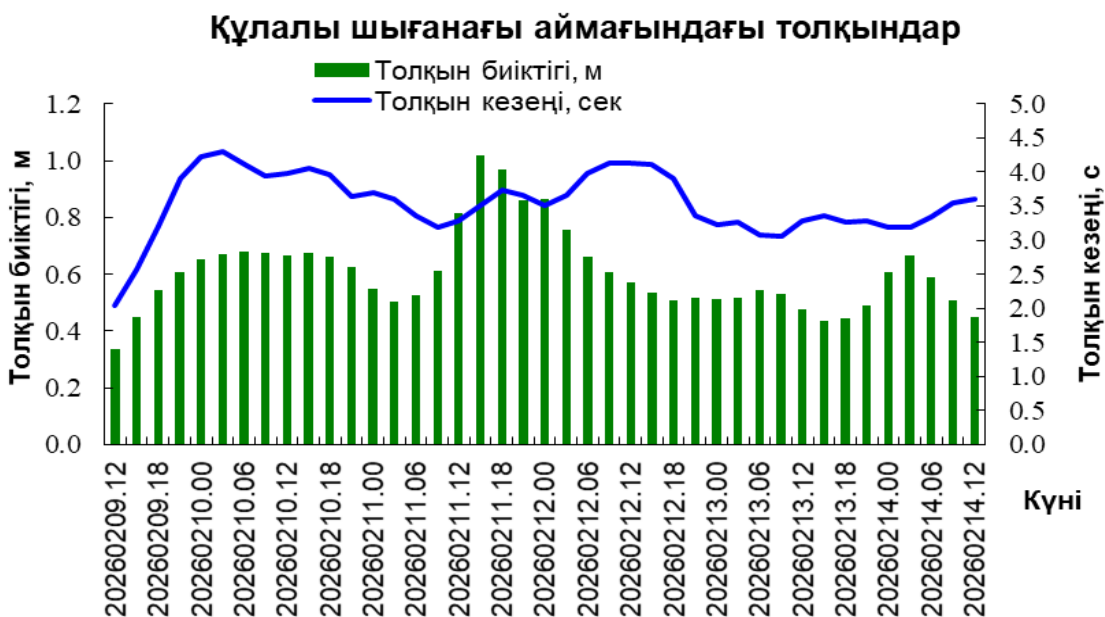




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 09 – 14 ақпан кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

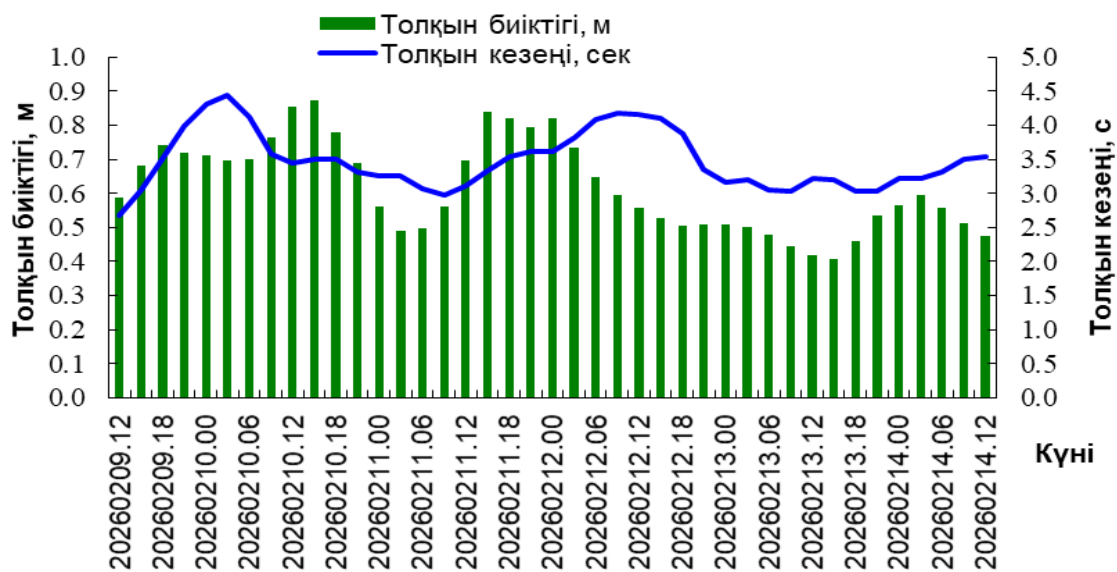


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.34	О	2.0	4	С
20260209.15	0.45	ОШ	2.6	4	С
20260209.18	0.54	ОШ	3.2	5	ОШ
20260209.21	0.61	ОШ	3.9	5	ОШ
20260210.00	0.65	ОШ	4.2	5	ОШ
20260210.03	0.67	ОШ	4.3	6	Ш
20260210.06	0.68	ОШ	4.1	6	СБ
20260210.09	0.67	ОШ	3.9	4	Б
20260210.12	0.66	ОШ	4.0	3	СШ
20260210.15	0.67	ОШ	4.1	6	ОШ
20260210.18	0.66	ОШ	4.0	8	ОШ
20260210.21	0.63	Ш	3.6	5	ОШ
20260211.00	0.55	Ш	3.7	2	Б
20260211.03	0.50	Ш	3.6	4	СБ
20260211.06	0.53	Ш	3.4	6	СБ
20260211.09	0.61	ОШ	3.2	9	С
20260211.12	0.81	ОШ	3.3	13	Б
20260211.15	1.02	О	3.5	9	С
20260211.18	0.97	О	3.7	7	СШ
20260211.21	0.86	ОШ	3.7	6	Б
20260212.00	0.87	ОШ	3.5	8	СБ
20260212.03	0.75	ОШ	3.7	5	СБ
20260212.06	0.66	ОШ	4.0	1	ОБ
20260212.09	0.61	ОШ	4.1	1	ОБ
20260212.12	0.57	ОШ	4.1	1	СШ
20260212.15	0.53	ОШ	4.1	4	С
20260212.18	0.51	ОШ	3.9	6	Б
20260212.21	0.52	ОШ	3.4	5	СБ
20260213.00	0.51	ОШ	3.2	4	ОБ
20260213.03	0.51	О	3.3	5	О
20260213.06	0.54	О	3.1	6	ОШ
20260213.09	0.53	ОБ	3.1	4	Ш
20260213.12	0.48	ОБ	3.3	2	СБ
20260213.15	0.44	Б	3.4	3	С
20260213.18	0.44	ОБ	3.3	3	Б
20260213.21	0.49	О	3.3	6	О
20260214.00	0.61	ОБ	3.2	9	Ш
20260214.03	0.67	ОБ	3.2	7	ОШ
20260214.06	0.59	ОБ	3.3	5	Ш
20260214.09	0.51	ОБ	3.6	3	СШ
20260214.12	0.45	ОБ	3.6	3	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

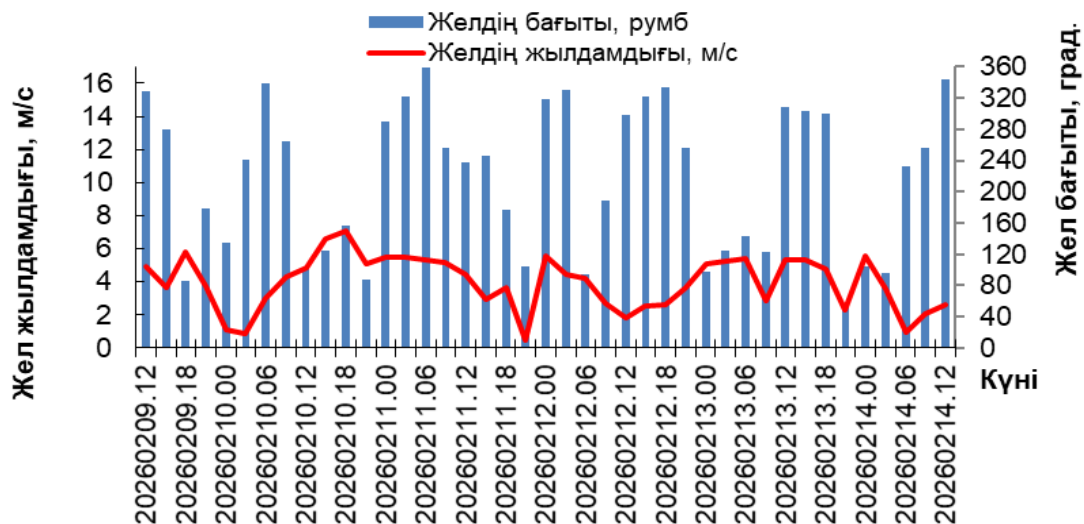


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

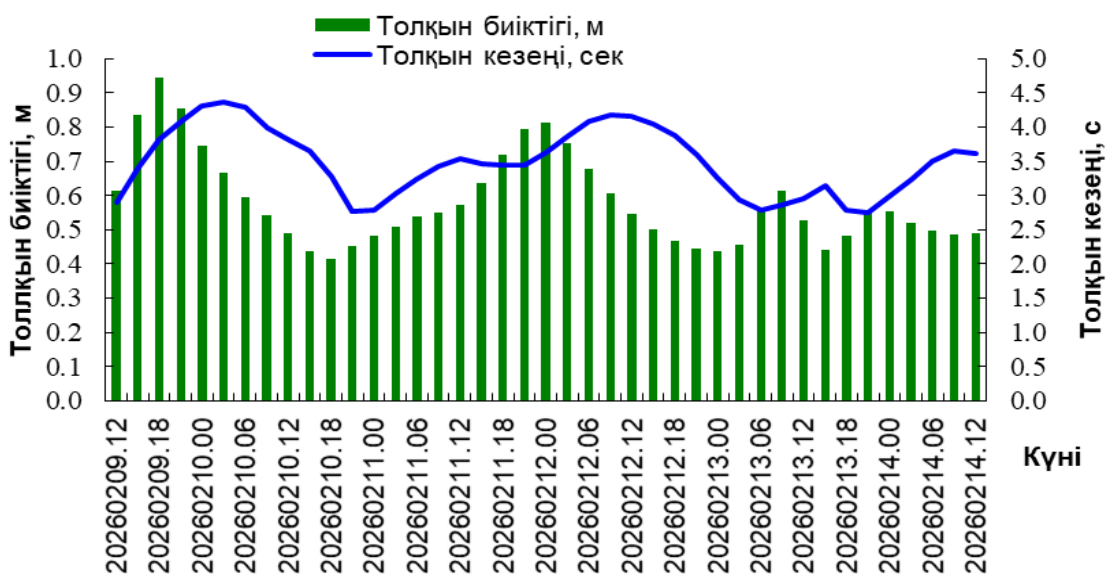


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.59	О	2.7	6	С
20260209.15	0.68	ОШ	3.0	5	СБ
20260209.18	0.74	ОШ	3.5	6	О
20260209.21	0.72	ОШ	4.0	5	ОШ
20260210.00	0.71	ОШ	4.3	4	ОШ
20260210.03	0.70	ОШ	4.4	4	О
20260210.06	0.70	ОШ	4.1	6	СБ
20260210.09	0.76	ОШ	3.6	6	Б
20260210.12	0.85	ОШ	3.4	6	С
20260210.15	0.87	Ш	3.5	7	Ш
20260210.18	0.78	Ш	3.5	10	ОШ
20260210.21	0.69	СШ	3.3	7	ОШ
20260211.00	0.56	СШ	3.3	3	С
20260211.03	0.49	СШ	3.3	5	Б
20260211.06	0.50	Ш	3.1	6	СБ
20260211.09	0.56	Ш	3.0	8	С
20260211.12	0.70	ОШ	3.1	9	Б
20260211.15	0.84	О	3.3	6	Б
20260211.18	0.82	ОШ	3.5	6	Ш
20260211.21	0.79	О	3.6	3	С
20260212.00	0.82	О	3.6	7	СБ
20260212.03	0.73	О	3.8	5	СБ
20260212.06	0.65	О	4.1	1	С
20260212.09	0.59	ОШ	4.2	1	С
20260212.12	0.56	ОШ	4.2	1	С
20260212.15	0.53	ОШ	4.1	4	С
20260212.18	0.50	ОШ	3.9	6	Б
20260212.21	0.51	ОШ	3.4	5	СБ
20260213.00	0.51	ОШ	3.2	4	ОБ
20260213.03	0.50	О	3.2	5	О
20260213.06	0.48	О	3.0	6	ОШ
20260213.09	0.45	ОБ	3.0	4	Ш
20260213.12	0.42	ОБ	3.2	2	СБ
20260213.15	0.41	ОБ	3.2	3	С
20260213.18	0.46	О	3.0	3	Б
20260213.21	0.53	О	3.0	6	О
20260214.00	0.56	О	3.2	9	Ш
20260214.03	0.59	ОБ	3.2	7	ОШ
20260214.06	0.56	ОБ	3.3	5	Ш
20260214.09	0.51	ОБ	3.5	3	СШ
20260214.12	0.47	ОБ	3.5	3	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

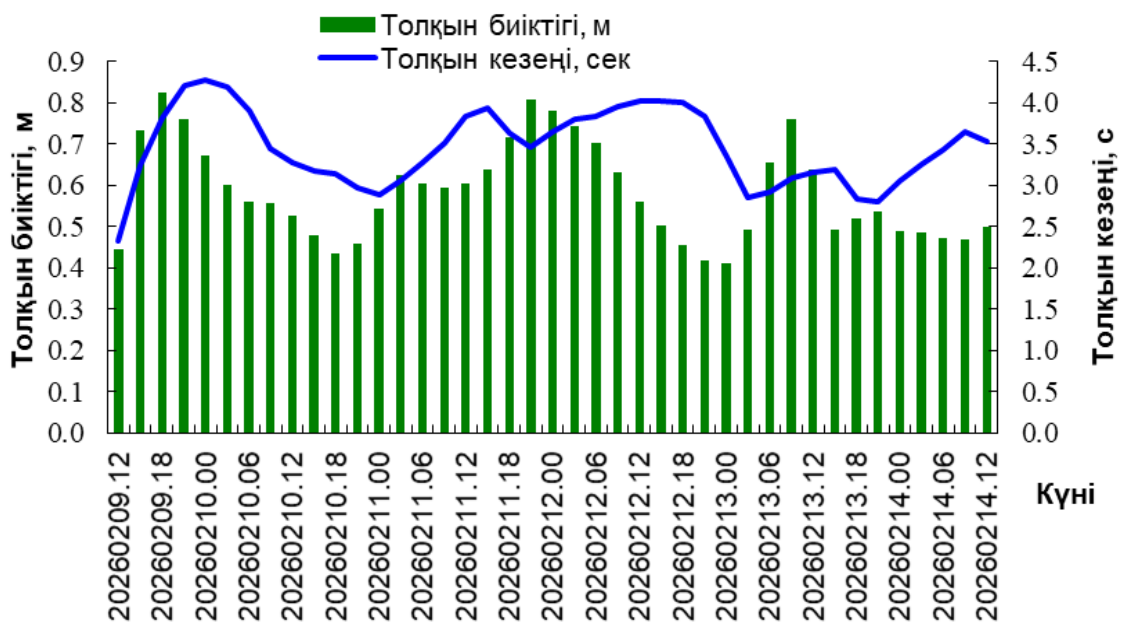


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.61	ОШ	2.9	5	СБ
20260209.15	0.84	ОШ	3.4	4	Б
20260209.18	0.94	ОШ	3.8	6	Ш
20260209.21	0.86	ОШ	4.1	4	О
20260210.00	0.75	ОШ	4.3	1	ОШ
20260210.03	0.66	ОШ	4.4	1	ОБ
20260210.06	0.59	ОШ	4.3	3	С
20260210.09	0.54	ОШ	4.0	4	Б
20260210.12	0.49	ОШ	3.8	5	Ш
20260210.15	0.44	ОШ	3.6	7	ОШ
20260210.18	0.41	ОШ	3.3	7	ОШ
20260210.21	0.45	СШ	2.8	5	Ш
20260211.00	0.48	СШ	2.8	6	Б
20260211.03	0.51	СШ	3.0	5	СБ
20260211.06	0.54	Ш	3.2	5	С
20260211.09	0.55	Ш	3.4	5	Б
20260211.12	0.57	Ш	3.5	4	ОБ
20260211.15	0.64	Ш	3.5	3	ОБ
20260211.18	0.72	Ш	3.5	4	О
20260211.21	0.79	СШ	3.4	0	Ш
20260212.00	0.81	ОБ	3.6	6	СБ
20260212.03	0.75	ОБ	3.9	4	СБ
20260212.06	0.68	О	4.1	4	Ш
20260212.09	0.61	О	4.2	3	О
20260212.12	0.55	О	4.2	2	СБ
20260212.15	0.50	О	4.0	3	СБ
20260212.18	0.47	ОШ	3.9	3	СБ
20260212.21	0.45	ОШ	3.6	4	Б
20260213.00	0.44	ОБ	3.3	5	Ш
20260213.03	0.46	Б	2.9	5	ОШ
20260213.06	0.55	СБ	2.8	5	ОШ
20260213.09	0.61	СБ	2.9	3	ОШ
20260213.12	0.53	СБ	3.0	5	СБ
20260213.15	0.44	СБ	3.1	5	СБ
20260213.18	0.48	ОБ	2.8	5	СБ
20260213.21	0.55	ОШ	2.7	2	СШ
20260214.00	0.55	Б	3.0	6	Ш
20260214.03	0.52	ОБ	3.2	4	Ш
20260214.06	0.50	ОБ	3.5	1	ОБ
20260214.09	0.49	ОБ	3.7	2	Б
20260214.12	0.49	ОБ	3.6	3	С

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

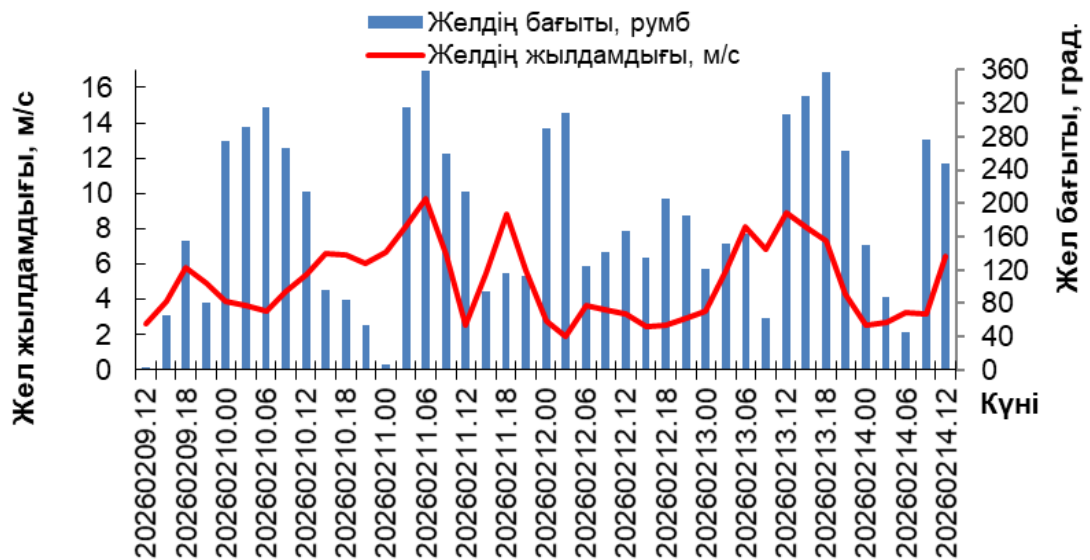


Песчаный ауданындағы толқындар

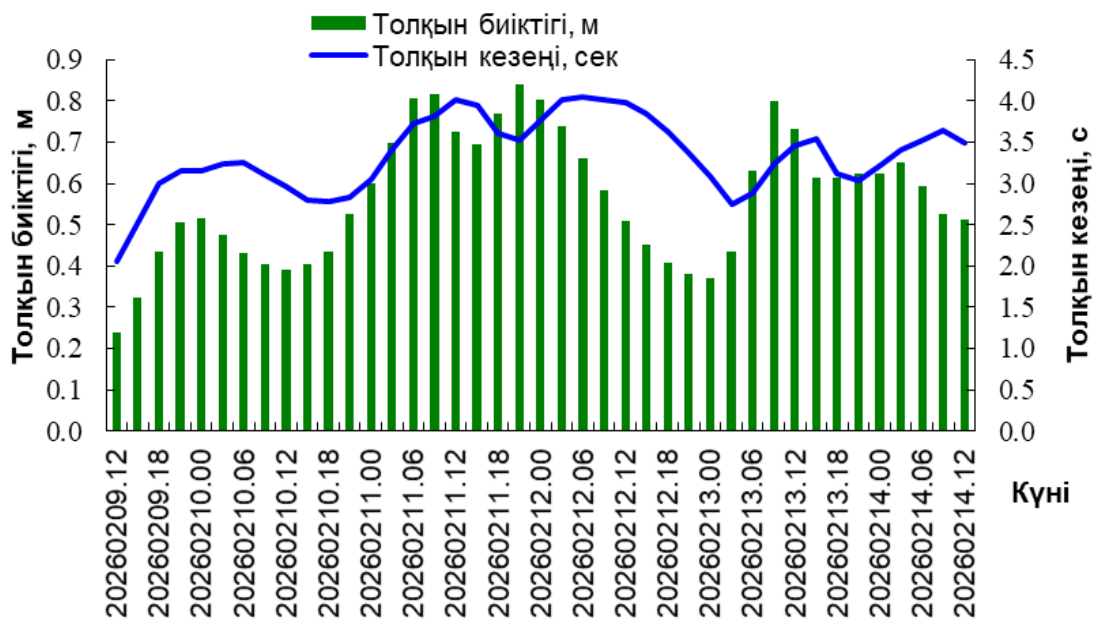


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.45	ОШ	2.3	4	СБ
20260209.15	0.73	ОШ	3.2	5	СБ
20260209.18	0.83	ОШ	3.8	5	ОШ
20260209.21	0.76	ОШ	4.2	3	ОШ
20260210.00	0.67	ОШ	4.3	1	С
20260210.03	0.60	ОШ	4.2	3	СБ
20260210.06	0.56	О	3.9	4	СБ
20260210.09	0.56	О	3.4	5	Б
20260210.12	0.53	О	3.3	6	ОБ
20260210.15	0.48	О	3.2	7	Ш
20260210.18	0.43	О	3.1	7	О
20260210.21	0.46	СШ	3.0	7	СШ
20260211.00	0.55	СШ	2.9	7	СШ
20260211.03	0.62	СШ	3.1	8	Б
20260211.06	0.61	Ш	3.3	8	Б
20260211.09	0.60	Ш	3.5	6	Б
20260211.12	0.60	Ш	3.8	2	ОБ
20260211.15	0.64	Ш	3.9	5	Ш
20260211.18	0.72	СШ	3.6	8	Ш
20260211.21	0.81	СБ	3.5	5	О
20260212.00	0.78	Б	3.6	5	СБ
20260212.03	0.74	ОБ	3.8	5	Б
20260212.06	0.70	ОБ	3.8	6	ОШ
20260212.09	0.63	ОБ	3.9	5	ОШ
20260212.12	0.56	ОБ	4.0	3	Ш
20260212.15	0.50	ОБ	4.0	2	Ш
20260212.18	0.45	ОБ	4.0	2	ОБ
20260212.21	0.42	ОБ	3.8	3	ОБ
20260213.00	0.41	Б	3.3	6	Ш
20260213.03	0.49	Б	2.9	8	ОШ
20260213.06	0.66	СБ	2.9	10	О
20260213.09	0.76	СБ	3.1	8	Ш
20260213.12	0.64	СБ	3.2	6	СБ
20260213.15	0.49	СБ	3.2	7	С
20260213.18	0.52	ОБ	2.8	7	С
20260213.21	0.54	О	2.8	3	С
20260214.00	0.49	ОБ	3.1	3	ОШ
20260214.03	0.49	ОБ	3.3	2	ОШ
20260214.06	0.47	ОБ	3.4	2	СШ
20260214.09	0.47	ОБ	3.7	4	СШ
20260214.12	0.50	ОБ	3.5	5	Б

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

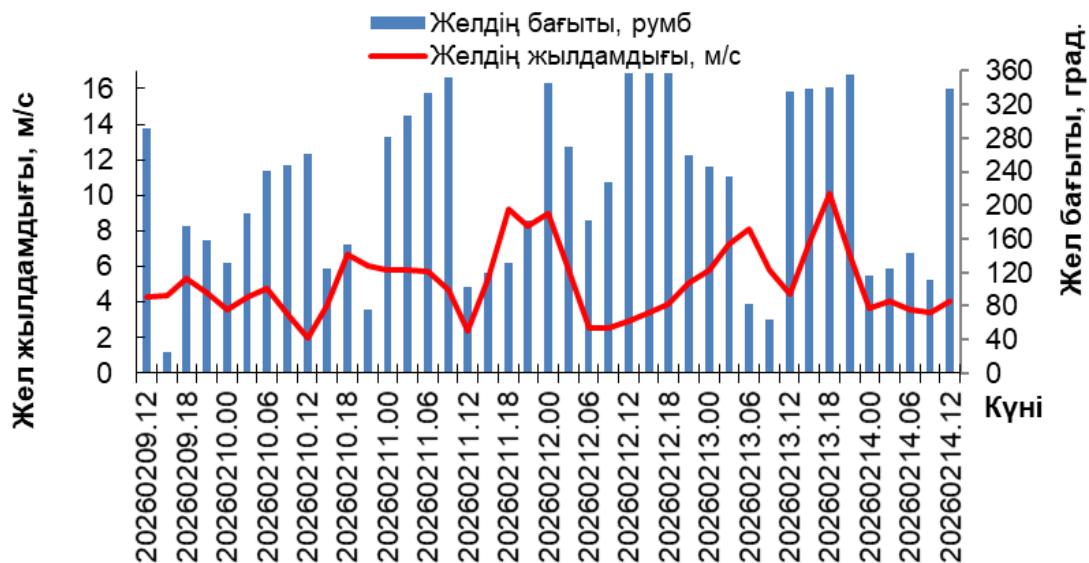


Фетисово ауданындағы толқындар

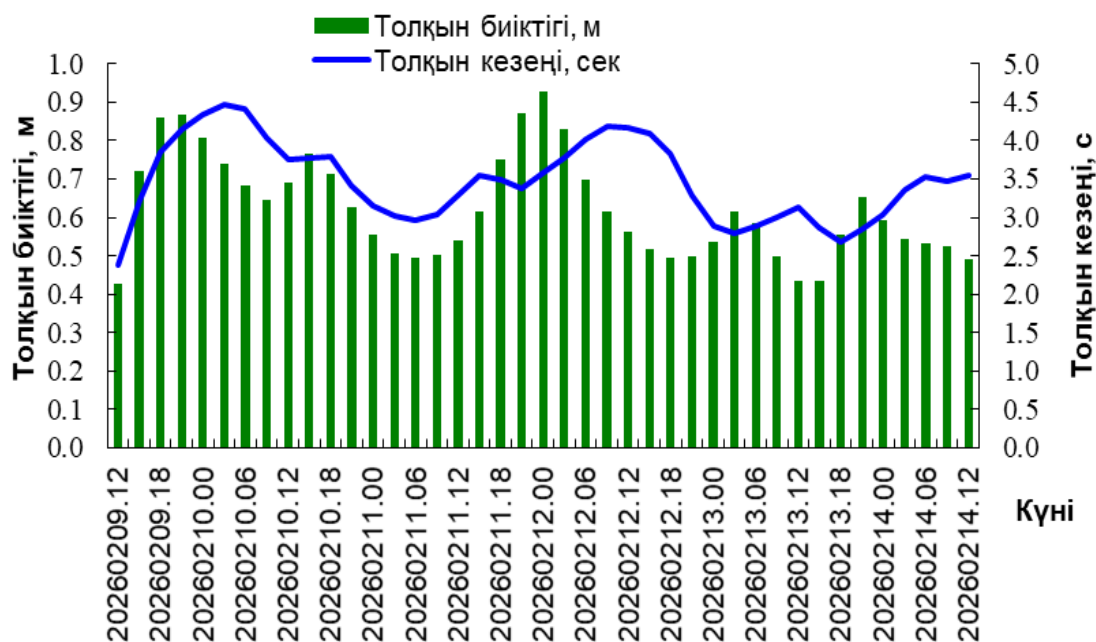


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.24	Ш	2.1	3	С
20260209.15	0.32	ОШ	2.5	4	СШ
20260209.18	0.44	О	3.0	6	ОШ
20260209.21	0.51	О	3.1	5	Ш
20260210.00	0.51	О	3.2	4	Б
20260210.03	0.48	О	3.2	4	Б
20260210.06	0.43	О	3.3	3	СБ
20260210.09	0.40	ОШ	3.1	4	Б
20260210.12	0.39	ОШ	3.0	5	ОБ
20260210.15	0.40	ОШ	2.8	7	Ш
20260210.18	0.44	СШ	2.8	6	Ш
20260210.21	0.53	СШ	2.8	6	СШ
20260211.00	0.60	СШ	3.0	7	С
20260211.03	0.70	СШ	3.4	8	СБ
20260211.06	0.81	Ш	3.7	10	С
20260211.09	0.81	Ш	3.8	6	Б
20260211.12	0.73	Ш	4.0	3	ОБ
20260211.15	0.70	Ш	3.9	5	Ш
20260211.18	0.77	СШ	3.6	9	ОШ
20260211.21	0.84	СБ	3.5	6	ОШ
20260212.00	0.80	СБ	3.8	3	Б
20260212.03	0.74	СБ	4.0	2	СБ
20260212.06	0.66	СБ	4.0	4	ОШ
20260212.09	0.58	СБ	4.0	3	ОШ
20260212.12	0.51	СБ	4.0	3	О
20260212.15	0.45	СБ	3.8	2	ОШ
20260212.18	0.41	СБ	3.6	3	ОБ
20260212.21	0.38	СБ	3.4	3	О
20260213.00	0.37	СБ	3.1	3	ОШ
20260213.03	0.43	Б	2.8	6	ОШ
20260213.06	0.63	СБ	2.9	8	О
20260213.09	0.80	СБ	3.2	7	СШ
20260213.12	0.73	СБ	3.5	9	СБ
20260213.15	0.61	СБ	3.5	8	СБ
20260213.18	0.61	ОБ	3.1	7	С
20260213.21	0.62	О	3.0	4	Б
20260214.00	0.62	ОБ	3.2	3	ОШ
20260214.03	0.65	Б	3.4	3	Ш
20260214.06	0.59	Б	3.5	3	СШ
20260214.09	0.53	Б	3.6	3	Б
20260214.12	0.51	Б	3.5	6	Б

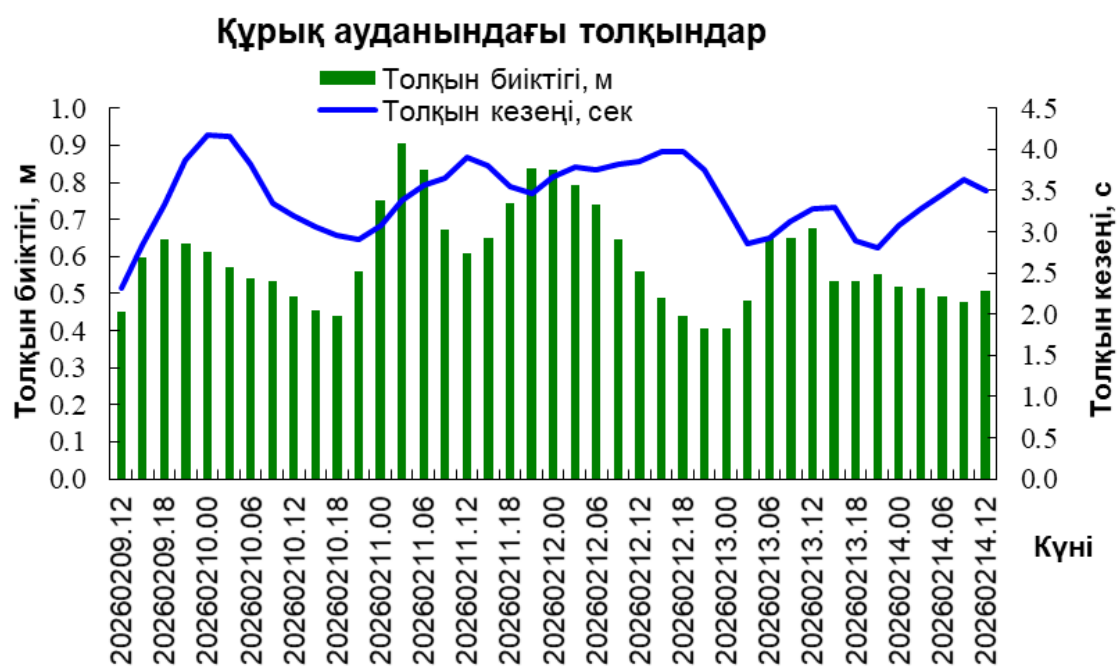
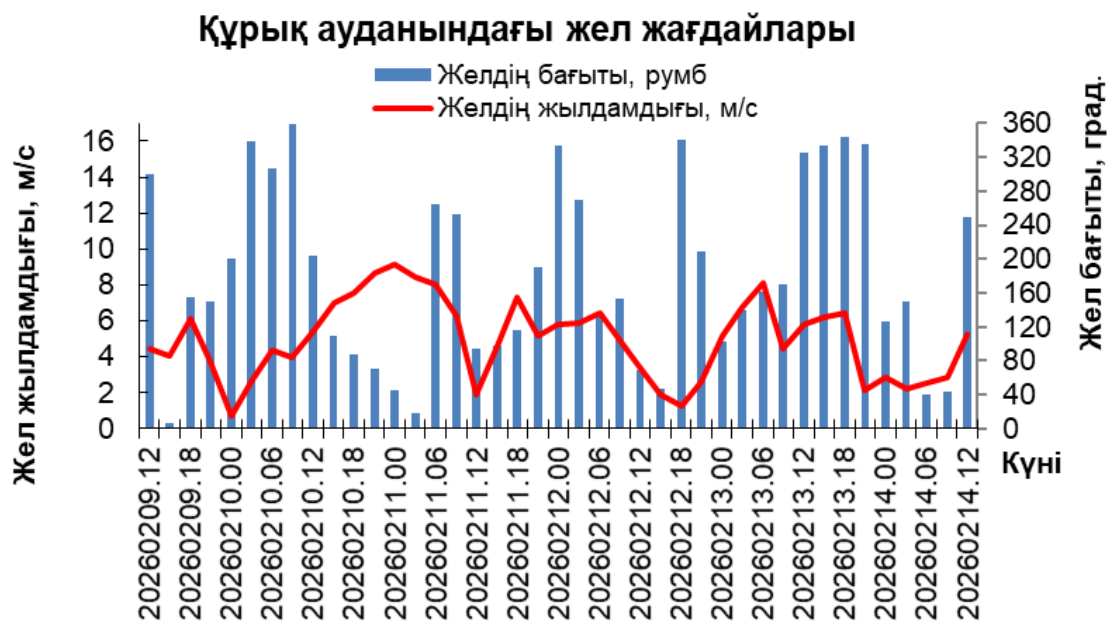
Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар



Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.43	ОШ	2.4	4	Б
20260209.15	0.72	ОШ	3.2	4	СШ
20260209.18	0.86	ОШ	3.8	5	О
20260209.21	0.87	ОШ	4.2	5	О
20260210.00	0.81	ОШ	4.3	4	ОШ
20260210.03	0.74	ОШ	4.5	4	О
20260210.06	0.68	ОШ	4.4	5	ОБ
20260210.09	0.65	ОШ	4.0	3	Б
20260210.12	0.69	ОШ	3.8	2	Б
20260210.15	0.76	Ш	3.8	4	ОШ
20260210.18	0.71	Ш	3.8	7	ОШ
20260210.21	0.63	СШ	3.4	6	Ш
20260211.00	0.56	СШ	3.1	6	Б
20260211.03	0.51	Ш	3.0	6	СБ
20260211.06	0.50	Ш	3.0	6	СБ
20260211.09	0.50	Ш	3.0	5	С
20260211.12	0.54	Ш	3.3	2	Ш
20260211.15	0.62	Ш	3.6	5	ОШ
20260211.18	0.75	Ш	3.5	9	ОШ
20260211.21	0.87	Б	3.4	8	О
20260212.00	0.93	ОБ	3.6	9	С
20260212.03	0.83	О	3.8	6	Б
20260212.06	0.70	О	4.0	3	О
20260212.09	0.62	О	4.2	3	ОБ
20260212.12	0.56	О	4.2	3	С
20260212.15	0.52	ОШ	4.1	3	С
20260212.18	0.49	ОШ	3.8	4	С
20260212.21	0.50	О	3.3	5	Б
20260213.00	0.54	О	2.9	6	ОБ
20260213.03	0.61	О	2.8	7	ОБ
20260213.06	0.59	ОБ	2.9	8	Ш
20260213.09	0.50	Б	3.0	6	СШ
20260213.12	0.43	СБ	3.1	4	СБ
20260213.15	0.44	ОБ	2.9	7	С
20260213.18	0.55	О	2.7	10	С
20260213.21	0.65	О	2.9	7	С
20260214.00	0.59	О	3.0	4	ОШ
20260214.03	0.55	ОБ	3.4	4	ОШ
20260214.06	0.53	ОБ	3.5	4	ОШ
20260214.09	0.53	ОБ	3.5	3	Ш
20260214.12	0.49	ОБ	3.6	4	С



Күні, уақыты	Құрық				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260209.12	0.45	ОШ	2.3	4	СБ
20260209.15	0.60	ОШ	2.8	4	С
20260209.18	0.65	ОШ	3.3	6	ОШ
20260209.21	0.64	ОШ	3.9	4	ОШ
20260210.00	0.61	ОШ	4.2	1	О
20260210.03	0.57	О	4.2	3	С
20260210.06	0.54	О	3.8	4	СБ
20260210.09	0.53	О	3.3	4	С
20260210.12	0.49	О	3.2	5	ОБ
20260210.15	0.45	О	3.1	7	Ш
20260210.18	0.44	ОШ	3.0	8	Ш
20260210.21	0.56	СШ	2.9	9	Ш
20260211.00	0.75	СШ	3.1	9	СШ
20260211.03	0.91	СШ	3.4	8	С
20260211.06	0.83	СШ	3.6	8	Б
20260211.09	0.67	СШ	3.6	6	Б
20260211.12	0.61	Ш	3.9	2	Ш
20260211.15	0.65	Ш	3.8	5	Ш
20260211.18	0.75	СШ	3.5	7	ОШ
20260211.21	0.84	СБ	3.5	5	О
20260212.00	0.83	Б	3.7	6	СБ
20260212.03	0.79	ОБ	3.8	6	Б
20260212.06	0.74	ОБ	3.8	6	ОШ
20260212.09	0.65	ОБ	3.8	5	ОШ
20260212.12	0.56	ОБ	3.9	3	Ш
20260212.15	0.49	ОБ	4.0	2	СШ
20260212.18	0.44	ОБ	4.0	1	С
20260212.21	0.41	Б	3.8	3	ОБ
20260213.00	0.41	Б	3.3	5	Ш
20260213.03	0.48	Б	2.9	7	ОШ
20260213.06	0.65	СБ	2.9	8	О
20260213.09	0.65	СБ	3.1	4	О
20260213.12	0.68	СБ	3.3	6	СБ
20260213.15	0.53	СБ	3.3	6	СБ
20260213.18	0.53	ОБ	2.9	6	С
20260213.21	0.55	О	2.8	2	СБ
20260214.00	0.52	ОБ	3.1	3	ОШ
20260214.03	0.51	ОБ	3.3	2	ОШ
20260214.06	0.49	ОБ	3.4	3	СШ
20260214.09	0.48	ОБ	3.6	3	СШ
20260214.12	0.51	ОБ	3.5	5	Б

* 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: ugmikh@meteo.kz