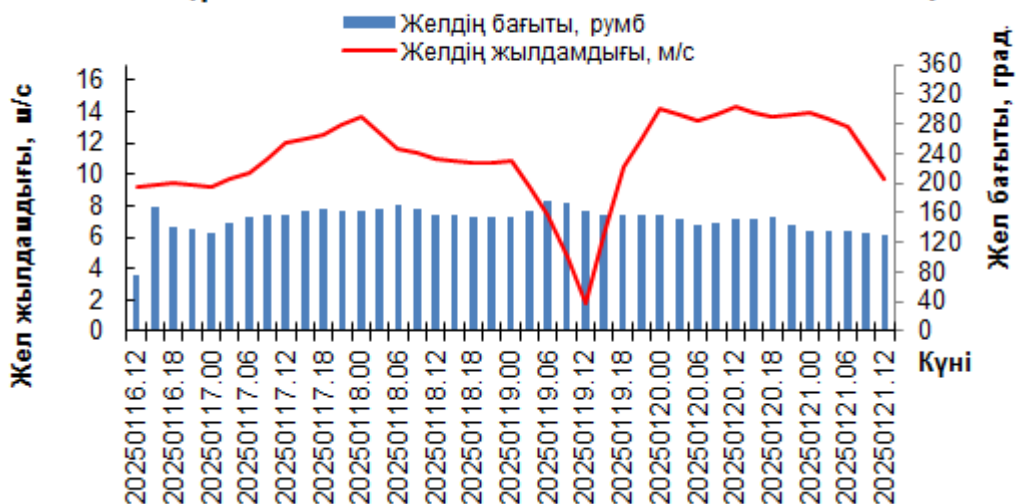




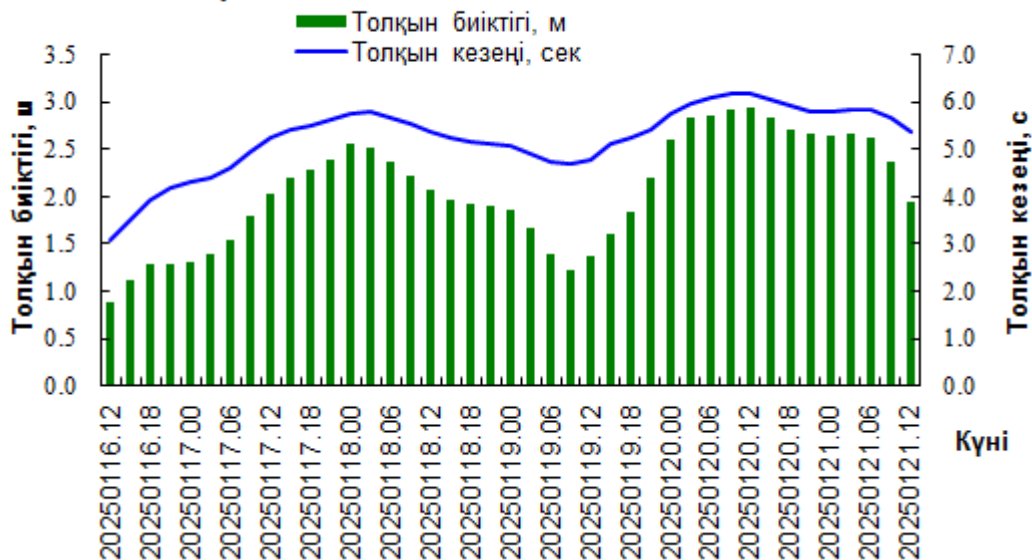
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 16-21 қаңтар кезеңіне алдын ала 5 тәулікке
Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

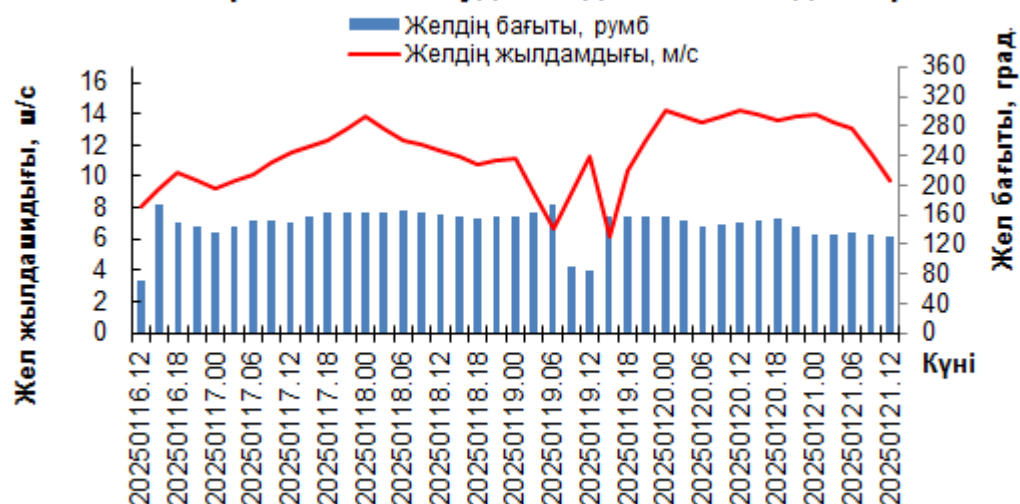


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

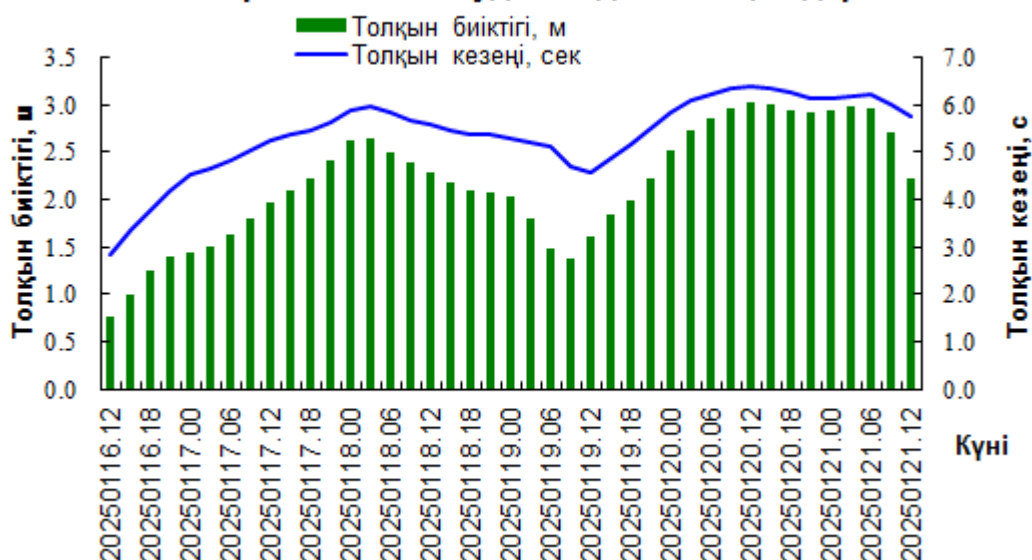


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250116.12	0.89	С	3.1	9	Ш
20250116.15	1.11	С	3.5	9	О
20250116.18	1.29	С	3.9	9	ОШ
20250116.21	1.30	С	4.2	9	ОШ
20250117.00	1.32	С	4.3	9	ОШ
20250117.03	1.40	С	4.4	10	ОШ
20250117.06	1.55	С	4.6	10	ОШ
20250117.09	1.79	С	4.9	11	ОШ
20250117.12	2.04	С	5.2	12	О
20250117.15	2.20	С	5.4	12	О
20250117.18	2.29	С	5.5	13	О
20250117.21	2.39	С	5.6	13	О
20250118.00	2.55	С	5.7	14	О
20250118.03	2.51	С	5.8	13	О
20250118.06	2.36	С	5.7	12	О
20250118.09	2.21	С	5.5	11	О
20250118.12	2.07	С	5.4	11	О
20250118.15	1.97	С	5.2	11	ОШ
20250118.18	1.93	С	5.2	11	ОШ
20250118.21	1.91	С	5.1	11	ОШ
20250119.00	1.86	С	5.1	11	ОШ
20250119.03	1.67	С	4.9	9	О
20250119.06	1.38	С	4.8	7	О
20250119.09	1.22	С	4.7	5	О
20250119.12	1.38	С	4.8	2	О
20250119.15	1.61	С	5.1	6	О
20250119.18	1.84	С	5.2	10	ОШ
20250119.21	2.21	С	5.4	12	О
20250120.00	2.60	С	5.7	14	О
20250120.03	2.82	С	6.0	14	ОШ
20250120.06	2.85	С	6.1	13	ОШ
20250120.09	2.92	С	6.2	14	ОШ
20250120.12	2.94	СБ	6.2	14	ОШ
20250120.15	2.84	СБ	6.1	14	ОШ
20250120.18	2.72	С	5.9	14	ОШ
20250120.21	2.65	СБ	5.8	14	ОШ
20250121.00	2.65	СБ	5.8	14	ОШ
20250121.03	2.65	СБ	5.8	14	ОШ
20250121.06	2.62	СБ	5.8	13	ОШ
20250121.09	2.37	СБ	5.6	11	ОШ
20250121.12	1.93	СБ	5.4	10	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

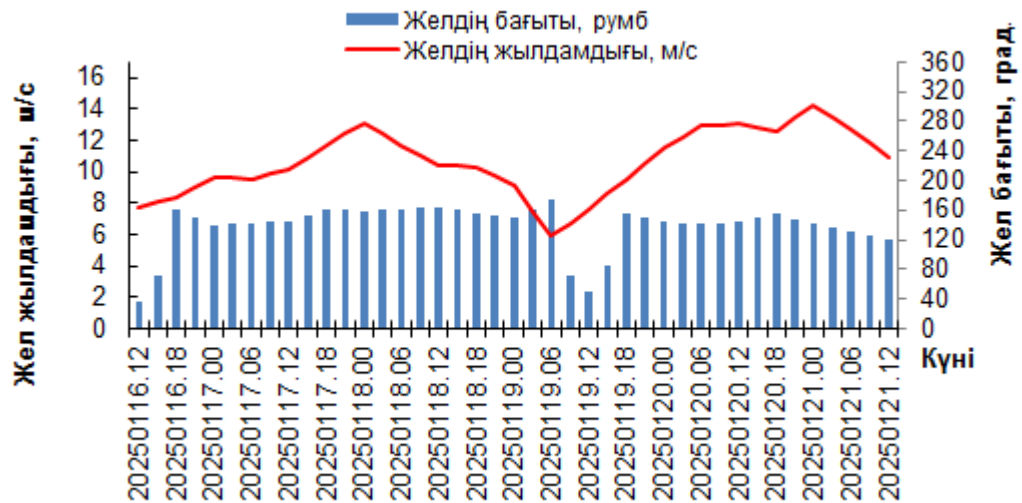


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

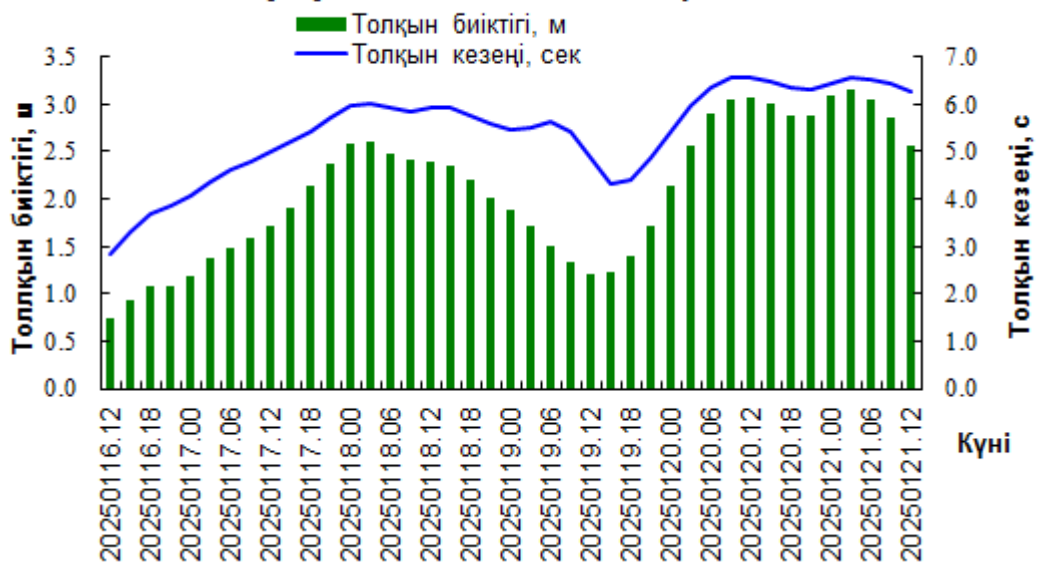


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250116.12	0.77	С	2.9	8	Ш
20250116.15	1.01	С	3.3	9	О
20250116.18	1.26	С	3.8	10	ОШ
20250116.21	1.40	С	4.2	10	ОШ
20250117.00	1.45	С	4.5	9	ОШ
20250117.03	1.51	СБ	4.7	10	ОШ
20250117.06	1.63	С	4.8	10	ОШ
20250117.09	1.80	С	5.0	11	ОШ
20250117.12	1.96	СБ	5.2	12	ОШ
20250117.15	2.11	СБ	5.4	12	ОШ
20250117.18	2.23	СБ	5.5	12	О
20250117.21	2.42	С	5.7	13	О
20250118.00	2.64	С	5.9	14	О
20250118.03	2.64	С	6.0	13	О
20250118.06	2.50	С	5.8	12	О
20250118.09	2.39	С	5.7	12	О
20250118.12	2.29	С	5.6	12	О
20250118.15	2.19	С	5.5	11	ОШ
20250118.18	2.10	С	5.4	11	ОШ
20250118.21	2.07	С	5.4	11	ОШ
20250119.00	2.03	С	5.3	11	О
20250119.03	1.81	С	5.2	9	О
20250119.06	1.49	С	5.1	7	О
20250119.09	1.38	С	4.7	9	Ш
20250119.12	1.62	С	4.6	11	Ш
20250119.15	1.84	С	4.9	6	О
20250119.18	1.99	С	5.2	10	ОШ
20250119.21	2.23	С	5.5	12	О
20250120.00	2.53	С	5.8	14	О
20250120.03	2.72	С	6.1	14	ОШ
20250120.06	2.87	С	6.2	13	ОШ
20250120.09	2.97	С	6.3	14	ОШ
20250120.12	3.03	СБ	6.4	14	ОШ
20250120.15	3.01	СБ	6.4	14	ОШ
20250120.18	2.94	СБ	6.3	14	ОШ
20250120.21	2.91	СБ	6.2	14	ОШ
20250121.00	2.95	СБ	6.1	14	ОШ
20250121.03	2.99	СБ	6.2	14	ОШ
20250121.06	2.96	СБ	6.2	13	ОШ
20250121.09	2.70	СБ	6.0	11	ОШ
20250121.12	2.23	СБ	5.8	10	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

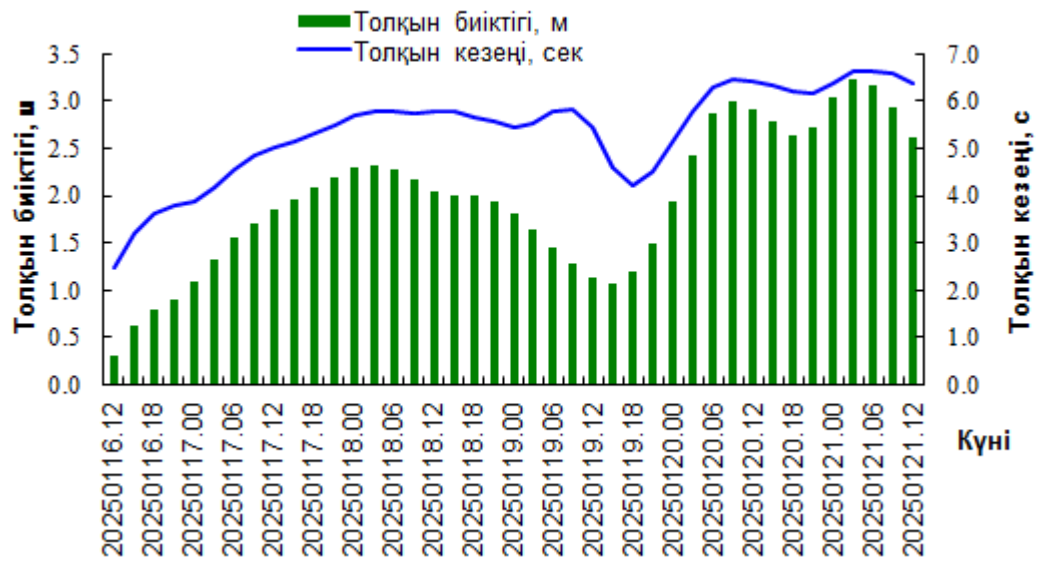


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250116.12	0.74	СШ	2.8	8	СШ
20250116.15	0.93	СШ	3.3	8	Ш
20250116.18	1.09	СШ	3.7	8	О
20250116.21	1.08	СШ	3.9	9	ОШ
20250117.00	1.19	С	4.1	10	ОШ
20250117.03	1.38	СБ	4.4	10	ОШ
20250117.06	1.49	СБ	4.6	10	ОШ
20250117.09	1.59	СБ	4.8	10	ОШ
20250117.12	1.72	СБ	5.0	10	ОШ
20250117.15	1.90	СБ	5.2	11	ОШ
20250117.18	2.13	СБ	5.4	12	О
20250117.21	2.37	СБ	5.7	12	О
20250118.00	2.59	СБ	6.0	13	О
20250118.03	2.60	СБ	6.0	12	О
20250118.06	2.49	СБ	5.9	12	О
20250118.09	2.41	СБ	5.9	11	О
20250118.12	2.39	СБ	5.9	10	О
20250118.15	2.36	СБ	5.9	10	О
20250118.18	2.21	СБ	5.8	10	ОШ
20250118.21	2.02	СБ	5.6	10	ОШ
20250119.00	1.88	СБ	5.5	9	ОШ
20250119.03	1.72	СБ	5.5	8	О
20250119.06	1.51	СБ	5.6	6	О
20250119.09	1.33	СБ	5.4	7	Ш
20250119.12	1.21	СБ	4.9	8	СШ
20250119.15	1.23	С	4.3	9	Ш
20250119.18	1.40	СБ	4.4	10	ОШ
20250119.21	1.73	СБ	4.9	11	ОШ
20250120.00	2.15	СБ	5.4	12	ОШ
20250120.03	2.57	СБ	6.0	12	ОШ
20250120.06	2.90	СБ	6.4	13	ОШ
20250120.09	3.05	СБ	6.5	13	ОШ
20250120.12	3.07	СБ	6.6	13	ОШ
20250120.15	3.00	СБ	6.5	13	ОШ
20250120.18	2.87	СБ	6.4	13	ОШ
20250120.21	2.88	СБ	6.3	13	ОШ
20250121.00	3.09	СБ	6.4	14	ОШ
20250121.03	3.15	СБ	6.5	13	ОШ
20250121.06	3.06	СБ	6.5	13	ОШ
20250121.09	2.85	СБ	6.5	12	ОШ
20250121.12	2.56	СБ	6.3	11	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

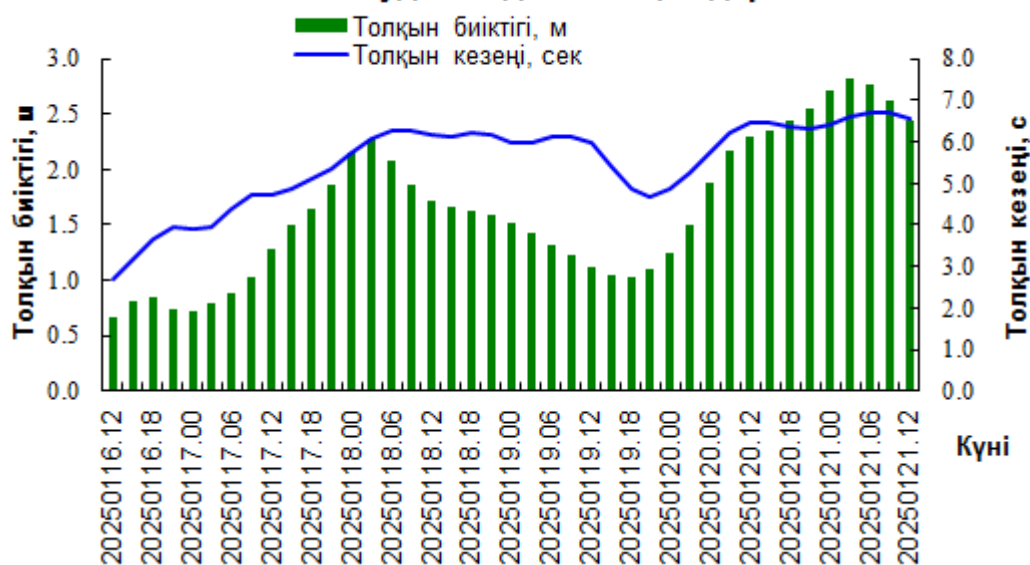


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250116.12	0.31	Ш	2.5	2	С
20250116.15	0.62	Ш	3.2	4	Ш
20250116.18	0.80	Ш	3.6	8	О
20250116.21	0.91	Ш	3.8	9	ОШ
20250117.00	1.09	С	3.9	10	ОШ
20250117.03	1.33	СБ	4.2	10	ОШ
20250117.06	1.55	СБ	4.6	10	ОШ
20250117.09	1.70	СБ	4.8	11	ОШ
20250117.12	1.84	СБ	5.0	11	ОШ
20250117.15	1.96	СБ	5.2	12	ОШ
20250117.18	2.09	СБ	5.3	12	О
20250117.21	2.19	СБ	5.5	12	О
20250118.00	2.29	СБ	5.7	12	О
20250118.03	2.31	СБ	5.8	11	О
20250118.06	2.27	СБ	5.8	11	О
20250118.09	2.18	СБ	5.8	10	О
20250118.12	2.05	СБ	5.8	9	О
20250118.15	2.01	СБ	5.8	9	ОШ
20250118.18	2.01	СБ	5.7	10	ОШ
20250118.21	1.93	СБ	5.6	10	ОШ
20250119.00	1.82	СБ	5.5	9	ОШ
20250119.03	1.64	СБ	5.5	7	ОШ
20250119.06	1.45	СБ	5.8	5	О
20250119.09	1.28	СБ	5.8	6	СШ
20250119.12	1.13	СБ	5.5	7	СШ
20250119.15	1.08	СБ	4.6	8	Ш
20250119.18	1.19	СБ	4.2	9	ОШ
20250119.21	1.50	СБ	4.5	10	ОШ
20250120.00	1.94	СБ	5.2	11	ОШ
20250120.03	2.43	СБ	5.8	12	ОШ
20250120.06	2.86	СБ	6.3	13	ОШ
20250120.09	2.99	СБ	6.5	13	ОШ
20250120.12	2.91	СБ	6.4	12	ОШ
20250120.15	2.78	СБ	6.3	12	ОШ
20250120.18	2.64	СБ	6.2	12	ОШ
20250120.21	2.71	СБ	6.2	13	ОШ
20250121.00	3.05	СБ	6.4	14	ОШ
20250121.03	3.24	СБ	6.6	14	ОШ
20250121.06	3.17	СБ	6.6	13	ОШ
20250121.09	2.92	СБ	6.6	12	ОШ
20250121.12	2.62	СБ	6.4	11	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

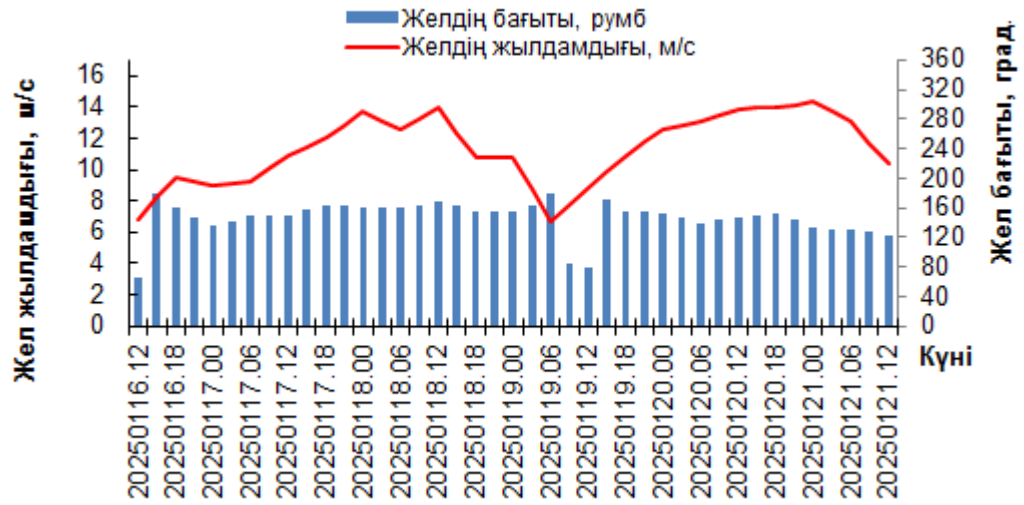


Фетисово ауданындағы толқындар

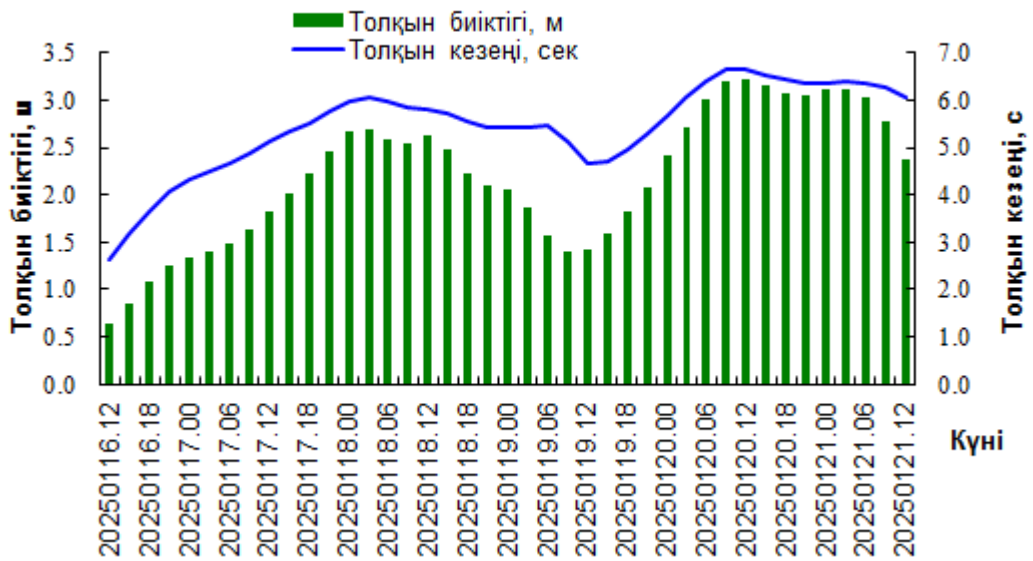


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250116.12	0.66	Ш	2.7	7	Б
20250116.15	0.80	Ш	3.2	5	С
20250116.18	0.85	Ш	3.7	4	СШ
20250116.21	0.75	Ш	4.0	5	О
20250117.00	0.72	Ш	3.9	7	ОШ
20250117.03	0.79	С	3.9	5	ОШ
20250117.06	0.89	С	4.4	3	Ш
20250117.09	1.03	С	4.7	6	ОШ
20250117.12	1.28	СБ	4.7	8	ОШ
20250117.15	1.50	СБ	4.9	8	ОШ
20250117.18	1.64	СБ	5.1	9	ОШ
20250117.21	1.85	СБ	5.4	9	О
20250118.00	2.15	СБ	5.7	10	О
20250118.03	2.27	СБ	6.1	9	О
20250118.06	2.09	СБ	6.3	7	Ш
20250118.09	1.87	СБ	6.3	7	О
20250118.12	1.72	СБ	6.2	7	ОШ
20250118.15	1.66	СБ	6.1	6	О
20250118.18	1.62	СБ	6.2	5	О
20250118.21	1.59	СБ	6.2	5	О
20250119.00	1.52	СБ	6.0	6	ОШ
20250119.03	1.43	СБ	6.0	4	О
20250119.06	1.32	СБ	6.1	2	Ш
20250119.09	1.22	СБ	6.1	4	СШ
20250119.12	1.13	СБ	6.0	5	СШ
20250119.15	1.05	СБ	5.4	5	Ш
20250119.18	1.03	СБ	4.9	4	ОШ
20250119.21	1.10	СБ	4.6	5	ОШ
20250120.00	1.24	СБ	4.8	6	ОШ
20250120.03	1.51	СБ	5.3	7	ОШ
20250120.06	1.88	СБ	5.7	9	ОШ
20250120.09	2.17	СБ	6.2	9	ОШ
20250120.12	2.29	СБ	6.4	9	ОШ
20250120.15	2.35	СБ	6.4	9	ОШ
20250120.18	2.44	СБ	6.4	10	ОШ
20250120.21	2.55	СБ	6.3	11	О
20250121.00	2.71	СБ	6.4	11	О
20250121.03	2.82	СБ	6.6	11	ОШ
20250121.06	2.77	СБ	6.7	10	ОШ
20250121.09	2.62	СБ	6.7	10	ОШ
20250121.12	2.45	СБ	6.6	9	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары

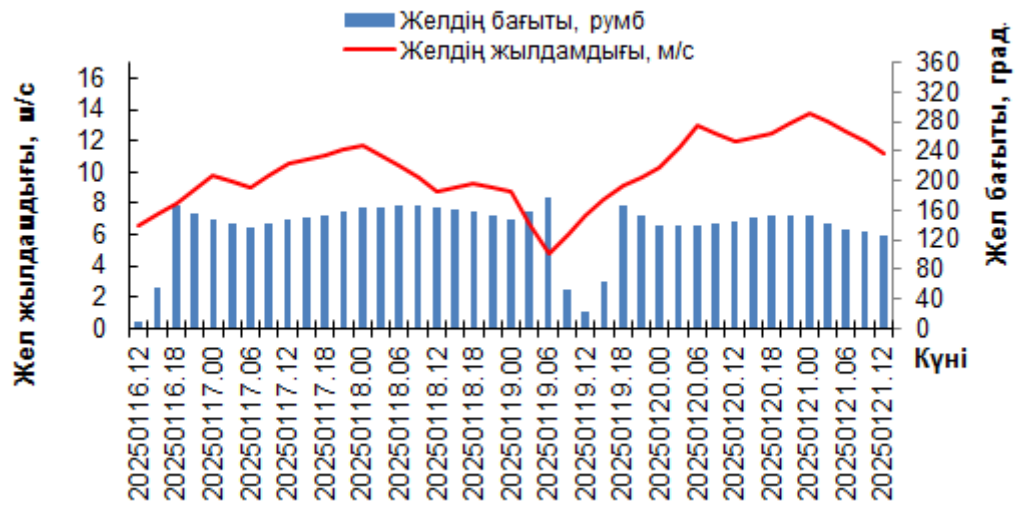


Саура ауданындағы толқындар

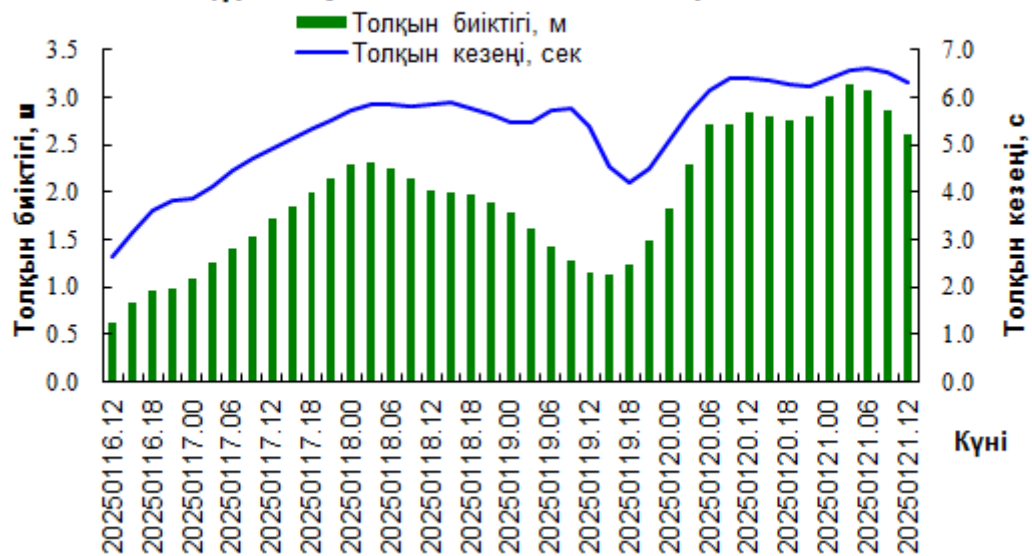


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250116.12	0.64	СШ	2.7	7	СШ
20250116.15	0.86	С	3.2	8	О
20250116.18	1.09	С	3.7	10	О
20250116.21	1.25	С	4.1	9	ОШ
20250117.00	1.34	С	4.3	9	ОШ
20250117.03	1.40	СБ	4.5	9	ОШ
20250117.06	1.48	СБ	4.7	9	ОШ
20250117.09	1.63	СБ	4.9	10	ОШ
20250117.12	1.83	СБ	5.1	11	ОШ
20250117.15	2.03	СБ	5.3	11	ОШ
20250117.18	2.22	С	5.5	12	О
20250117.21	2.46	С	5.8	13	О
20250118.00	2.68	С	6.0	14	О
20250118.03	2.70	С	6.1	13	О
20250118.06	2.58	СБ	6.0	12	О
20250118.09	2.55	С	5.8	13	О
20250118.12	2.62	С	5.8	14	О
20250118.15	2.49	С	5.7	12	О
20250118.18	2.22	С	5.5	11	ОШ
20250118.21	2.09	С	5.4	11	ОШ
20250119.00	2.06	С	5.4	11	ОШ
20250119.03	1.88	С	5.4	9	О
20250119.06	1.58	С	5.5	7	О
20250119.09	1.40	С	5.1	8	Ш
20250119.12	1.43	С	4.7	9	Ш
20250119.15	1.59	С	4.7	10	О
20250119.18	1.82	С	5.0	11	ОШ
20250119.21	2.09	С	5.3	12	ОШ
20250120.00	2.42	С	5.7	13	ОШ
20250120.03	2.71	С	6.1	13	ОШ
20250120.06	3.01	С	6.4	13	ОШ
20250120.09	3.21	С	6.6	13	ОШ
20250120.12	3.23	СБ	6.6	14	ОШ
20250120.15	3.16	СБ	6.5	14	ОШ
20250120.18	3.08	СБ	6.4	14	ОШ
20250120.21	3.05	СБ	6.3	14	ОШ
20250121.00	3.12	СБ	6.3	14	ОШ
20250121.03	3.12	СБ	6.4	14	ОШ
20250121.06	3.04	СБ	6.4	13	ОШ
20250121.09	2.79	СБ	6.3	12	ОШ
20250121.12	2.38	СБ	6.1	10	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
20250116.12	0.63	Ш	2.6	7	С
20250116.15	0.82	Ш	3.2	7	СШ
20250116.18	0.95	Ш	3.6	8	О
20250116.21	0.97	Ш	3.8	9	ОШ
20250117.00	1.08	С	3.9	10	ОШ
20250117.03	1.26	С	4.1	9	ОШ
20250117.06	1.40	СБ	4.4	9	ОШ
20250117.09	1.54	СБ	4.7	10	ОШ
20250117.12	1.71	СБ	4.9	11	ОШ
20250117.15	1.86	СБ	5.1	11	ОШ
20250117.18	2.00	СБ	5.3	11	ОШ
20250117.21	2.15	СБ	5.5	11	О
20250118.00	2.29	СБ	5.7	12	О
20250118.03	2.32	СБ	5.9	11	О
20250118.06	2.25	СБ	5.8	10	О
20250118.09	2.15	СБ	5.8	10	О
20250118.12	2.02	СБ	5.8	9	О
20250118.15	1.99	СБ	5.9	9	О
20250118.18	1.97	СБ	5.8	9	О
20250118.21	1.88	СБ	5.6	9	ОШ
20250119.00	1.77	СБ	5.5	9	ОШ
20250119.03	1.61	СБ	5.5	7	О
20250119.06	1.43	СБ	5.7	5	О
20250119.09	1.28	СБ	5.8	6	СШ
20250119.12	1.15	СБ	5.4	7	С
20250119.15	1.12	С	4.5	8	СШ
20250119.18	1.24	С	4.2	9	О
20250119.21	1.48	СБ	4.5	10	ОШ
20250120.00	1.83	СБ	5.1	10	ОШ
20250120.03	2.30	СБ	5.7	12	ОШ
20250120.06	2.71	СБ	6.2	13	ОШ
20250120.09	2.71	СБ	6.4	12	ОШ
20250120.12	2.85	СБ	6.4	12	ОШ
20250120.15	2.81	СБ	6.3	12	ОШ
20250120.18	2.75	СБ	6.3	12	ОШ
20250120.21	2.79	СБ	6.2	13	ОШ
20250121.00	3.01	СБ	6.4	14	ОШ
20250121.03	3.13	СБ	6.6	13	ОШ
20250121.06	3.06	СБ	6.6	13	ОШ
20250121.09	2.86	СБ	6.5	12	ОШ
20250121.12	2.61	СБ	6.3	11	ОШ

* 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: ugmikm@meteo.kz