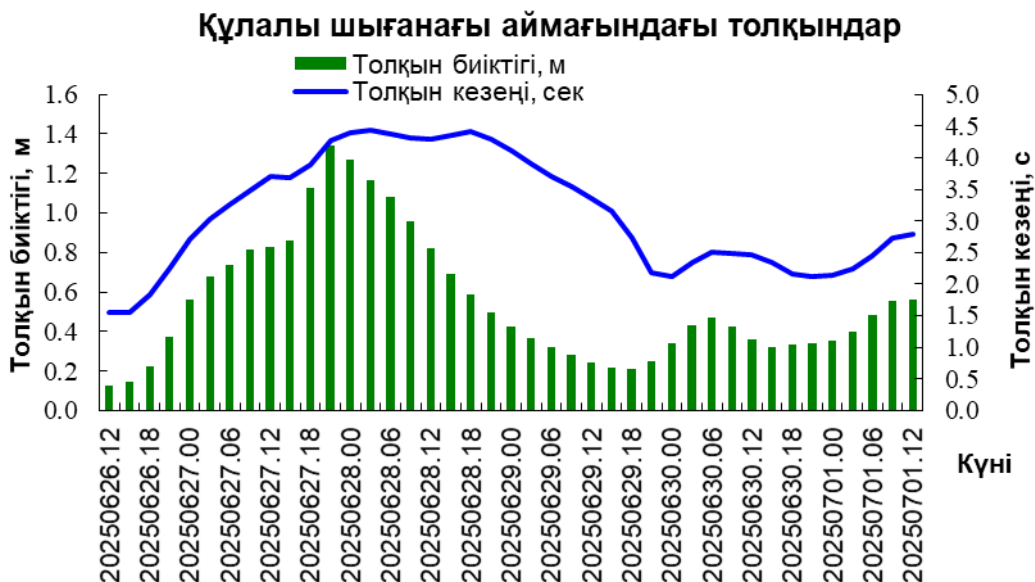
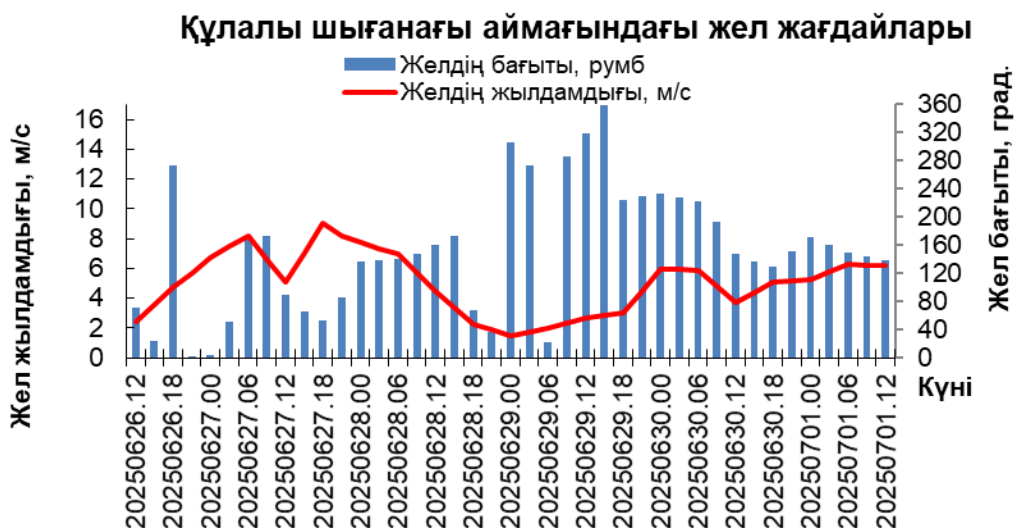




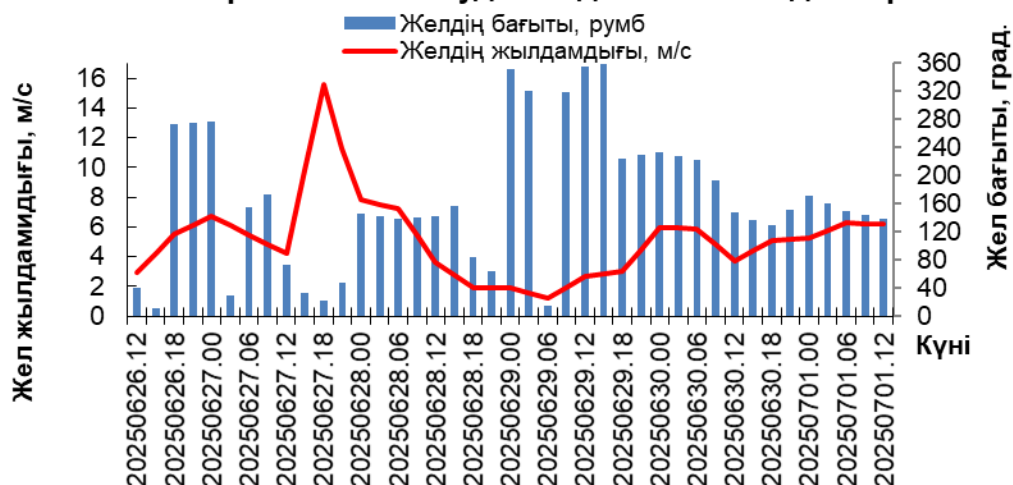
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 26 маусым – 1 шілде кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып
алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

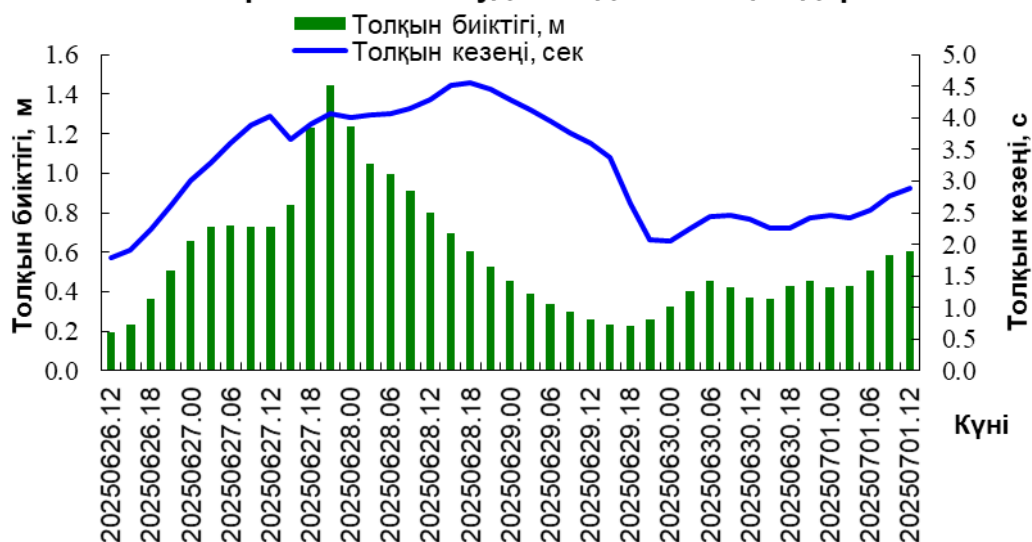


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250626.12	0.13	С	1.5	2	Ш
20250626.15	0.15	С	1.6	4	СШ
20250626.18	0.22	Ш	1.8	5	Б
20250626.21	0.37	Ш	2.2	6	С
20250627.00	0.56	Ш	2.7	7	С
20250627.03	0.68	Ш	3.0	7	СШ
20250627.06	0.74	Ш	3.3	8	О
20250627.09	0.81	СШ	3.5	7	О
20250627.12	0.83	СШ	3.7	5	Ш
20250627.15	0.86	СШ	3.7	7	СШ
20250627.18	1.13	СШ	3.9	9	СШ
20250627.21	1.34	СШ	4.3	8	Ш
20250628.00	1.27	СШ	4.4	8	ОШ
20250628.03	1.17	С	4.4	7	ОШ
20250628.06	1.08	СБ	4.4	7	ОШ
20250628.09	0.96	СБ	4.3	6	ОШ
20250628.12	0.82	СБ	4.3	4	О
20250628.15	0.69	СБ	4.4	3	О
20250628.18	0.59	СБ	4.4	2	СШ
20250628.21	0.50	СБ	4.3	2	СШ
20250629.00	0.43	СБ	4.1	1	СБ
20250629.03	0.37	СБ	3.9	2	Б
20250629.06	0.32	СБ	3.7	2	С
20250629.09	0.28	СБ	3.5	2	Б
20250629.12	0.24	СБ	3.4	3	СБ
20250629.15	0.22	СБ	3.2	3	С
20250629.18	0.21	СБ	2.7	3	ОБ
20250629.21	0.25	Б	2.2	4	ОБ
20250630.00	0.34	ОБ	2.1	6	ОБ
20250630.03	0.43	ОБ	2.3	6	ОБ
20250630.06	0.47	ОБ	2.5	6	ОБ
20250630.09	0.42	ОБ	2.5	5	О
20250630.12	0.36	ОБ	2.5	4	ОШ
20250630.15	0.32	Б	2.3	4	ОШ
20250630.18	0.33	Б	2.2	5	ОШ
20250630.21	0.34	СБ	2.1	5	ОШ
20250701.00	0.35	СБ	2.1	5	О
20250701.03	0.40	СБ	2.2	6	О
20250701.06	0.48	СБ	2.4	6	ОШ
20250701.09	0.56	СБ	2.7	6	ОШ
20250701.12	0.56	СБ	2.8	6	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

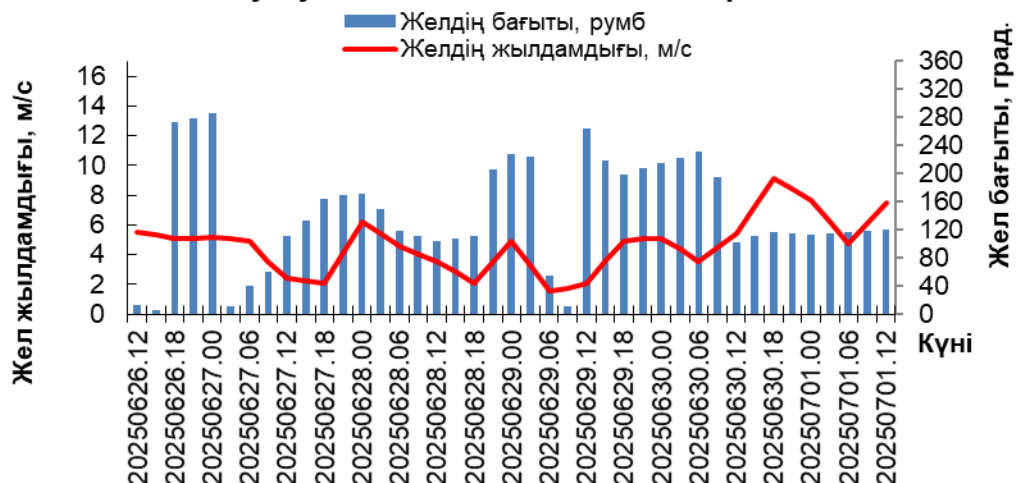


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

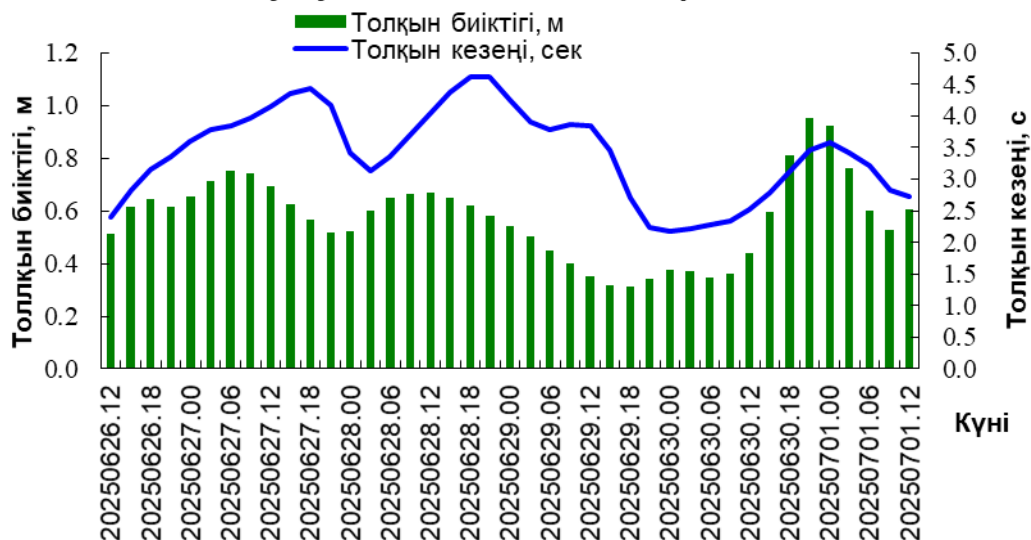


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250626.12	0.19	СШ	1.8	3	СШ
20250626.15	0.23	Ш	1.9	4	С
20250626.18	0.36	Ш	2.2	6	Б
20250626.21	0.51	Ш	2.6	6	Б
20250627.00	0.66	Ш	3.0	7	Б
20250627.03	0.73	Ш	3.3	6	СШ
20250627.06	0.74	Ш	3.6	5	ОШ
20250627.09	0.73	Ш	3.9	5	О
20250627.12	0.73	Ш	4.0	4	Ш
20250627.15	0.84	СШ	3.7	10	СШ
20250627.18	1.23	Ш	3.9	16	С
20250627.21	1.44	Ш	4.1	11	СШ
20250628.00	1.24	СШ	4.0	8	ОШ
20250628.03	1.05	С	4.0	8	ОШ
20250628.06	1.00	СБ	4.1	7	ОШ
20250628.09	0.91	СБ	4.1	5	ОШ
20250628.12	0.80	СБ	4.3	4	ОШ
20250628.15	0.70	СБ	4.5	3	ОШ
20250628.18	0.60	СБ	4.6	2	Ш
20250628.21	0.52	СБ	4.4	2	СШ
20250629.00	0.45	СБ	4.3	2	С
20250629.03	0.39	СБ	4.1	2	СБ
20250629.06	0.34	СБ	3.9	1	С
20250629.09	0.30	СБ	3.8	2	СБ
20250629.12	0.26	СБ	3.6	3	С
20250629.15	0.23	СБ	3.4	3	С
20250629.18	0.22	СБ	2.6	3	ОБ
20250629.21	0.26	Б	2.1	4	ОБ
20250630.00	0.33	Б	2.1	6	ОБ
20250630.03	0.41	ОБ	2.3	6	ОБ
20250630.06	0.46	ОБ	2.4	6	ОБ
20250630.09	0.43	ОБ	2.5	5	О
20250630.12	0.37	Б	2.4	4	ОШ
20250630.15	0.37	Б	2.3	4	ОШ
20250630.18	0.43	Б	2.3	5	ОШ
20250630.21	0.45	Б	2.4	5	ОШ
20250701.00	0.42	СБ	2.5	5	О
20250701.03	0.43	СБ	2.4	6	О
20250701.06	0.51	СБ	2.5	6	ОШ
20250701.09	0.58	СБ	2.8	6	ОШ
20250701.12	0.61	СБ	2.9	6	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

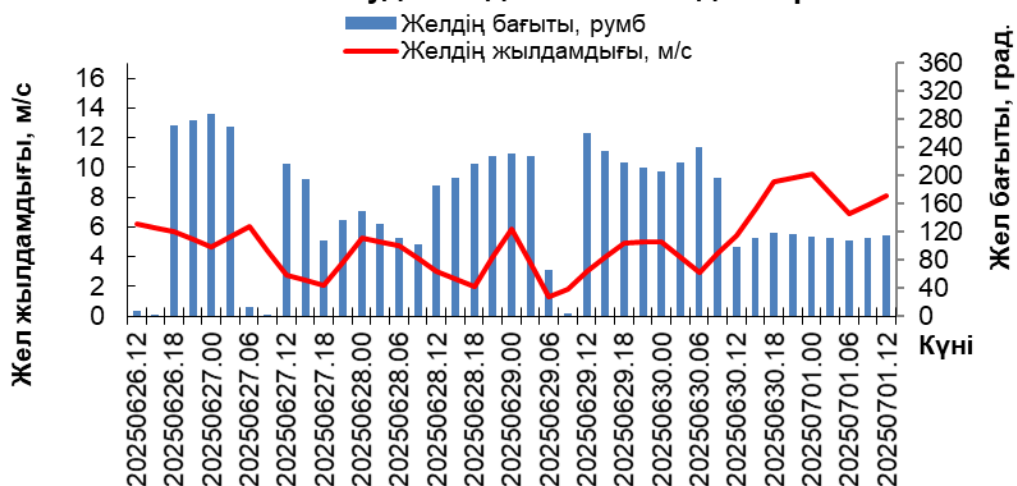


Ақтау ауданындағы толқындар

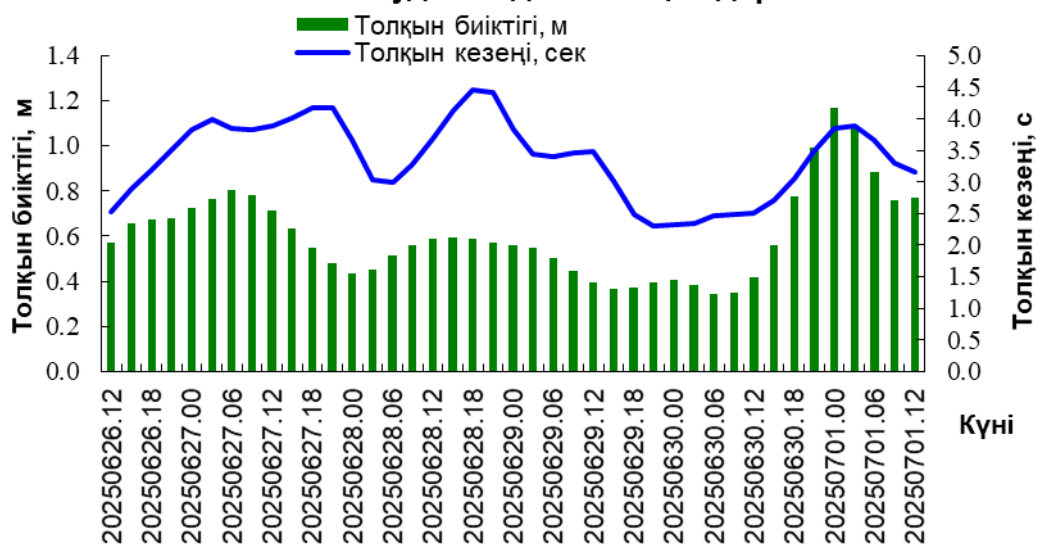


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250626.12	0.51	Ш	2.4	6	С
20250626.15	0.62	Ш	2.8	5	С
20250626.18	0.64	Ш	3.2	5	Б
20250626.21	0.61	Ш	3.4	5	Б
20250627.00	0.66	Ш	3.6	5	Б
20250627.03	0.71	Ш	3.8	5	С
20250627.06	0.75	Ш	3.8	5	СШ
20250627.09	0.74	Ш	4.0	4	СШ
20250627.12	0.69	Ш	4.1	2	Ш
20250627.15	0.63	Ш	4.4	2	ОШ
20250627.18	0.56	СШ	4.4	2	О
20250627.21	0.52	СШ	4.2	4	О
20250628.00	0.52	СШ	3.4	6	О
20250628.03	0.60	С	3.1	5	ОШ
20250628.06	0.65	СБ	3.4	5	ОШ
20250628.09	0.67	СБ	3.7	4	Ш
20250628.12	0.67	СБ	4.0	4	Ш
20250628.15	0.65	СБ	4.4	3	Ш
20250628.18	0.62	СБ	4.6	2	Ш
20250628.21	0.58	СБ	4.6	4	ОБ
20250629.00	0.54	СБ	4.2	5	ОБ
20250629.03	0.50	СБ	3.9	3	ОБ
20250629.06	0.45	СБ	3.8	2	СШ
20250629.09	0.40	СБ	3.9	2	С
20250629.12	0.35	СБ	3.8	2	Б
20250629.15	0.32	СБ	3.5	4	ОБ
20250629.18	0.31	Б	2.7	5	О
20250629.21	0.34	Б	2.2	5	ОБ
20250630.00	0.38	Б	2.2	5	ОБ
20250630.03	0.37	Б	2.2	4	ОБ
20250630.06	0.34	Б	2.3	4	ОБ
20250630.09	0.36	Б	2.3	5	О
20250630.12	0.44	Б	2.5	5	Ш
20250630.15	0.60	Б	2.8	7	Ш
20250630.18	0.81	Б	3.1	9	ОШ
20250630.21	0.95	Б	3.5	8	ОШ
20250701.00	0.92	Б	3.6	8	ОШ
20250701.03	0.76	Б	3.4	6	ОШ
20250701.06	0.60	Б	3.2	5	ОШ
20250701.09	0.53	СБ	2.8	6	ОШ
20250701.12	0.61	СБ	2.7	8	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

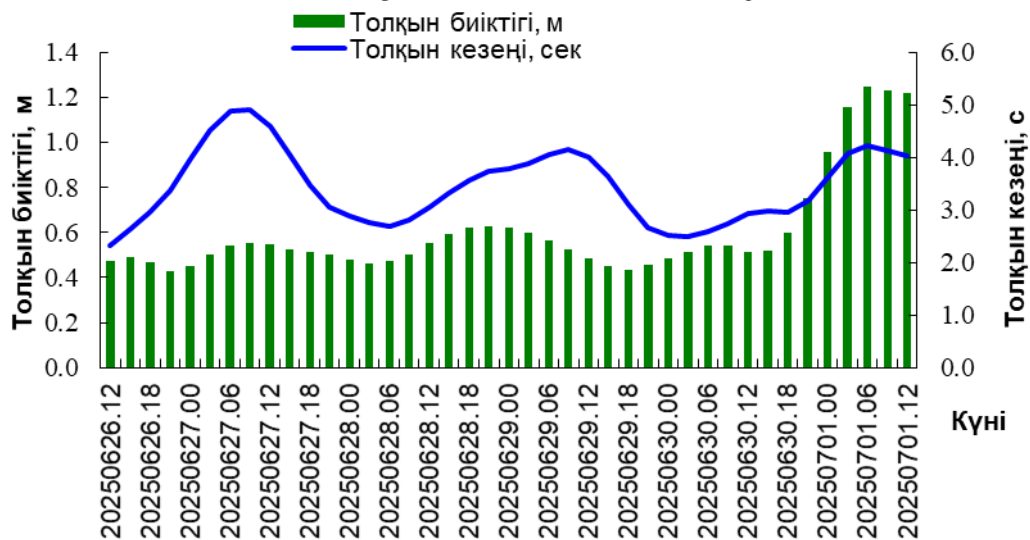


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250626.12	0.57	Ш	2.5	6	С
20250626.15	0.66	Ш	2.9	6	С
20250626.18	0.67	Ш	3.2	6	Б
20250626.21	0.68	Ш	3.5	5	Б
20250627.00	0.72	Ш	3.8	5	Б
20250627.03	0.76	Ш	4.0	5	Б
20250627.06	0.80	Ш	3.9	6	С
20250627.09	0.78	Ш	3.8	4	С
20250627.12	0.71	СШ	3.9	3	ОБ
20250627.15	0.63	СШ	4.0	2	О
20250627.18	0.55	СШ	4.2	2	Ш
20250627.21	0.48	СШ	4.2	4	ОШ
20250628.00	0.43	СШ	3.7	5	ОШ
20250628.03	0.45	С	3.0	5	ОШ
20250628.06	0.51	СБ	3.0	5	Ш
20250628.09	0.56	СБ	3.3	4	Ш
20250628.12	0.59	СБ	3.7	3	О
20250628.15	0.60	СБ	4.1	3	О
20250628.18	0.59	СБ	4.5	2	ОБ
20250628.21	0.57	СБ	4.4	4	ОБ
20250629.00	0.56	СБ	3.8	6	ОБ
20250629.03	0.55	Б	3.4	4	ОБ
20250629.06	0.50	Б	3.4	1	СШ
20250629.09	0.45	Б	3.5	2	С
20250629.12	0.40	Б	3.5	3	Б
20250629.15	0.36	Б	3.0	4	ОБ
20250629.18	0.37	Б	2.5	5	ОБ
20250629.21	0.40	Б	2.3	5	ОБ
20250630.00	0.41	Б	2.3	5	ОБ
20250630.03	0.38	Б	2.3	4	ОБ
20250630.06	0.35	Б	2.5	3	ОБ
20250630.09	0.35	ОБ	2.5	4	О
20250630.12	0.42	ОБ	2.5	5	Ш
20250630.15	0.56	Б	2.7	7	Ш
20250630.18	0.77	Б	3.1	9	ОШ
20250630.21	0.99	Б	3.5	9	ОШ
20250701.00	1.17	Б	3.9	10	ОШ
20250701.03	1.09	Б	3.9	8	Ш
20250701.06	0.88	Б	3.7	7	Ш
20250701.09	0.76	Б	3.3	8	Ш
20250701.12	0.77	Б	3.2	8	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

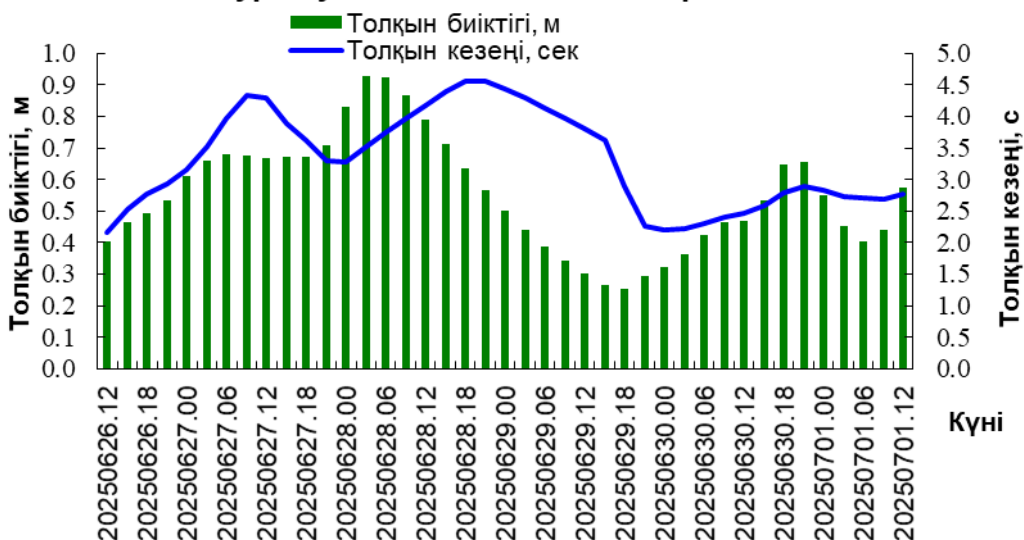


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250626.12	0.47	СШ	2.3	5	СШ
20250626.15	0.49	СШ	2.6	4	СШ
20250626.18	0.47	СШ	3.0	2	СШ
20250626.21	0.43	СШ	3.4	1	СШ
20250627.00	0.45	СШ	4.0	2	С
20250627.03	0.50	СШ	4.5	2	СБ
20250627.06	0.54	СШ	4.9	2	Б
20250627.09	0.55	СШ	4.9	3	СШ
20250627.12	0.54	СШ	4.6	5	ОШ
20250627.15	0.53	СШ	4.0	5	ОШ
20250627.18	0.51	СШ	3.5	5	ОШ
20250627.21	0.50	СШ	3.1	5	ОШ
20250628.00	0.48	С	2.9	4	ОШ
20250628.03	0.46	С	2.8	4	ОШ
20250628.06	0.47	СБ	2.7	5	ОШ
20250628.09	0.50	СБ	2.8	5	ОШ
20250628.12	0.55	СБ	3.0	5	ОШ
20250628.15	0.59	СБ	3.3	5	ОШ
20250628.18	0.62	СБ	3.6	4	ОШ
20250628.21	0.63	СБ	3.7	4	Ш
20250629.00	0.62	СБ	3.8	4	ОБ
20250629.03	0.60	СБ	3.9	3	О
20250629.06	0.56	СБ	4.0	1	Ш
20250629.09	0.52	СБ	4.2	0	ОБ
20250629.12	0.48	СБ	4.0	2	Б
20250629.15	0.45	СБ	3.6	3	ОБ
20250629.18	0.43	СБ	3.1	5	О
20250629.21	0.45	Б	2.7	6	ОБ
20250630.00	0.49	Б	2.5	7	Б
20250630.03	0.52	ОБ	2.5	7	Б
20250630.06	0.54	ОБ	2.6	7	С
20250630.09	0.54	О	2.7	5	Б
20250630.12	0.51	О	2.9	4	ОБ
20250630.15	0.52	О	3.0	5	О
20250630.18	0.60	ОБ	3.0	7	Ш
20250630.21	0.75	Б	3.2	7	Ш
20250701.00	0.96	СБ	3.6	8	ОШ
20250701.03	1.16	СБ	4.1	8	Ш
20250701.06	1.25	СБ	4.2	9	Ш
20250701.09	1.23	СБ	4.1	9	Ш
20250701.12	1.22	СБ	4.0	10	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

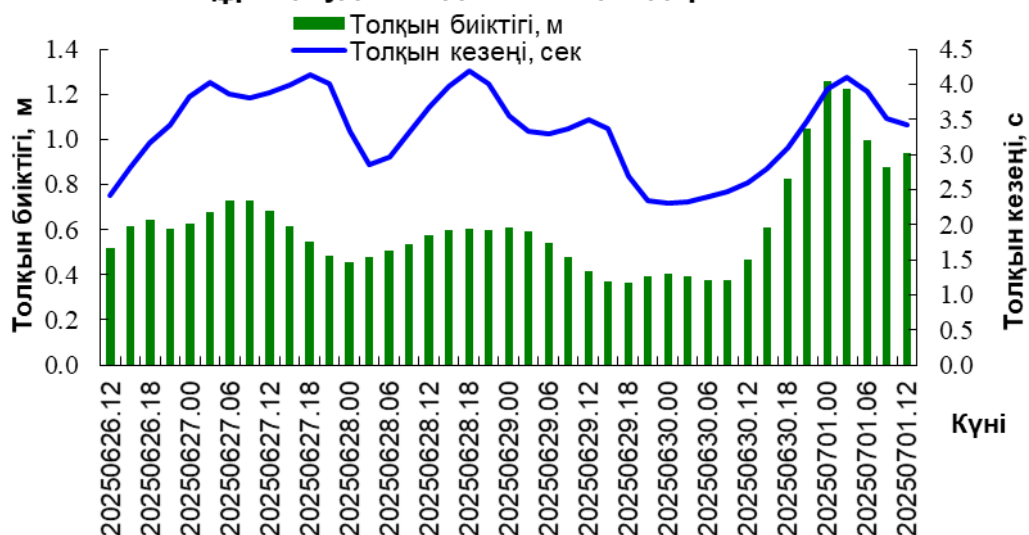


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250626.12	0.40	Ш	2.2	5	С
20250626.15	0.46	Ш	2.5	5	С
20250626.18	0.49	Ш	2.8	5	Б
20250626.21	0.53	Ш	2.9	5	Б
20250627.00	0.61	Ш	3.2	6	Б
20250627.03	0.66	Ш	3.5	4	С
20250627.06	0.68	Ш	4.0	3	Ш
20250627.09	0.68	Ш	4.3	4	О
20250627.12	0.67	Ш	4.3	5	О
20250627.15	0.67	СШ	3.9	5	Ш
20250627.18	0.67	СШ	3.6	5	Ш
20250627.21	0.71	СШ	3.3	6	О
20250628.00	0.83	С	3.3	8	ОШ
20250628.03	0.93	СБ	3.5	7	ОШ
20250628.06	0.92	СБ	3.7	7	ОШ
20250628.09	0.87	СБ	4.0	5	ОШ
20250628.12	0.79	СБ	4.2	4	ОШ
20250628.15	0.71	СБ	4.4	3	ОШ
20250628.18	0.64	СБ	4.6	2	ОШ
20250628.21	0.57	СБ	4.6	3	О
20250629.00	0.50	СБ	4.4	3	Б
20250629.03	0.44	СБ	4.3	2	Б
20250629.06	0.39	СБ	4.1	2	Ш
20250629.09	0.34	СБ	4.0	1	СШ
20250629.12	0.30	СБ	3.8	1	Б
20250629.15	0.27	СБ	3.6	3	ОБ
20250629.18	0.25	СБ	2.9	5	О
20250629.21	0.29	Б	2.3	5	ОБ
20250630.00	0.32	Б	2.2	5	ОБ
20250630.03	0.36	Б	2.2	5	ОБ
20250630.06	0.42	ОБ	2.3	6	ОБ
20250630.09	0.46	ОБ	2.4	6	ОБ
20250630.12	0.47	Б	2.5	6	Ш
20250630.15	0.53	Б	2.6	7	Ш
20250630.18	0.65	Б	2.8	8	ОШ
20250630.21	0.66	Б	2.9	7	ОШ
20250701.00	0.55	Б	2.8	5	ОШ
20250701.03	0.45	СБ	2.7	4	ОШ
20250701.06	0.40	СБ	2.7	3	ОШ
20250701.09	0.44	СБ	2.7	5	ОШ
20250701.12	0.58	СБ	2.8	7	ОШ

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
20250626.12	0.52	Ш	2.4	6	С
20250626.15	0.62	Ш	2.8	5	С
20250626.18	0.64	СШ	3.2	5	Б
20250626.21	0.60	СШ	3.4	5	Б
20250627.00	0.63	СШ	3.8	4	Б
20250627.03	0.68	СШ	4.0	5	Б
20250627.06	0.73	СШ	3.9	5	Б
20250627.09	0.73	СШ	3.8	4	С
20250627.12	0.68	СШ	3.9	3	Ш
20250627.15	0.62	СШ	4.0	3	Ш
20250627.18	0.54	СШ	4.1	3	Ш
20250627.21	0.48	СШ	4.0	4	ОШ
20250628.00	0.46	СШ	3.3	6	ОШ
20250628.03	0.48	С	2.9	5	ОШ
20250628.06	0.51	С	3.0	4	Ш
20250628.09	0.54	СБ	3.3	4	Ш
20250628.12	0.57	СБ	3.7	4	Ш
20250628.15	0.60	СБ	4.0	3	Ш
20250628.18	0.60	СБ	4.2	3	Ш
20250628.21	0.60	СБ	4.0	5	О
20250629.00	0.61	СБ	3.5	6	ОБ
20250629.03	0.59	Б	3.3	4	О
20250629.06	0.54	Б	3.3	2	Ш
20250629.09	0.48	СБ	3.4	2	ОШ
20250629.12	0.42	СБ	3.5	2	ОБ
20250629.15	0.37	СБ	3.4	3	ОБ
20250629.18	0.37	Б	2.7	5	О
20250629.21	0.39	Б	2.3	5	ОБ
20250630.00	0.40	Б	2.3	5	ОБ
20250630.03	0.39	Б	2.3	4	ОБ
20250630.06	0.37	ОБ	2.4	4	Б
20250630.09	0.37	ОБ	2.5	5	ОБ
20250630.12	0.47	ОБ	2.6	6	Ш
20250630.15	0.61	Б	2.8	8	Ш
20250630.18	0.83	Б	3.1	10	ОШ
20250630.21	1.05	Б	3.5	10	ОШ
20250701.00	1.26	СБ	3.9	10	ОШ
20250701.03	1.22	СБ	4.1	9	Ш
20250701.06	1.00	Б	3.9	7	Ш
20250701.09	0.88	Б	3.5	8	ОШ
20250701.12	0.94	СБ	3.4	9	ОШ

* 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