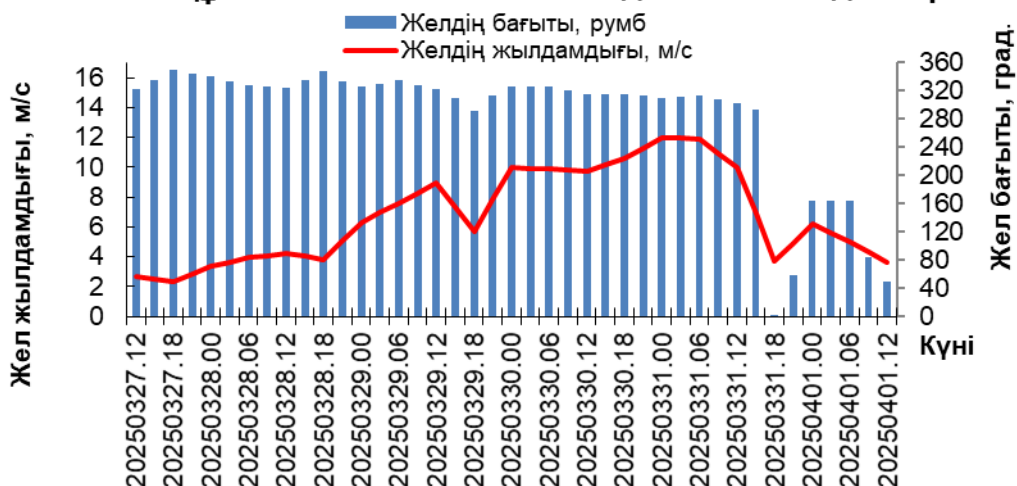




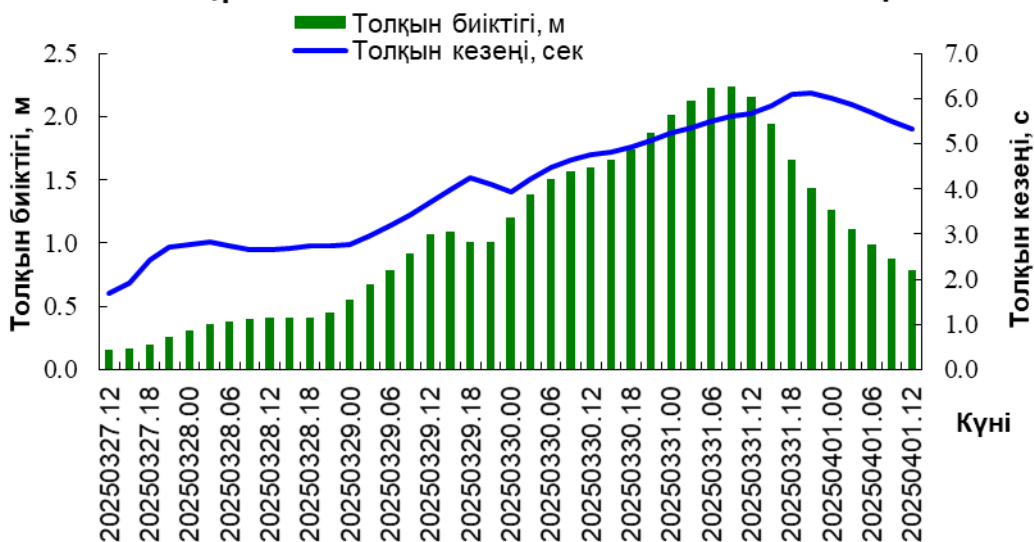
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 27 наурыз – 01 сәуір кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып
алдын ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

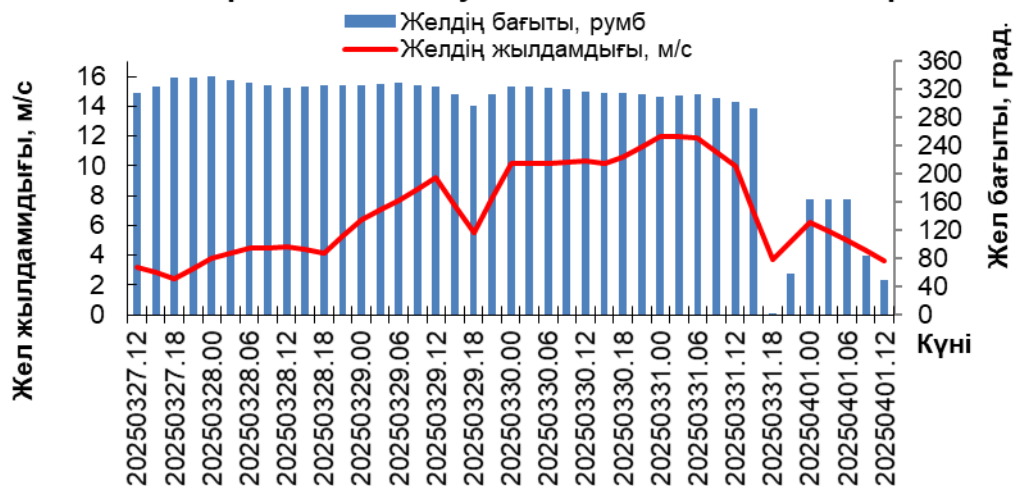


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

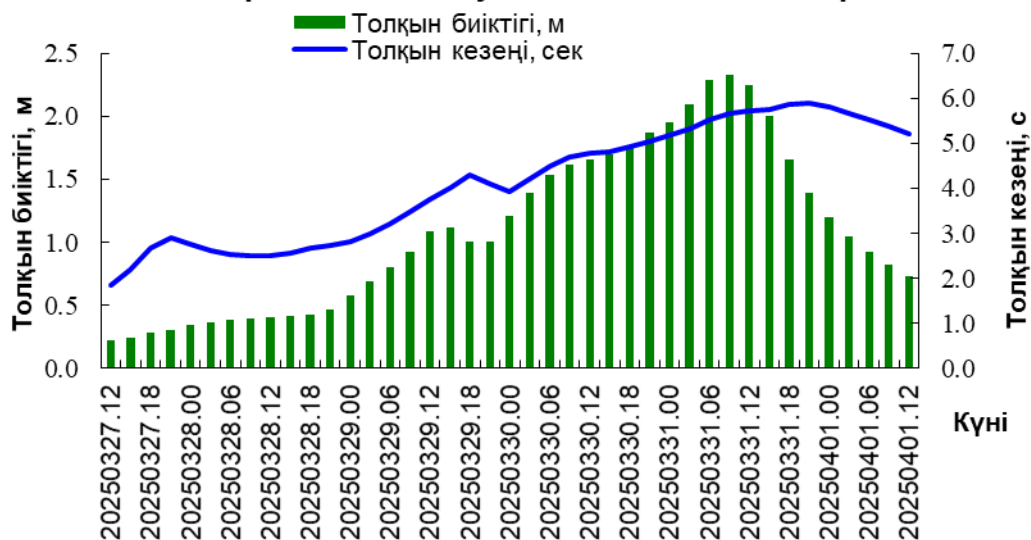


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250327.12	0.15	ОШ	1.7	3	СБ
20250327.15	0.16	ОШ	1.9	2	СБ
20250327.18	0.20	Ш	2.4	2	С
20250327.21	0.26	Ш	2.7	3	С
20250328.00	0.31	Ш	2.8	3	С
20250328.03	0.36	Ш	2.8	4	СБ
20250328.06	0.38	Ш	2.8	4	СБ
20250328.09	0.40	Ш	2.7	4	СБ
20250328.12	0.41	Ш	2.6	4	СБ
20250328.15	0.41	Ш	2.7	4	СБ
20250328.18	0.41	Ш	2.7	4	С
20250328.21	0.45	Ш	2.7	5	СБ
20250329.00	0.55	Ш	2.8	6	СБ
20250329.03	0.67	ОШ	3.0	7	СБ
20250329.06	0.78	ОШ	3.2	8	СБ
20250329.09	0.92	ОШ	3.4	8	СБ
20250329.12	1.07	ОШ	3.7	9	СБ
20250329.15	1.09	ОШ	4.0	7	СБ
20250329.18	1.01	Ш	4.2	6	Б
20250329.21	1.01	Ш	4.1	8	СБ
20250330.00	1.20	ОШ	3.9	10	СБ
20250330.03	1.38	ОШ	4.2	10	СБ
20250330.06	1.51	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.09	1.57	ОШ	4.6	10	СБ
20250330.12	1.60	ОШ	4.8	10	СБ
20250330.15	1.66	ОШ	4.8	10	СБ
20250330.18	1.74	ОШ	4.9	11	СБ
20250330.21	1.87	ОШ	5.1	11	СБ
20250331.00	2.02	ОШ	5.2	12	СБ
20250331.03	2.12	ОШ	5.4	12	СБ
20250331.06	2.23	ОШ	5.5	12	СБ
20250331.09	2.24	ОШ	5.6	11	СБ
20250331.12	2.16	ОШ	5.7	10	СБ
20250331.15	1.94	ОШ	5.8	7	СБ
20250331.18	1.66	ОШ	6.1	4	С
20250331.21	1.44	ОШ	6.1	5	СШ
20250401.00	1.26	ОШ	6.0	6	О
20250401.03	1.12	ОШ	5.9	6	О
20250401.06	0.99	ОШ	5.7	5	О
20250401.09	0.88	ОШ	5.5	4	Ш
20250401.12	0.79	ОШ	5.3	4	СШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

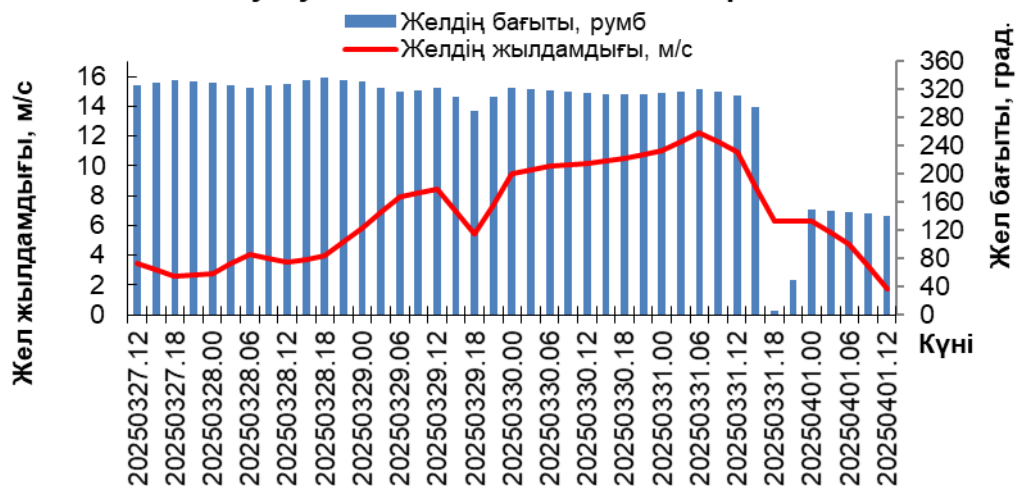


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

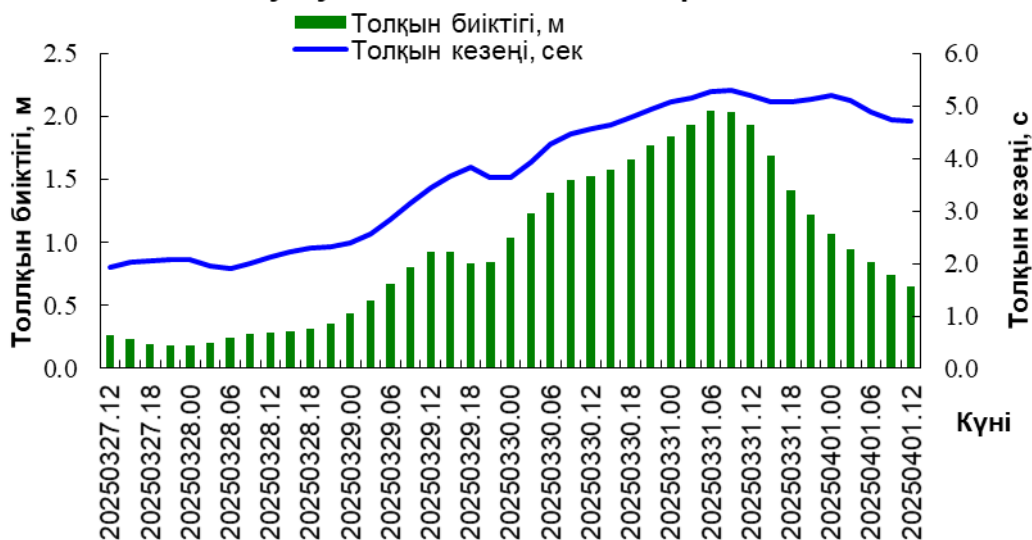


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250327.12	0.22	ОШ	1.8	3	СБ
20250327.15	0.25	ОШ	2.2	3	СБ
20250327.18	0.28	Ш	2.7	2	С
20250327.21	0.31	Ш	2.9	3	С
20250328.00	0.34	Ш	2.7	4	С
20250328.03	0.37	Ш	2.6	4	СБ
20250328.06	0.39	Ш	2.5	4	СБ
20250328.09	0.40	Ш	2.5	5	СБ
20250328.12	0.41	Ш	2.5	5	СБ
20250328.15	0.42	Ш	2.6	4	СБ
20250328.18	0.43	Ш	2.7	4	СБ
20250328.21	0.47	Ш	2.7	5	СБ
20250329.00	0.58	Ш	2.8	6	СБ
20250329.03	0.69	ОШ	3.0	7	СБ
20250329.06	0.80	ОШ	3.2	8	СБ
20250329.09	0.93	ОШ	3.5	8	СБ
20250329.12	1.09	ОШ	3.7	9	СБ
20250329.15	1.12	ОШ	4.0	7	СБ
20250329.18	1.01	Ш	4.3	6	СБ
20250329.21	1.01	Ш	4.1	8	СБ
20250330.00	1.21	ОШ	3.9	10	СБ
20250330.03	1.40	ОШ	4.2	10	СБ
20250330.06	1.53	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.09	1.62	ОШ	4.7	10	СБ
20250330.12	1.66	ОШ	4.8	10	СБ
20250330.15	1.70	ОШ	4.8	10	СБ
20250330.18	1.77	ОШ	4.9	11	СБ
20250330.21	1.87	ОШ	5.0	11	СБ
20250331.00	1.96	ОШ	5.2	12	СБ
20250331.03	2.10	ОШ	5.3	12	СБ
20250331.06	2.29	ОШ	5.5	12	СБ
20250331.09	2.33	ОШ	5.7	11	СБ
20250331.12	2.25	ОШ	5.7	10	СБ
20250331.15	2.00	ОШ	5.8	7	СБ
20250331.18	1.66	ОШ	5.9	4	С
20250331.21	1.40	ОШ	5.9	5	СШ
20250401.00	1.20	ОШ	5.8	6	О
20250401.03	1.05	ОШ	5.7	6	О
20250401.06	0.92	ОШ	5.5	5	О
20250401.09	0.82	ОШ	5.4	4	Ш
20250401.12	0.73	ОШ	5.2	4	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

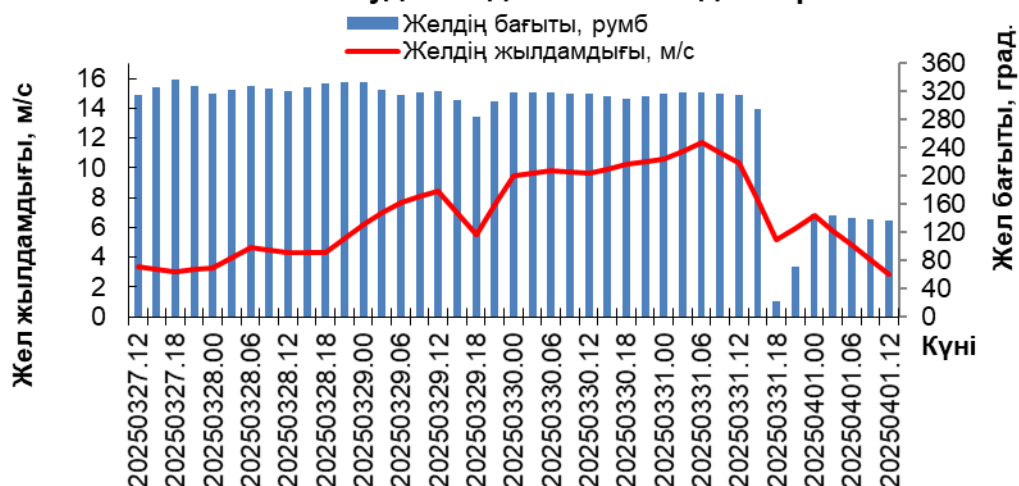


Ақтау ауданындағы толқындар

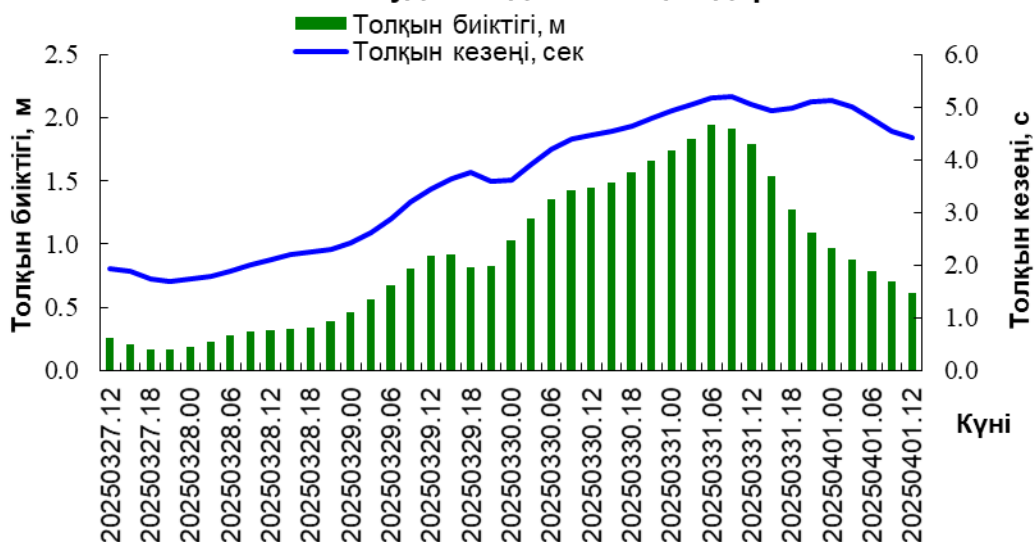


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250327.12	0.26	ОШ	1.9	3	СБ
20250327.15	0.23	ОШ	2.0	3	СБ
20250327.18	0.20	ОШ	2.1	3	СБ
20250327.21	0.18	ОШ	2.1	3	СБ
20250328.00	0.18	Ш	2.1	3	СБ
20250328.03	0.20	Ш	2.0	3	СБ
20250328.06	0.24	Ш	1.9	4	СБ
20250328.09	0.27	Ш	2.0	4	СБ
20250328.12	0.28	Ш	2.1	4	СБ
20250328.15	0.29	Ш	2.2	4	СБ
20250328.18	0.31	Ш	2.3	4	СБ
20250328.21	0.36	Ш	2.3	5	СБ
20250329.00	0.44	ОШ	2.4	6	СБ
20250329.03	0.54	ОШ	2.6	7	СБ
20250329.06	0.67	ОШ	2.8	8	СБ
20250329.09	0.81	ОШ	3.2	8	СБ
20250329.12	0.92	ОШ	3.4	8	СБ
20250329.15	0.93	ОШ	3.7	7	СБ
20250329.18	0.83	ОШ	3.8	5	Б
20250329.21	0.84	ОШ	3.6	7	СБ
20250330.00	1.04	ОШ	3.6	9	СБ
20250330.03	1.23	ОШ	3.9	10	СБ
20250330.06	1.39	ОШ	4.3	10	СБ
20250330.09	1.49	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.12	1.53	ОШ	4.6	10	СБ
20250330.15	1.58	ОШ	4.6	10	СБ
20250330.18	1.65	ОШ	4.8	10	СБ
20250330.21	1.76	ОШ	4.9	11	СБ
20250331.00	1.84	ОШ	5.1	11	СБ
20250331.03	1.93	ОШ	5.2	12	СБ
20250331.06	2.04	ОШ	5.3	12	СБ
20250331.09	2.03	ОШ	5.3	12	СБ
20250331.12	1.93	ОШ	5.2	11	СБ
20250331.15	1.69	ОШ	5.1	9	СБ
20250331.18	1.42	ОШ	5.1	6	С
20250331.21	1.22	ОШ	5.1	6	СШ
20250401.00	1.07	ОШ	5.2	6	ОШ
20250401.03	0.95	ОШ	5.1	6	ОШ
20250401.06	0.85	ОШ	4.9	5	ОШ
20250401.09	0.74	ОШ	4.7	3	ОШ
20250401.12	0.65	ОШ	4.7	2	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

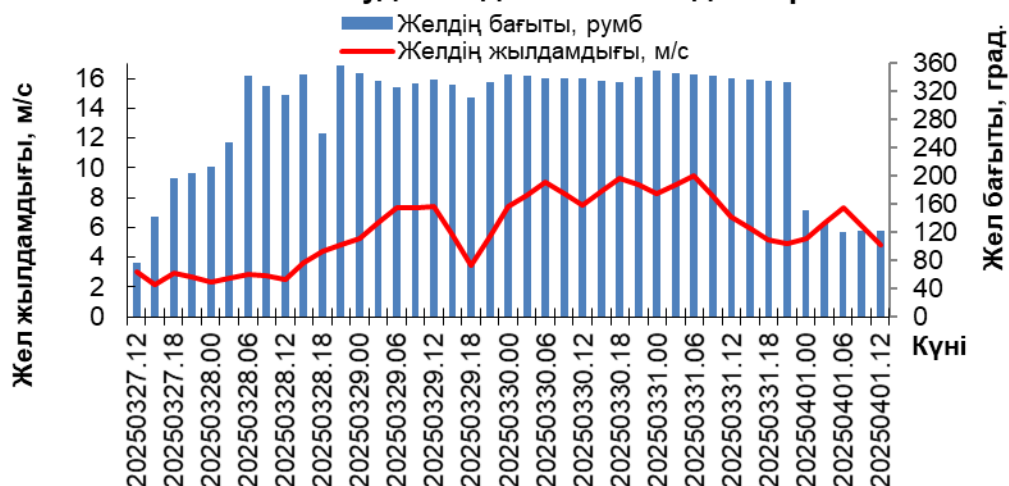


Песчаный ауданындағы толқындар

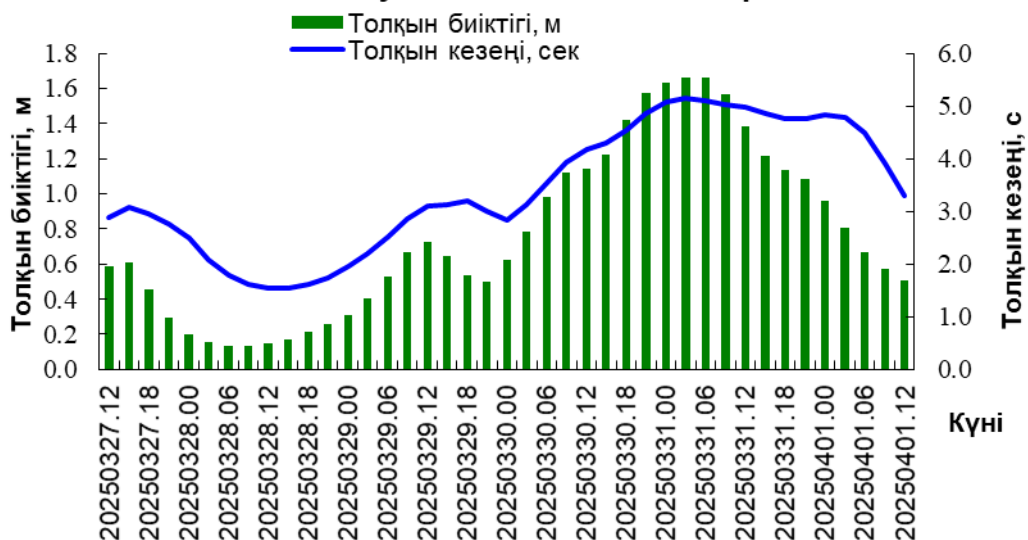


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250327.12	0.26	ОШ	1.9	3	СБ
20250327.15	0.21	ОШ	1.9	3	СБ
20250327.18	0.17	ОШ	1.8	3	С
20250327.21	0.17	ОШ	1.7	3	СБ
20250328.00	0.18	ОШ	1.7	3	СБ
20250328.03	0.22	ОШ	1.8	4	СБ
20250328.06	0.28	ОШ	1.9	5	СБ
20250328.09	0.31	ОШ	2.0	4	СБ
20250328.12	0.32	ОШ	2.1	4	СБ
20250328.15	0.33	ОШ	2.2	4	СБ
20250328.18	0.34	Ш	2.3	4	СБ
20250328.21	0.39	ОШ	2.3	5	СБ
20250329.00	0.46	ОШ	2.4	6	СБ
20250329.03	0.56	ОШ	2.6	7	СБ
20250329.06	0.68	ОШ	2.9	8	СБ
20250329.09	0.81	ОШ	3.2	8	СБ
20250329.12	0.91	ОШ	3.4	8	СБ
20250329.15	0.92	ОШ	3.6	7	СБ
20250329.18	0.82	ОШ	3.8	6	Б
20250329.21	0.83	ОШ	3.6	7	СБ
20250330.00	1.03	ОШ	3.6	9	СБ
20250330.03	1.21	ОШ	3.9	10	СБ
20250330.06	1.35	ОШ	4.2	10	СБ
20250330.09	1.42	ОШ	4.4	10	СБ
20250330.12	1.45	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.15	1.49	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.18	1.56	ОШ	4.6	10	СБ
20250330.21	1.65	ОШ	4.8	10	СБ
20250331.00	1.74	ОШ	4.9	11	СБ
20250331.03	1.83	ОШ	5.1	11	СБ
20250331.06	1.94	ОШ	5.2	12	СБ
20250331.09	1.91	ОШ	5.2	11	СБ
20250331.12	1.79	ОШ	5.0	10	СБ
20250331.15	1.54	ОШ	4.9	8	СБ
20250331.18	1.28	ОШ	5.0	5	С
20250331.21	1.09	ОШ	5.1	6	Ш
20250401.00	0.97	ОШ	5.1	7	ОШ
20250401.03	0.88	ОШ	5.0	6	ОШ
20250401.06	0.79	ОШ	4.8	5	ОШ
20250401.09	0.70	ОШ	4.5	4	ОШ
20250401.12	0.61	ОШ	4.4	3	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

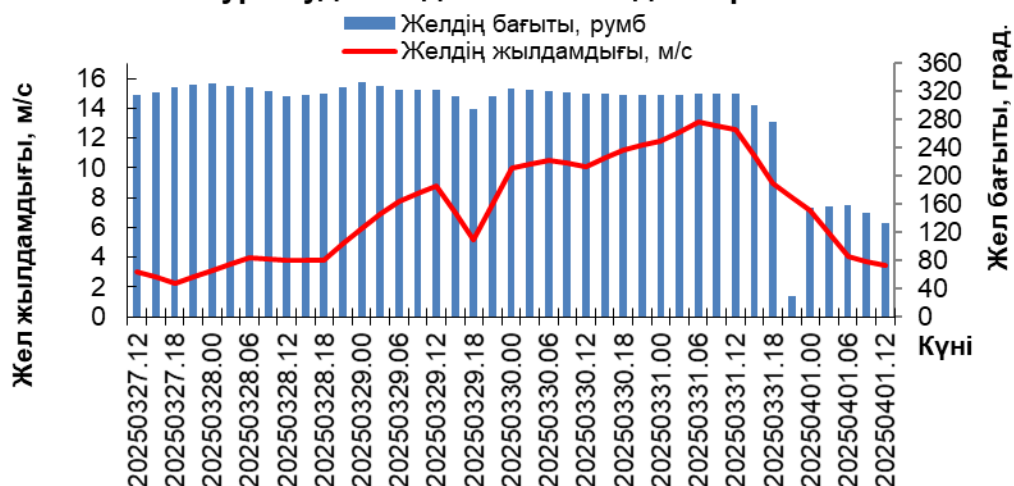


Фетисово ауданындағы толқындар

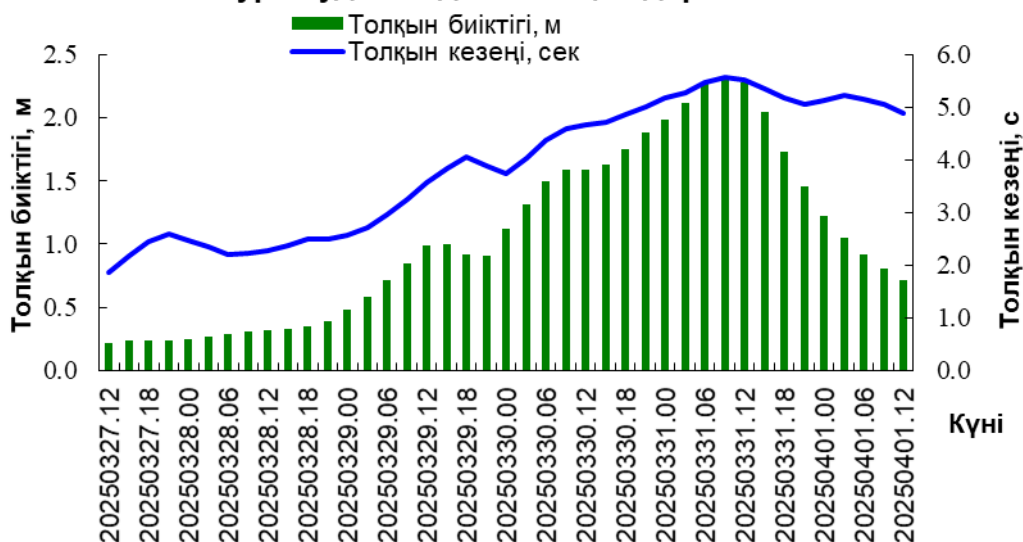


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250327.12	0.58	С	2.9	3	Ш
20250327.15	0.61	С	3.1	2	ОШ
20250327.18	0.45	С	3.0	3	О
20250327.21	0.29	С	2.8	3	ОБ
20250328.00	0.20	С	2.5	2	ОБ
20250328.03	0.15	СБ	2.1	3	Б
20250328.06	0.13	Б	1.8	3	С
20250328.09	0.13	ОБ	1.6	3	СБ
20250328.12	0.15	О	1.6	3	СБ
20250328.15	0.17	О	1.5	4	С
20250328.18	0.21	О	1.6	4	Б
20250328.21	0.25	О	1.7	5	С
20250329.00	0.31	О	1.9	5	С
20250329.03	0.40	О	2.2	6	СБ
20250329.06	0.53	ОШ	2.5	7	СБ
20250329.09	0.66	ОШ	2.9	7	СБ
20250329.12	0.73	ОШ	3.1	7	СБ
20250329.15	0.65	ОШ	3.1	5	СБ
20250329.18	0.54	ОШ	3.2	3	СБ
20250329.21	0.50	ОШ	3.0	5	СБ
20250330.00	0.62	ОШ	2.8	7	С
20250330.03	0.79	ОШ	3.1	8	С
20250330.06	0.98	ОШ	3.5	9	С
20250330.09	1.12	ОШ	3.9	8	С
20250330.12	1.15	ОШ	4.2	8	С
20250330.15	1.22	ОШ	4.3	8	СБ
20250330.18	1.42	ОШ	4.6	9	СБ
20250330.21	1.57	ОШ	4.9	9	С
20250331.00	1.64	ОШ	5.1	8	С
20250331.03	1.66	ОШ	5.1	9	С
20250331.06	1.66	ОШ	5.1	9	С
20250331.09	1.56	ОШ	5.0	8	С
20250331.12	1.38	ОШ	5.0	7	С
20250331.15	1.21	ОШ	4.9	6	СБ
20250331.18	1.14	ОШ	4.8	5	СБ
20250331.21	1.09	ОШ	4.8	5	СБ
20250401.00	0.96	ОШ	4.8	5	ОШ
20250401.03	0.80	ОШ	4.8	6	ОШ
20250401.06	0.67	ОШ	4.5	7	ОШ
20250401.09	0.57	ОШ	3.9	6	ОШ
20250401.12	0.51	ОШ	3.3	5	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары

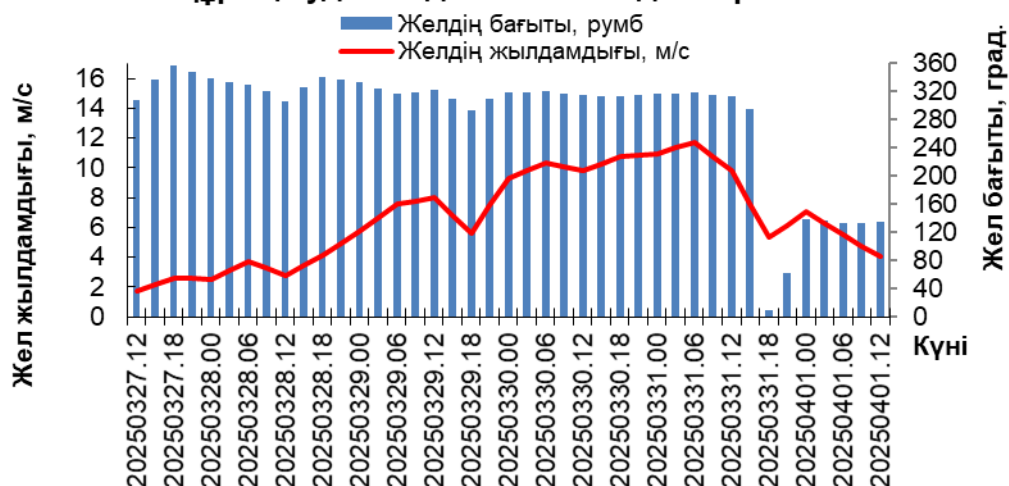


Саура ауданындағы толқындар

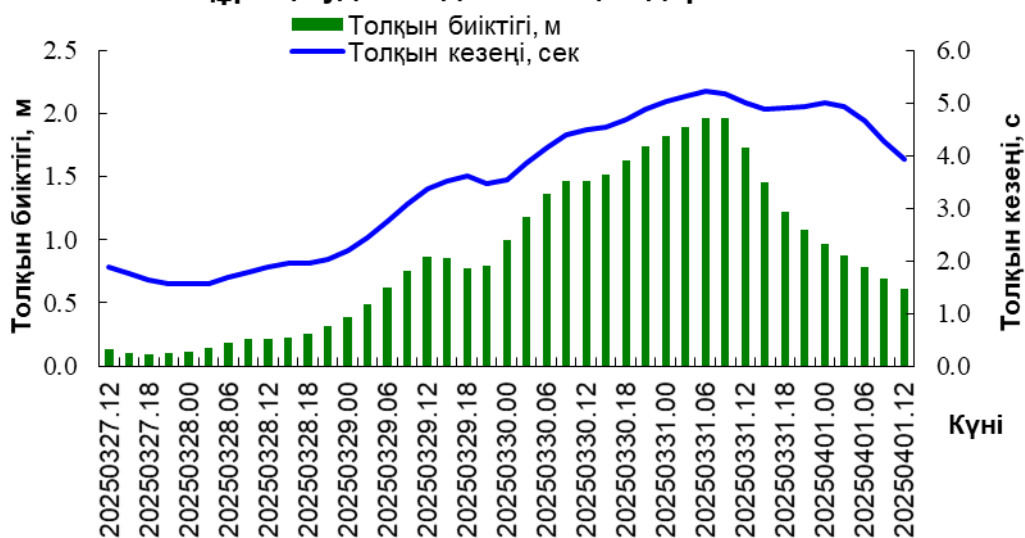


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250327.12	0.22	ОШ	1.9	3	СБ
20250327.15	0.24	ОШ	2.2	3	СБ
20250327.18	0.24	ОШ	2.4	2	СБ
20250327.21	0.24	Ш	2.6	3	СБ
20250328.00	0.25	Ш	2.5	3	СБ
20250328.03	0.27	Ш	2.3	4	СБ
20250328.06	0.29	Ш	2.2	4	СБ
20250328.09	0.31	Ш	2.2	4	СБ
20250328.12	0.32	Ш	2.3	4	СБ
20250328.15	0.33	Ш	2.4	4	СБ
20250328.18	0.35	Ш	2.5	4	СБ
20250328.21	0.39	Ш	2.5	5	СБ
20250329.00	0.48	Ш	2.6	6	СБ
20250329.03	0.59	ОШ	2.7	7	СБ
20250329.06	0.71	ОШ	3.0	8	СБ
20250329.09	0.84	ОШ	3.2	8	СБ
20250329.12	0.99	ОШ	3.6	9	СБ
20250329.15	1.00	ОШ	3.8	7	СБ
20250329.18	0.92	Ш	4.1	5	СБ
20250329.21	0.91	Ш	3.9	8	СБ
20250330.00	1.12	ОШ	3.7	10	СБ
20250330.03	1.31	ОШ	4.0	10	СБ
20250330.06	1.49	ОШ	4.4	11	СБ
20250330.09	1.58	ОШ	4.6	10	СБ
20250330.12	1.59	ОШ	4.7	10	СБ
20250330.15	1.63	ОШ	4.7	11	СБ
20250330.18	1.75	ОШ	4.9	11	СБ
20250330.21	1.88	ОШ	5.0	12	СБ
20250331.00	1.98	ОШ	5.2	12	СБ
20250331.03	2.11	ОШ	5.3	12	СБ
20250331.06	2.27	ОШ	5.5	13	СБ
20250331.09	2.33	ОШ	5.6	13	СБ
20250331.12	2.27	ОШ	5.5	13	СБ
20250331.15	2.04	ОШ	5.3	11	СБ
20250331.18	1.73	ОШ	5.2	9	Б
20250331.21	1.46	ОШ	5.1	8	СШ
20250401.00	1.22	ОШ	5.1	7	ОШ
20250401.03	1.05	ОШ	5.2	6	ОШ
20250401.06	0.92	ОШ	5.1	4	О
20250401.09	0.81	ОШ	5.0	4	ОШ
20250401.12	0.71	ОШ	4.9	3	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
20250327.12	0.13	ОШ	1.9	2	СБ
20250327.15	0.11	ОШ	1.8	2	С
20250327.18	0.09	ОШ	1.6	3	С
20250327.21	0.10	ОШ	1.6	3	С
20250328.00	0.12	ОШ	1.6	3	С
20250328.03	0.15	ОШ	1.6	3	СБ
20250328.06	0.19	ОШ	1.7	4	СБ
20250328.09	0.21	ОШ	1.8	3	СБ
20250328.12	0.21	ОШ	1.9	3	СБ
20250328.15	0.23	Ш	2.0	3	СБ
20250328.18	0.26	ОШ	2.0	4	С
20250328.21	0.31	ОШ	2.0	5	СБ
20250329.00	0.39	ОШ	2.2	6	СБ
20250329.03	0.49	ОШ	2.4	7	СБ
20250329.06	0.62	ОШ	2.8	8	СБ
20250329.09	0.75	ОШ	3.1	8	СБ
20250329.12	0.86	ОШ	3.4	8	СБ
20250329.15	0.86	ОШ	3.5	7	СБ
20250329.18	0.77	ОШ	3.6	6	СБ
20250329.21	0.80	ОШ	3.5	7	СБ
20250330.00	1.00	ОШ	3.5	9	СБ
20250330.03	1.18	ОШ	3.8	10	СБ
20250330.06	1.36	ОШ	4.2	10	СБ
20250330.09	1.46	ОШ	4.4	10	СБ
20250330.12	1.47	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.15	1.51	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.18	1.63	ОШ	4.7	11	СБ
20250330.21	1.74	ОШ	4.9	11	СБ
20250331.00	1.82	ОШ	5.0	11	СБ
20250331.03	1.89	ОШ	5.1	11	СБ
20250331.06	1.97	ОШ	5.2	12	СБ
20250331.09	1.97	ОШ	5.2	11	СБ
20250331.12	1.72	ОШ	5.0	10	СБ
20250331.15	1.46	ОШ	4.9	8	СБ
20250331.18	1.22	ОШ	4.9	5	С
20250331.21	1.08	ОШ	4.9	6	СШ
20250401.00	0.97	ОШ	5.0	7	ОШ
20250401.03	0.88	ОШ	4.9	6	ОШ
20250401.06	0.78	ОШ	4.7	5	ОШ
20250401.09	0.69	ОШ	4.3	5	ОШ
20250401.12	0.61	ОШ	3.9	4	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