



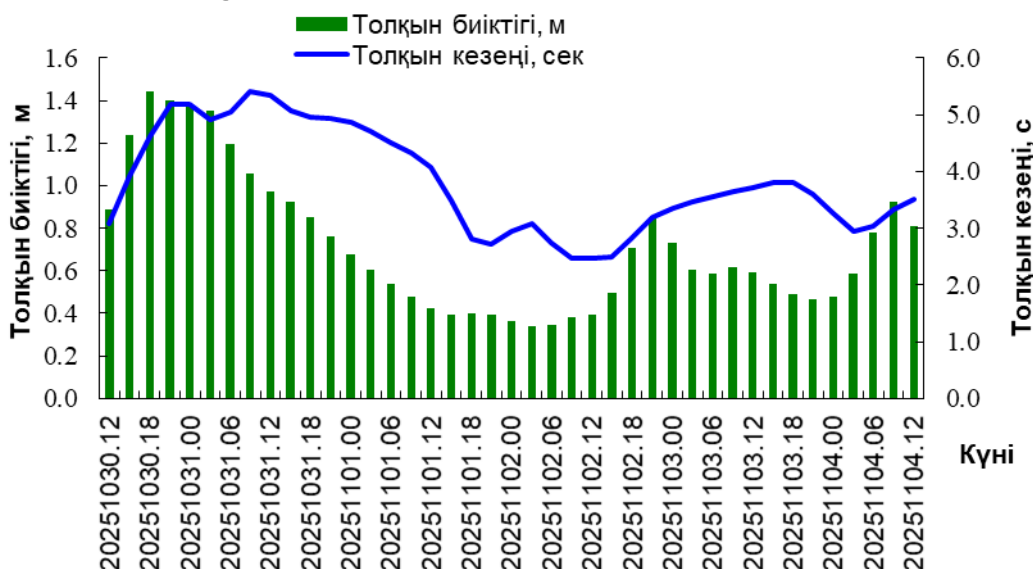
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 30 қазан – 04 қараша 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

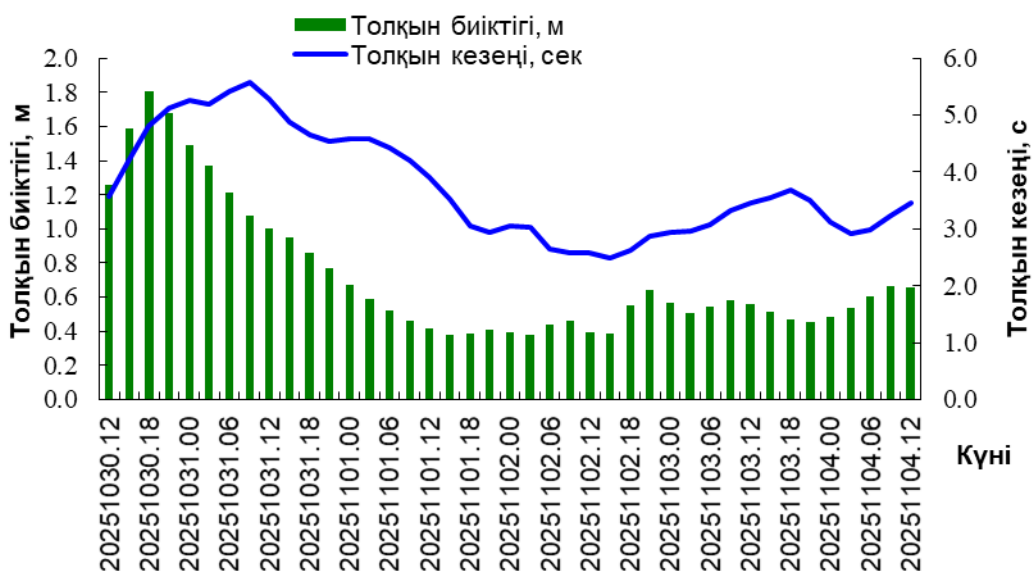


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251030.12	0.89	О	3.1	9	С
20251030.15	1.24	О	3.9	6	Б
20251030.18	1.44	О	4.6	3	ОШ
20251030.21	1.40	О	5.2	8	ОШ
20251031.00	1.38	О	5.2	11	Ш
20251031.03	1.35	О	4.9	8	Ш
20251031.06	1.20	О	5.0	5	СБ
20251031.09	1.06	О	5.4	4	Б
20251031.12	0.98	О	5.3	3	ОШ
20251031.15	0.93	О	5.1	3	ОШ
20251031.18	0.85	О	5.0	3	ОШ
20251031.21	0.76	О	4.9	3	О
20251101.00	0.68	О	4.9	3	О
20251101.03	0.60	О	4.7	3	СШ
20251101.06	0.54	О	4.5	3	Б
20251101.09	0.48	О	4.3	3	СШ
20251101.12	0.43	О	4.1	4	О
20251101.15	0.39	ОШ	3.5	4	СШ
20251101.18	0.40	ОШ	2.8	5	СШ
20251101.21	0.39	ОШ	2.7	3	С
20251102.00	0.37	ОШ	2.9	1	СБ
20251102.03	0.34	ОШ	3.1	3	СШ
20251102.06	0.35	Ш	2.7	5	СШ
20251102.09	0.38	Ш	2.5	5	СШ
20251102.12	0.40	Ш	2.5	5	СШ
20251102.15	0.50	Ш	2.5	8	С
20251102.18	0.71	Ш	2.8	11	Б
20251102.21	0.85	Ш	3.2	8	Б
20251103.00	0.73	Ш	3.3	5	Б
20251103.03	0.60	Ш	3.5	3	СБ
20251103.06	0.59	Ш	3.6	1	Б
20251103.09	0.62	Ш	3.6	1	О
20251103.12	0.59	Ш	3.7	3	ОШ
20251103.15	0.54	Ш	3.8	2	ОШ
20251103.18	0.49	Ш	3.8	1	ОБ
20251103.21	0.47	СШ	3.6	3	СБ
20251104.00	0.48	Ш	3.3	7	Б
20251104.03	0.59	ОШ	3.0	9	СБ
20251104.06	0.78	ОШ	3.0	12	С
20251104.09	0.93	О	3.3	9	Б
20251104.12	0.81	О	3.5	6	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

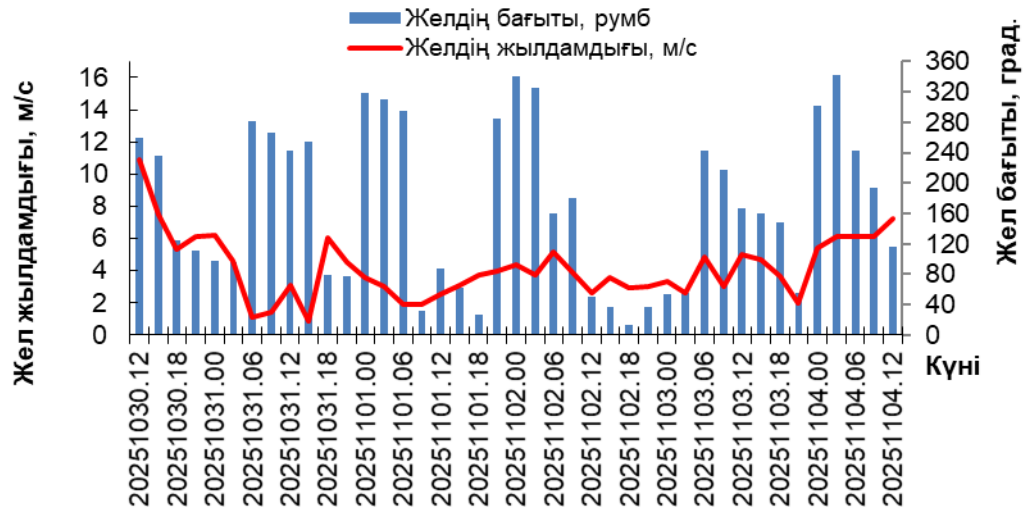


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

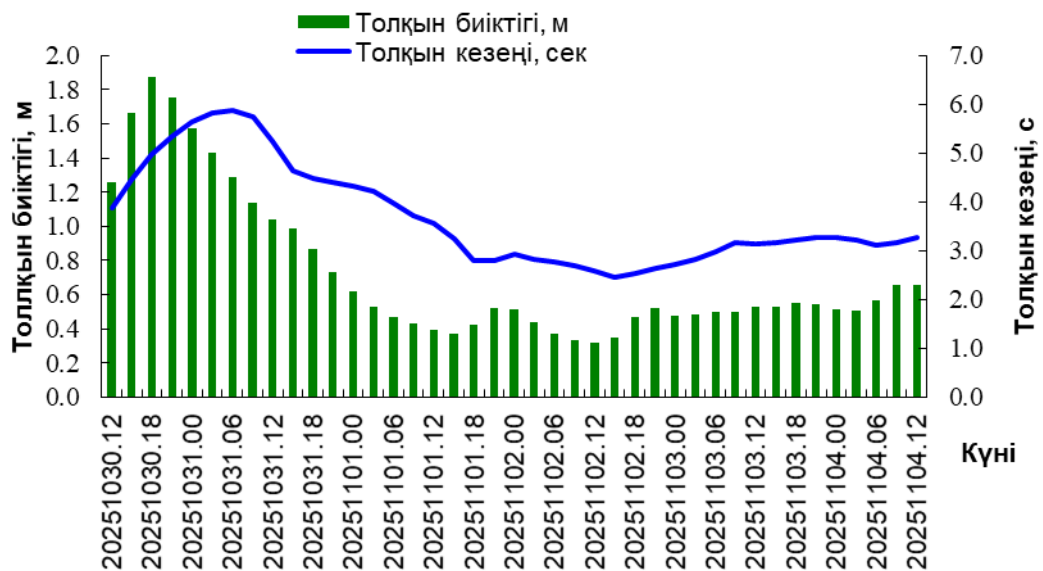


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251030.12	1.26	О	3.6	12	Б
20251030.15	1.59	О	4.2	8	ОБ
20251030.18	1.80	О	4.8	4	ОШ
20251030.21	1.68	О	5.1	8	ОШ
20251031.00	1.49	О	5.3	11	ОШ
20251031.03	1.37	О	5.2	7	ОШ
20251031.06	1.21	О	5.4	3	СБ
20251031.09	1.08	О	5.6	4	СБ
20251031.12	1.00	О	5.3	4	О
20251031.15	0.95	О	4.9	3	ОШ
20251031.18	0.86	О	4.7	6	Ш
20251031.21	0.77	О	4.5	4	О
20251101.00	0.67	О	4.6	2	О
20251101.03	0.59	О	4.6	2	Ш
20251101.06	0.52	О	4.4	2	СБ
20251101.09	0.46	О	4.2	2	СШ
20251101.12	0.42	О	3.9	3	О
20251101.15	0.38	О	3.5	2	Ш
20251101.18	0.39	ОШ	3.0	2	СШ
20251101.21	0.41	ОШ	2.9	2	СШ
20251102.00	0.40	ОШ	3.1	1	Б
20251102.03	0.38	ОШ	3.0	3	СШ
20251102.06	0.44	Ш	2.6	6	СШ
20251102.09	0.46	Ш	2.6	5	СШ
20251102.12	0.40	Ш	2.6	2	Б
20251102.15	0.39	Ш	2.5	8	С
20251102.18	0.55	Ш	2.6	11	Б
20251102.21	0.64	Ш	2.9	8	Б
20251103.00	0.56	Ш	2.9	5	Б
20251103.03	0.51	Ш	3.0	3	СБ
20251103.06	0.54	Ш	3.1	1	Б
20251103.09	0.58	Ш	3.3	1	О
20251103.12	0.56	Ш	3.4	3	ОШ
20251103.15	0.51	Ш	3.6	2	ОШ
20251103.18	0.47	СШ	3.7	1	ОБ
20251103.21	0.45	СШ	3.5	3	СБ
20251104.00	0.48	СШ	3.1	7	Б
20251104.03	0.53	Ш	2.9	9	СБ
20251104.06	0.60	ОШ	3.0	12	С
20251104.09	0.66	О	3.2	9	Б
20251104.12	0.66	О	3.5	6	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

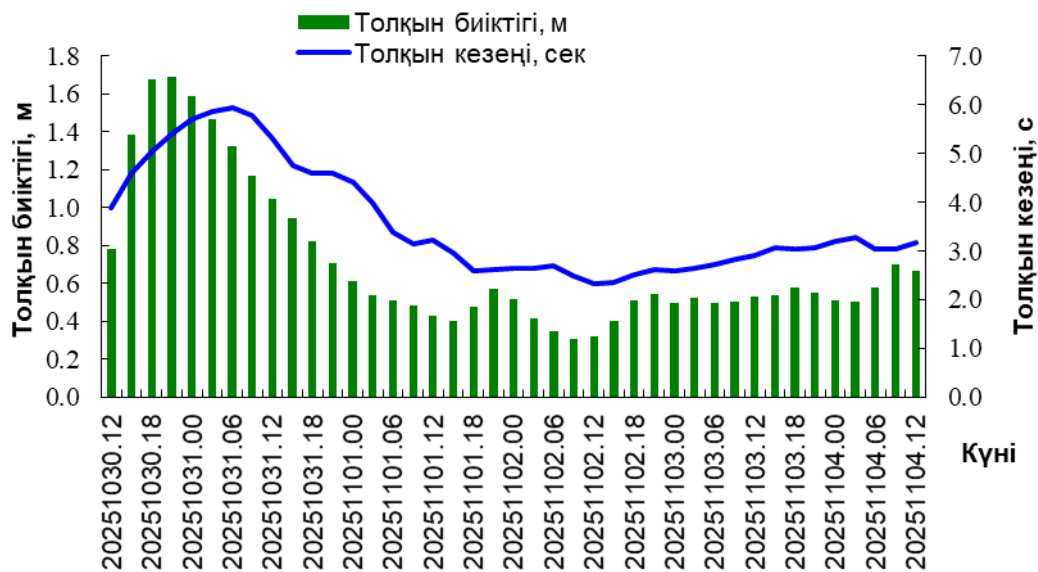


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251030.12	1.26	О	3.9	11	Б
20251030.15	1.66	О	4.5	7	ОБ
20251030.18	1.87	О	5.0	5	ОШ
20251030.21	1.76	О	5.3	6	Ш
20251031.00	1.57	О	5.6	6	Ш
20251031.03	1.43	О	5.8	5	Ш
20251031.06	1.29	О	5.9	1	Б
20251031.09	1.14	О	5.7	1	Б
20251031.12	1.04	О	5.2	3	ОБ
20251031.15	0.99	О	4.6	1	Б
20251031.18	0.87	О	4.5	6	Ш
20251031.21	0.73	О	4.4	5	Ш
20251101.00	0.62	О	4.3	4	СБ
20251101.03	0.53	О	4.2	3	СБ
20251101.06	0.47	О	4.0	2	СБ
20251101.09	0.43	О	3.7	2	СШ
20251101.12	0.39	О	3.6	3	Ш
20251101.15	0.37	О	3.2	3	СШ
20251101.18	0.42	ОШ	2.8	4	СШ
20251101.21	0.52	Ш	2.8	4	Б
20251102.00	0.51	Ш	2.9	4	С
20251102.03	0.44	Ш	2.8	4	СБ
20251102.06	0.37	Ш	2.8	5	О
20251102.09	0.33	Ш	2.7	4	О
20251102.12	0.32	Ш	2.6	3	СШ
20251102.15	0.35	Ш	2.5	4	СШ
20251102.18	0.47	Ш	2.5	3	С
20251102.21	0.52	Ш	2.6	3	СШ
20251103.00	0.47	СШ	2.7	3	СШ
20251103.03	0.48	СШ	2.8	3	СШ
20251103.06	0.50	СШ	3.0	5	ОБ
20251103.09	0.50	СШ	3.2	3	ОБ
20251103.12	0.52	СШ	3.1	5	О
20251103.15	0.53	СШ	3.2	5	О
20251103.18	0.55	С	3.2	4	ОШ
20251103.21	0.54	С	3.3	2	СШ
20251104.00	0.51	С	3.3	5	СБ
20251104.03	0.51	СШ	3.2	6	С
20251104.06	0.57	ОШ	3.1	6	ОБ
20251104.09	0.66	О	3.2	6	О
20251104.12	0.66	О	3.3	7	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

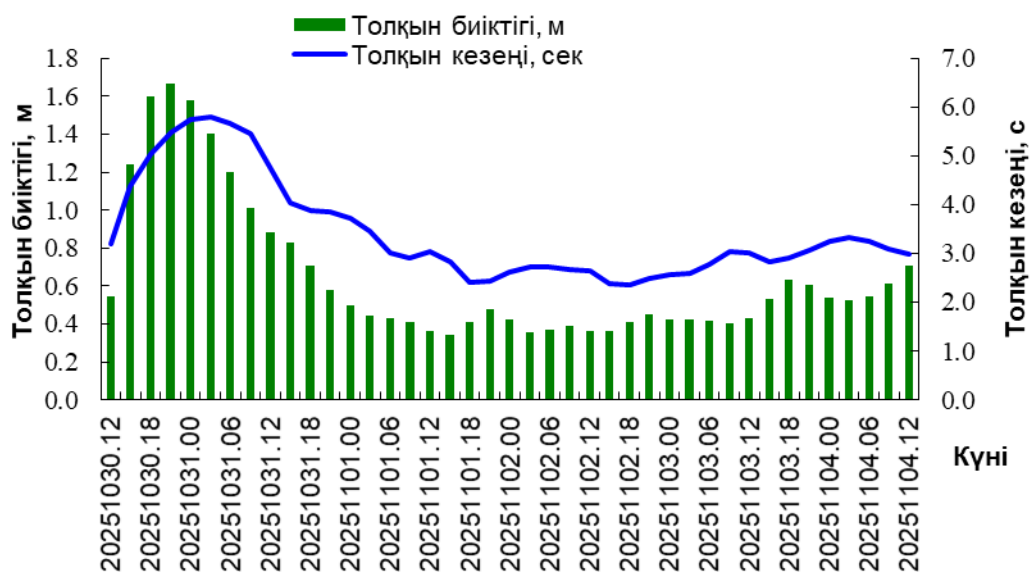


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251030.12	0.78	О	3.9	4	Б
20251030.15	1.39	О	4.6	5	Ш
20251030.18	1.67	О	5.1	10	ОШ
20251030.21	1.69	О	5.4	7	ОШ
20251031.00	1.59	О	5.7	3	Ш
20251031.03	1.47	О	5.9	1	СШ
20251031.06	1.32	О	5.9	3	Б
20251031.09	1.17	О	5.8	4	СБ
20251031.12	1.05	О	5.3	5	С
20251031.15	0.95	О	4.7	3	Б
20251031.18	0.82	О	4.6	5	О
20251031.21	0.71	О	4.6	5	СШ
20251101.00	0.61	О	4.4	4	СБ
20251101.03	0.54	О	4.0	4	СБ
20251101.06	0.51	О	3.4	5	Б
20251101.09	0.49	О	3.2	3	Б
20251101.12	0.43	О	3.2	2	СШ
20251101.15	0.40	О	3.0	5	СШ
20251101.18	0.47	Ш	2.6	8	СШ
20251101.21	0.57	Ш	2.6	6	С
20251102.00	0.52	Ш	2.7	5	Б
20251102.03	0.41	ОШ	2.7	4	ОБ
20251102.06	0.35	ОШ	2.7	5	О
20251102.09	0.31	Ш	2.5	5	Ш
20251102.12	0.32	Ш	2.3	4	С
20251102.15	0.40	Ш	2.4	6	СШ
20251102.18	0.51	СШ	2.5	7	СШ
20251102.21	0.54	СШ	2.6	6	СШ
20251103.00	0.50	СШ	2.6	5	СШ
20251103.03	0.52	СШ	2.6	7	СШ
20251103.06	0.50	СШ	2.7	5	Б
20251103.09	0.51	СШ	2.8	4	С
20251103.12	0.53	СШ	2.9	5	Ш
20251103.15	0.54	СШ	3.1	6	О
20251103.18	0.58	С	3.0	6	ОШ
20251103.21	0.55	С	3.1	3	ОШ
20251104.00	0.51	СШ	3.2	3	СБ
20251104.03	0.50	СШ	3.3	7	С
20251104.06	0.58	ОШ	3.0	10	С
20251104.09	0.70	ОШ	3.1	7	Б
20251104.12	0.67	О	3.2	6	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

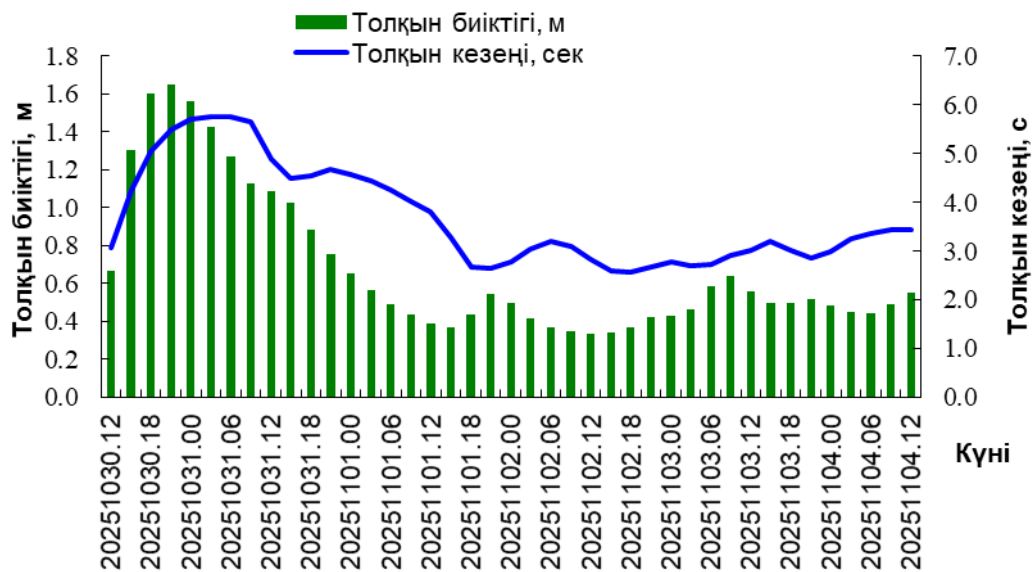


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251030.12	0.55	О	3.2	2	ОБ
20251030.15	1.24	О	4.4	6	Ш
20251030.18	1.60	О	5.0	9	ОШ
20251030.21	1.67	О	5.5	7	ОШ
20251031.00	1.58	О	5.8	4	Б
20251031.03	1.40	О	5.8	3	СБ
20251031.06	1.20	О	5.7	2	С
20251031.09	1.01	О	5.5	5	С
20251031.12	0.88	О	4.8	7	Б
20251031.15	0.83	О	4.0	5	СБ
20251031.18	0.70	О	3.9	5	СШ
20251031.21	0.58	О	3.9	4	СШ
20251101.00	0.49	О	3.7	3	СБ
20251101.03	0.44	О	3.5	4	СБ
20251101.06	0.43	О	3.0	4	СБ
20251101.09	0.41	О	2.9	3	Б
20251101.12	0.36	О	3.0	1	О
20251101.15	0.34	О	2.8	5	СШ
20251101.18	0.41	Ш	2.4	9	СШ
20251101.21	0.48	СШ	2.4	5	СШ
20251102.00	0.42	СШ	2.6	2	Б
20251102.03	0.36	СШ	2.7	2	Ш
20251102.06	0.37	СШ	2.7	4	ОШ
20251102.09	0.39	СШ	2.7	4	О
20251102.12	0.36	СШ	2.6	4	С
20251102.15	0.36	СШ	2.4	5	СШ
20251102.18	0.41	СШ	2.4	5	Ш
20251102.21	0.45	СШ	2.5	4	СШ
20251103.00	0.43	СШ	2.6	3	СШ
20251103.03	0.42	СШ	2.6	3	С
20251103.06	0.42	СШ	2.8	6	Б
20251103.09	0.40	СШ	3.0	5	ОБ
20251103.12	0.43	СШ	3.0	6	О
20251103.15	0.53	С	2.8	6	ОШ
20251103.18	0.63	С	2.9	6	ОШ
20251103.21	0.60	С	3.1	3	ОШ
20251104.00	0.54	С	3.2	4	С
20251104.03	0.52	СШ	3.3	4	ОБ
20251104.06	0.55	Ш	3.2	3	Ш
20251104.09	0.61	ОШ	3.1	7	ОШ
20251104.12	0.71	СБ	3.0	11	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

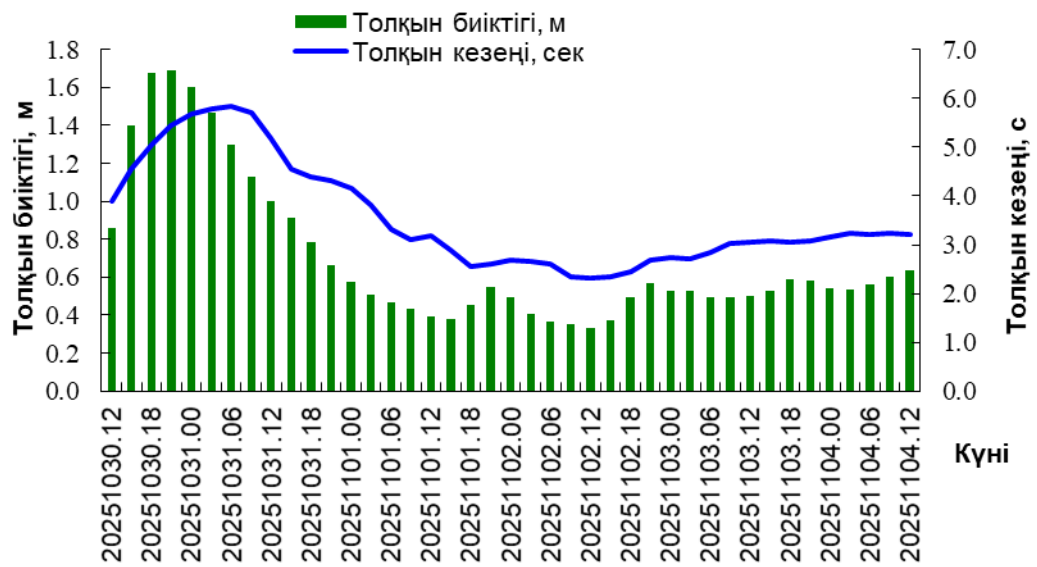


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251030.12	0.66	О	3.1	6	Б
20251030.15	1.30	О	4.3	7	ОБ
20251030.18	1.60	О	5.0	8	ОШ
20251030.21	1.65	О	5.5	7	ОШ
20251031.00	1.56	О	5.7	6	ОШ
20251031.03	1.43	О	5.8	5	Ш
20251031.06	1.27	О	5.8	3	ОБ
20251031.09	1.13	О	5.6	6	ОБ
20251031.12	1.08	О	4.9	8	ОБ
20251031.15	1.02	О	4.5	5	ОБ
20251031.18	0.88	О	4.6	3	Ш
20251031.21	0.75	О	4.7	3	СШ
20251101.00	0.65	О	4.6	3	СШ
20251101.03	0.56	О	4.4	3	С
20251101.06	0.49	О	4.2	3	СБ
20251101.09	0.43	О	4.0	2	СБ
20251101.12	0.39	О	3.8	2	Б
20251101.15	0.37	О	3.3	5	СШ
20251101.18	0.44	ОШ	2.7	9	СШ
20251101.21	0.54	Ш	2.6	6	С
20251102.00	0.50	Ш	2.8	4	С
20251102.03	0.42	Ш	3.0	2	СБ
20251102.06	0.37	Ш	3.2	1	С
20251102.09	0.35	Ш	3.1	3	СШ
20251102.12	0.34	Ш	2.8	3	СШ
20251102.15	0.34	Ш	2.6	3	СШ
20251102.18	0.37	Ш	2.6	3	Ш
20251102.21	0.42	Ш	2.7	4	СШ
20251103.00	0.43	Ш	2.8	5	С
20251103.03	0.46	ОШ	2.7	7	С
20251103.06	0.58	ОШ	2.7	8	С
20251103.09	0.64	ОШ	2.9	6	С
20251103.12	0.56	ОШ	3.0	5	О
20251103.15	0.49	СШ	3.2	6	ОШ
20251103.18	0.50	СШ	3.0	6	ОШ
20251103.21	0.52	С	2.9	5	ОШ
20251104.00	0.49	С	3.0	5	СБ
20251104.03	0.45	СШ	3.3	4	Б
20251104.06	0.44	Ш	3.4	2	СШ
20251104.09	0.49	ОШ	3.4	4	ОШ
20251104.12	0.55	О	3.4	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
20251030.12	0.86	О	3.9	4	С
20251030.15	1.40	О	4.5	4	О
20251030.18	1.68	О	5.0	8	ОШ
20251030.21	1.69	О	5.4	7	ОШ
20251031.00	1.60	О	5.7	4	Ш
20251031.03	1.47	О	5.8	3	ОШ
20251031.06	1.30	О	5.8	2	СБ
20251031.09	1.13	О	5.7	3	С
20251031.12	1.00	О	5.2	5	С
20251031.15	0.92	О	4.6	4	СБ
20251031.18	0.78	О	4.4	5	СШ
20251031.21	0.66	О	4.3	4	СШ
20251101.00	0.57	О	4.1	4	СБ
20251101.03	0.51	О	3.8	4	СБ
20251101.06	0.47	О	3.3	4	СБ
20251101.09	0.44	О	3.1	3	Б
20251101.12	0.39	О	3.2	2	Ш
20251101.15	0.38	О	2.9	4	СШ
20251101.18	0.45	Ш	2.5	8	СШ
20251101.21	0.55	Ш	2.6	6	С
20251102.00	0.50	Ш	2.7	4	С
20251102.03	0.41	Ш	2.7	3	ОБ
20251102.06	0.37	Ш	2.6	7	О
20251102.09	0.35	СШ	2.3	5	Ш
20251102.12	0.33	СШ	2.3	3	С
20251102.15	0.37	СШ	2.3	6	СШ
20251102.18	0.49	СШ	2.4	7	СШ
20251102.21	0.57	СШ	2.7	6	СШ
20251103.00	0.53	СШ	2.7	5	СШ
20251103.03	0.53	СШ	2.7	5	СШ
20251103.06	0.50	СШ	2.8	7	Б
20251103.09	0.50	СШ	3.0	5	Б
20251103.12	0.50	СШ	3.1	5	Ш
20251103.15	0.53	СШ	3.1	6	О
20251103.18	0.59	С	3.0	6	ОШ
20251103.21	0.58	С	3.1	3	О
20251104.00	0.54	СШ	3.2	5	СБ
20251104.03	0.53	СШ	3.2	5	СБ
20251104.06	0.56	Ш	3.2	5	С
20251104.09	0.60	ОШ	3.2	4	Ш
20251104.12	0.64	О	3.2	10	ОШ

* Есептік сипаттамалар "Қазгидромет" РМК-да Каспий теңізінің жағдайына бейімделген SWAN толқындық моделін пайдалану кезінде алынды.

Құрастырған: Жағпаров Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

Тел. (717)2 79 83 12; E-mail: ugmikh@meteo.kz