5	Ш
20260213.12	0.50	СШ	3.0	7	СШ
20260213.15	0.58	СШ	3.0	7	С
20260213.18	0.61	Ш	3.2	8	СБ
20260213.21	0.64	ОШ	3.3	7	С
20260214.00	0.61	ОШ	3.4	5	ОШ
20260214.03	0.55	Ш	3.7	4	ОШ
20260214.06	0.52	СШ	3.7	3	ОШ
20260214.09	0.52	С	3.5	4	Ш
20260214.12	0.51	С	3.3	6	СШ
20260214.15	0.54	СШ	3.1	8	Б
20260214.18	0.67	Ш	3.1	9	СБ
20260214.21	0.77	Ш	3.3	7	С
20260215.00	0.74	ОШ	3.5	6	О
20260215.03	0.72	СБ	3.6	6	ОШ
20260215.06	0.67	СБ	3.6	6	О
20260215.09	0.65	СБ	3.6	5	Ш
20260215.12	0.62	СБ	3.8	5	СБ
20260215.15	0.60	С	3.8	6	Б
20260215.18	0.73	СШ	3.4	7	С
20260215.21	0.95	СШ	3.5	5	СШ
20260216.00	1.03	С	3.9	9	Ш
20260216.03	0.90	С	4.1	5	Ш
20260216.06	0.77	С	4.2	1	О
20260216.09	0.77	С	4.2	3	С
20260216.12	0.69	СБ	4.1	5	СБ
20260216.15	0.66	СБ	3.9	6	Б
20260216.18	0.64	СБ	3.6	4	Ш
20260216.21	0.59	СБ	3.5	2	ОБ
20260217.00	0.55	СШ	3.4	3	Б
20260217.03	0.57	Ш	3.2	6	Б
20260217.06	0.70	Ш	3.1	8	Б
20260217.09	0.82	Ш	3.2	6	Б
20260217.12	0.73	ОШ	3.4	9	Ш

* 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