



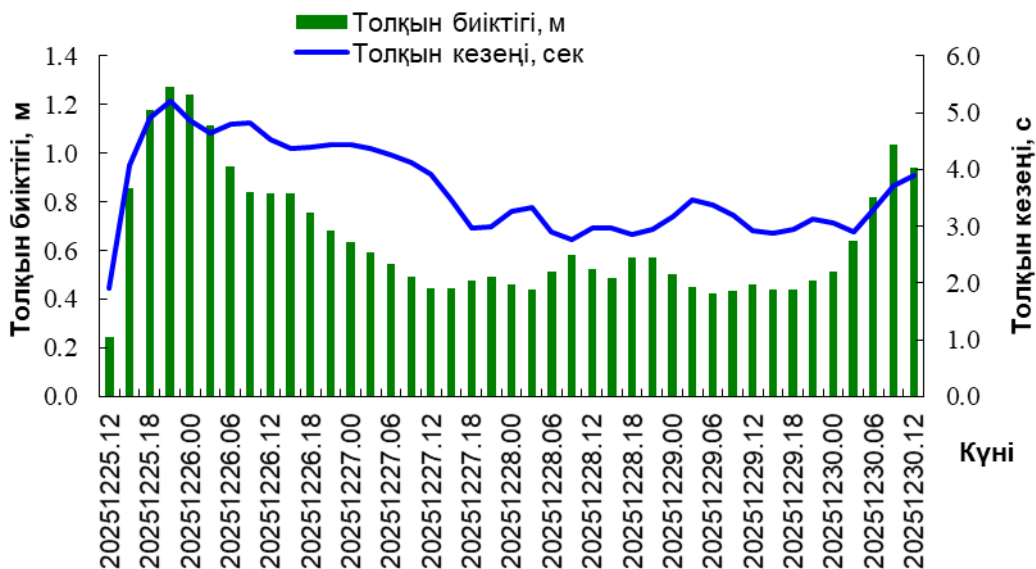
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 25 – 30 желтоқсан 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

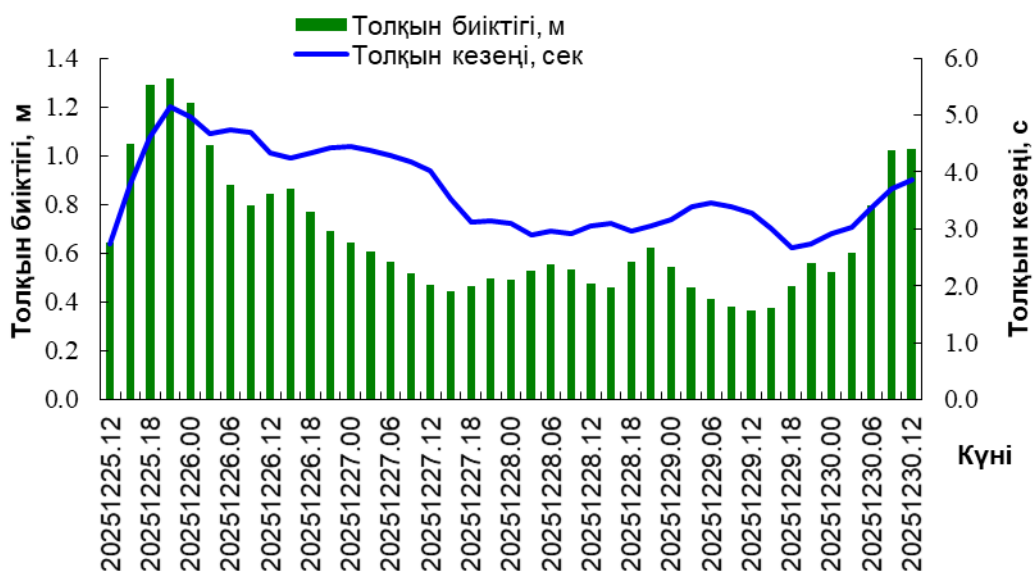


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251225.12	0.25	ОШ	1.9	3	СБ
20251225.15	0.86	О	4.1	4	Б
20251225.18	1.18	О	4.9	5	Ш
20251225.21	1.27	О	5.2	7	Ш
20251226.00	1.24	О	4.9	9	О
20251226.03	1.11	О	4.6	6	О
20251226.06	0.95	О	4.8	2	СБ
20251226.09	0.84	О	4.8	2	Б
20251226.12	0.83	О	4.5	3	ОШ
20251226.15	0.83	ОБ	4.4	3	ОШ
20251226.18	0.75	ОБ	4.4	2	О
20251226.21	0.68	ОБ	4.4	3	Ш
20251227.00	0.63	ОБ	4.4	3	Б
20251227.03	0.59	ОБ	4.4	3	ОБ
20251227.06	0.54	ОБ	4.3	3	ОШ
20251227.09	0.49	ОБ	4.1	4	Ш
20251227.12	0.45	ОБ	3.9	6	С
20251227.15	0.44	ОБ	3.5	6	С
20251227.18	0.48	О	3.0	5	СБ
20251227.21	0.49	О	3.0	4	Б
20251228.00	0.46	О	3.3	2	О
20251228.03	0.44	ОШ	3.3	6	Ш
20251228.06	0.51	Ш	2.9	9	Ш
20251228.09	0.58	С	2.8	7	Ш
20251228.12	0.52	С	3.0	4	СШ
20251228.15	0.49	С	3.0	6	С
20251228.18	0.57	Ш	2.9	8	Б
20251228.21	0.57	Ш	3.0	5	Б
20251229.00	0.50	Ш	3.2	3	ОБ
20251229.03	0.45	Ш	3.5	3	О
20251229.06	0.43	Ш	3.4	2	СШ
20251229.09	0.43	СШ	3.2	3	Ш
20251229.12	0.46	СШ	2.9	5	Ш
20251229.15	0.44	СШ	2.9	3	О
20251229.18	0.44	СШ	3.0	3	ОБ
20251229.21	0.48	Ш	3.1	4	Ш
20251230.00	0.51	Ш	3.1	7	ОШ
20251230.03	0.64	СБ	2.9	11	Ш
20251230.06	0.82	ОШ	3.3	15	СБ
20251230.09	1.03	Ш	3.7	10	Б
20251230.12	0.94	Ш	3.9	5	СШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

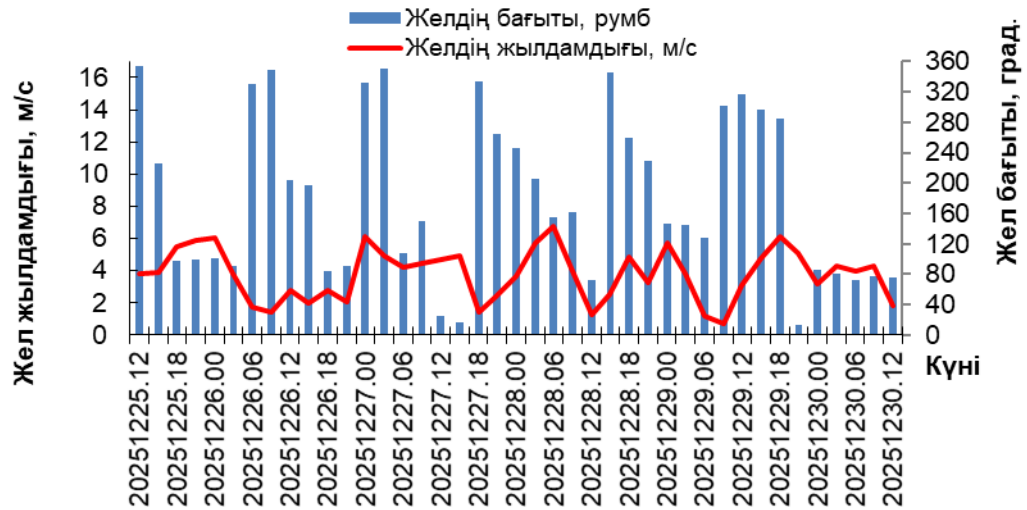


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

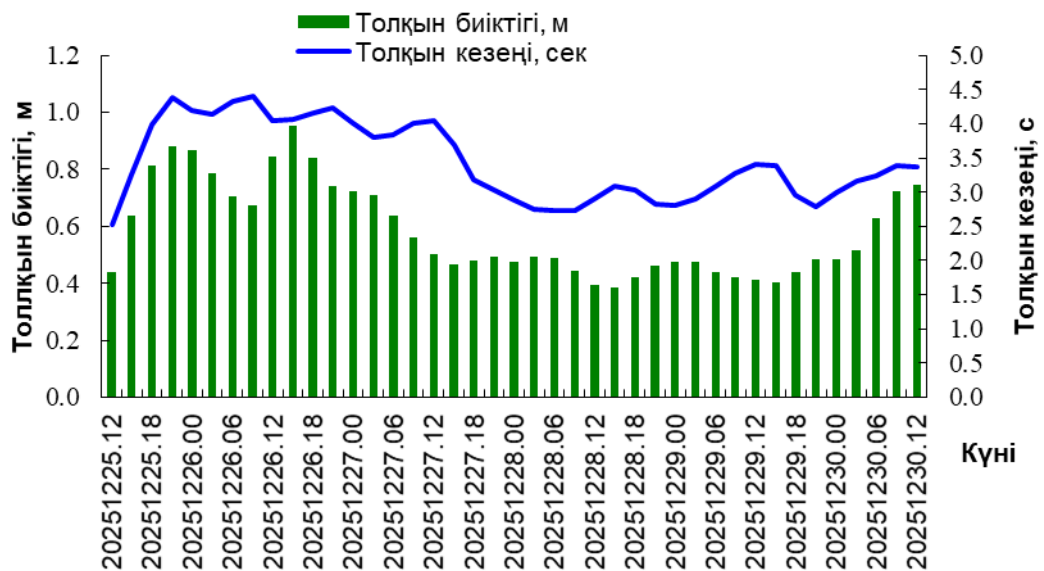


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251225.12	0.64	ОШ	2.7	6	СБ
20251225.15	1.05	О	3.8	5	С
20251225.18	1.29	О	4.6	4	Ш
20251225.21	1.31	О	5.1	6	Ш
20251226.00	1.22	О	5.0	8	О
20251226.03	1.04	О	4.7	5	О
20251226.06	0.88	О	4.7	2	СБ
20251226.09	0.79	О	4.7	4	Б
20251226.12	0.85	ОБ	4.3	4	О
20251226.15	0.86	ОБ	4.3	3	ОШ
20251226.18	0.77	ОБ	4.3	3	О
20251226.21	0.69	ОБ	4.4	3	ОШ
20251227.00	0.65	ОБ	4.4	2	ОБ
20251227.03	0.61	ОБ	4.4	3	О
20251227.06	0.57	ОБ	4.3	4	ОШ
20251227.09	0.52	ОБ	4.2	4	Ш
20251227.12	0.47	ОБ	4.0	5	С
20251227.15	0.45	О	3.5	5	Б
20251227.18	0.47	О	3.1	3	С
20251227.21	0.50	ОШ	3.1	3	Б
20251228.00	0.49	ОШ	3.1	4	Б
20251228.03	0.53	ОШ	2.9	5	СБ
20251228.06	0.55	ОШ	3.0	7	СШ
20251228.09	0.53	Ш	2.9	5	СШ
20251228.12	0.48	С	3.0	3	СШ
20251228.15	0.46	С	3.1	6	С
20251228.18	0.57	Ш	3.0	8	Б
20251228.21	0.62	Ш	3.0	5	Б
20251229.00	0.54	Ш	3.2	3	ОБ
20251229.03	0.46	Ш	3.4	3	О
20251229.06	0.41	Ш	3.5	2	СШ
20251229.09	0.38	Ш	3.4	3	Ш
20251229.12	0.37	СШ	3.3	5	Ш
20251229.15	0.37	СШ	3.0	3	О
20251229.18	0.47	Ш	2.7	3	ОБ
20251229.21	0.56	Ш	2.7	4	Ш
20251230.00	0.52	Ш	2.9	7	ОШ
20251230.03	0.60	СШ	3.0	11	Ш
20251230.06	0.80	Ш	3.4	15	СБ
20251230.09	1.02	Ш	3.7	10	Б
20251230.12	1.03	Ш	3.9	5	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

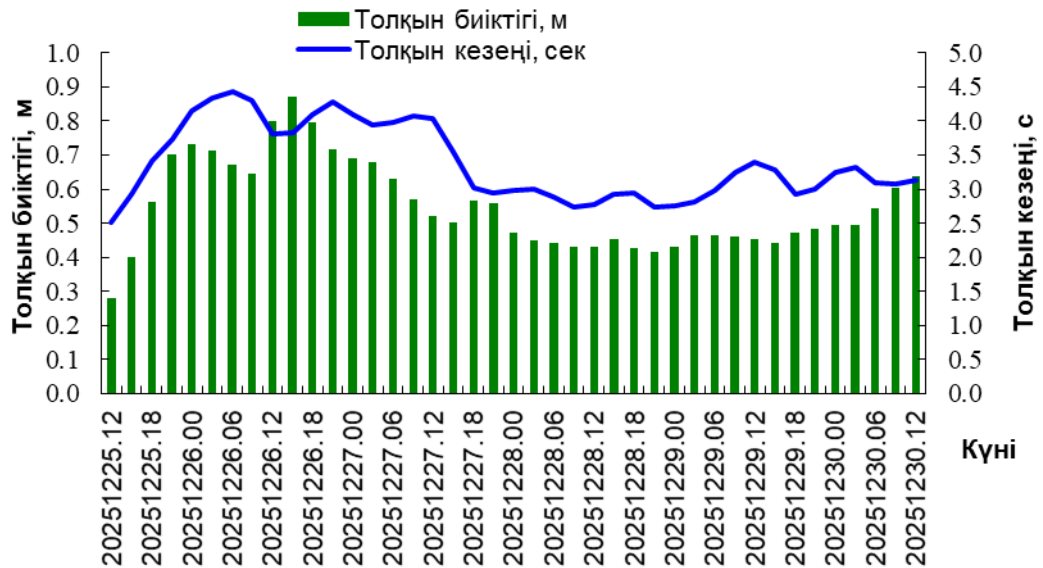


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251225.12	0.44	О	2.5	4	С
20251225.15	0.64	О	3.3	4	ОБ
20251225.18	0.81	О	4.0	5	Ш
20251225.21	0.88	О	4.4	6	Ш
20251226.00	0.87	ОБ	4.2	6	Ш
20251226.03	0.79	ОБ	4.1	4	Ш
20251226.06	0.71	О	4.3	2	СБ
20251226.09	0.67	ОБ	4.4	1	С
20251226.12	0.85	ОБ	4.0	3	ОБ
20251226.15	0.95	ОБ	4.1	2	О
20251226.18	0.84	ОБ	4.2	3	Ш
20251226.21	0.74	ОБ	4.2	2	Ш
20251227.00	0.72	ОБ	4.0	6	СБ
20251227.03	0.71	ОБ	3.8	5	С
20251227.06	0.64	ОБ	3.8	4	Ш
20251227.09	0.56	ОБ	4.0	4	ОШ
20251227.12	0.50	ОБ	4.0	5	СШ
20251227.15	0.47	ОБ	3.7	5	С
20251227.18	0.48	О	3.2	1	СБ
20251227.21	0.49	ОШ	3.0	3	Б
20251228.00	0.47	О	2.9	4	ОБ
20251228.03	0.49	О	2.7	6	ОБ
20251228.06	0.49	ОБ	2.7	7	ОШ
20251228.09	0.44	Б	2.7	4	О
20251228.12	0.39	Б	2.9	1	Ш
20251228.15	0.39	С	3.1	3	С
20251228.18	0.42	Ш	3.0	5	Б
20251228.21	0.46	О	2.8	3	ОБ
20251229.00	0.48	Б	2.8	6	ОШ
20251229.03	0.47	СБ	2.9	4	ОШ
20251229.06	0.44	СБ	3.1	1	ОШ
20251229.09	0.42	СБ	3.3	1	СБ
20251229.12	0.41	С	3.4	3	СБ
20251229.15	0.40	С	3.4	5	СБ
20251229.18	0.44	СШ	3.0	6	Б
20251229.21	0.49	Ш	2.8	5	С
20251230.00	0.48	СШ	3.0	3	Ш
20251230.03	0.52	СШ	3.2	4	Ш
20251230.06	0.63	СШ	3.2	4	Ш
20251230.09	0.72	СШ	3.4	4	Ш
20251230.12	0.75	С	3.4	2	Ш

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

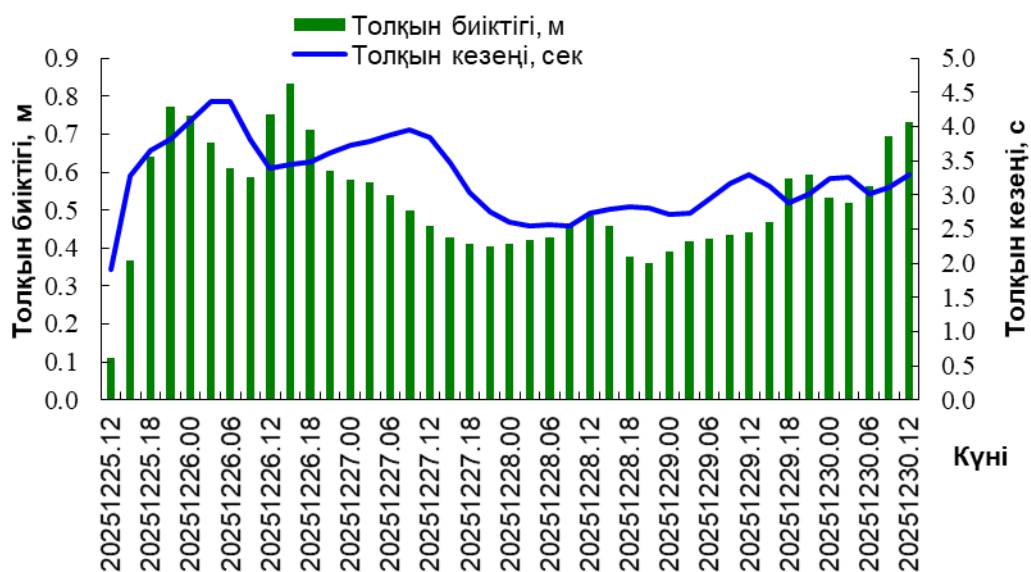


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251225.12	0.28	О	2.5	2	СБ
20251225.15	0.40	О	2.9	4	О
20251225.18	0.56	О	3.4	8	Ш
20251225.21	0.70	ОБ	3.7	5	Ш
20251226.00	0.73	ОБ	4.1	3	ОШ
20251226.03	0.71	ОБ	4.3	2	О
20251226.06	0.67	ОБ	4.4	2	С
20251226.09	0.65	О	4.3	6	С
20251226.12	0.80	О	3.8	7	С
20251226.15	0.87	О	3.8	4	С
20251226.18	0.79	О	4.1	0	СШ
20251226.21	0.72	ОБ	4.3	2	С
20251227.00	0.69	ОБ	4.1	5	СБ
20251227.03	0.68	ОБ	3.9	4	СБ
20251227.06	0.63	ОБ	4.0	4	ОШ
20251227.09	0.57	ОБ	4.1	4	О
20251227.12	0.52	ОБ	4.0	4	СШ
20251227.15	0.50	ОБ	3.5	6	Б
20251227.18	0.57	ОШ	3.0	7	СБ
20251227.21	0.56	ОШ	2.9	4	СБ
20251228.00	0.47	ОШ	3.0	1	ОБ
20251228.03	0.45	О	3.0	4	Ш
20251228.06	0.44	ОБ	2.9	6	ОШ
20251228.09	0.43	Б	2.7	4	ОШ
20251228.12	0.43	СШ	2.8	1	ОШ
20251228.15	0.45	СШ	2.9	1	ОБ
20251228.18	0.43	Ш	2.9	3	СБ
20251228.21	0.41	СШ	2.7	4	СШ
20251229.00	0.43	С	2.8	7	ОШ
20251229.03	0.47	СБ	2.8	5	ОШ
20251229.06	0.46	СБ	3.0	2	Б
20251229.09	0.46	С	3.3	3	Б
20251229.12	0.45	С	3.4	3	Б
20251229.15	0.44	С	3.3	4	Б
20251229.18	0.47	СШ	2.9	5	С
20251229.21	0.49	СШ	3.0	3	С
20251230.00	0.49	СШ	3.3	1	СШ
20251230.03	0.50	СШ	3.3	5	СШ
20251230.06	0.55	СШ	3.1	5	Ш
20251230.09	0.60	СШ	3.1	4	О
20251230.12	0.64	СШ	3.1	2	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

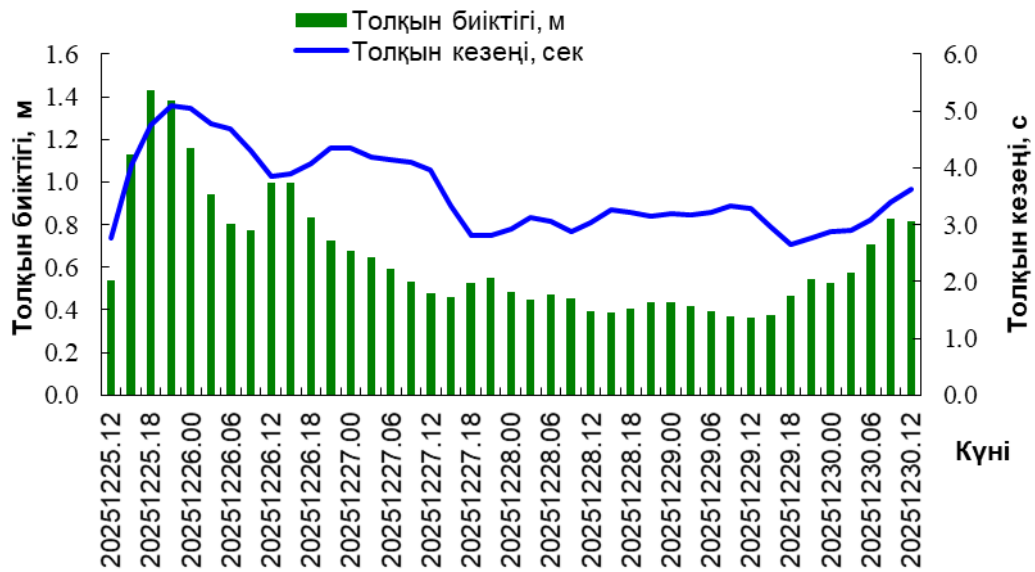


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251225.12	0.11	ОШ	1.9	2	СБ
20251225.15	0.37	О	3.3	5	О
20251225.18	0.64	О	3.7	9	Ш
20251225.21	0.77	ОБ	3.8	6	Ш
20251226.00	0.75	О	4.1	4	С
20251226.03	0.68	О	4.4	3	Б
20251226.06	0.61	О	4.4	4	ОБ
20251226.09	0.59	ОБ	3.8	7	Б
20251226.12	0.75	О	3.4	9	С
20251226.15	0.83	О	3.4	7	СБ
20251226.18	0.71	О	3.5	4	С
20251226.21	0.60	ОБ	3.6	3	Б
20251227.00	0.58	ОБ	3.7	3	СБ
20251227.03	0.57	ОБ	3.8	2	С
20251227.06	0.54	ОБ	3.9	3	О
20251227.09	0.50	ОБ	4.0	3	СШ
20251227.12	0.46	ОБ	3.8	4	Б
20251227.15	0.43	ОБ	3.5	4	Б
20251227.18	0.41	ОБ	3.0	4	СБ
20251227.21	0.40	О	2.8	3	С
20251228.00	0.41	О	2.6	3	ОБ
20251228.03	0.42	ОБ	2.6	4	О
20251228.06	0.43	Б	2.6	4	ОШ
20251228.09	0.47	СБ	2.6	6	ОШ
20251228.12	0.48	С	2.7	8	Б
20251228.15	0.46	СШ	2.8	6	С
20251228.18	0.38	СШ	2.8	2	С
20251228.21	0.36	СШ	2.8	3	О
20251229.00	0.39	С	2.7	6	ОШ
20251229.03	0.42	СБ	2.7	4	ОШ
20251229.06	0.42	СБ	2.9	3	ОШ
20251229.09	0.43	СБ	3.2	2	Ш
20251229.12	0.44	С	3.3	4	СБ
20251229.15	0.47	С	3.1	6	Б
20251229.18	0.58	Ш	2.9	7	Б
20251229.21	0.59	Ш	3.0	4	С
20251230.00	0.53	Ш	3.2	4	ОШ
20251230.03	0.52	СШ	3.3	5	Ш
20251230.06	0.56	СШ	3.0	6	СШ
20251230.09	0.69	СШ	3.1	1	О
20251230.12	0.73	С	3.3	9	О

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

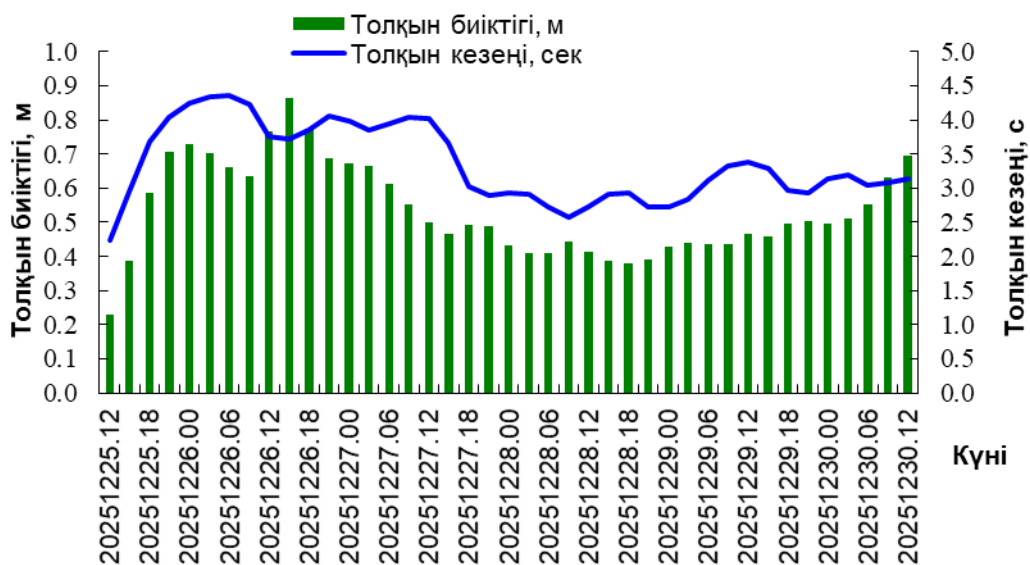


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251225.12	0.54	О	2.8	5	С
20251225.15	1.13	О	4.1	6	ОБ
20251225.18	1.43	О	4.7	7	Ш
20251225.21	1.38	О	5.1	6	Ш
20251226.00	1.16	О	5.0	6	ОШ
20251226.03	0.94	О	4.8	5	Ш
20251226.06	0.81	О	4.7	3	ОБ
20251226.09	0.78	ОБ	4.3	7	ОБ
20251226.12	1.00	ОБ	3.9	10	ОБ
20251226.15	1.00	ОБ	3.9	6	ОБ
20251226.18	0.84	ОБ	4.1	2	О
20251226.21	0.72	ОБ	4.4	2	СШ
20251227.00	0.68	ОБ	4.3	3	СБ
20251227.03	0.65	ОБ	4.2	2	СБ
20251227.06	0.59	ОБ	4.1	3	ОШ
20251227.09	0.53	ОБ	4.1	4	ОШ
20251227.12	0.48	ОБ	4.0	4	СБ
20251227.15	0.46	О	3.3	6	Б
20251227.18	0.53	О	2.8	7	Б
20251227.21	0.55	ОШ	2.8	4	Б
20251228.00	0.48	ОШ	2.9	2	Ш
20251228.03	0.45	О	3.1	5	Ш
20251228.06	0.47	ОБ	3.1	7	О
20251228.09	0.45	ОБ	2.9	4	Ш
20251228.12	0.40	Б	3.0	2	Ш
20251228.15	0.39	СБ	3.3	2	СШ
20251228.18	0.41	С	3.2	2	СШ
20251228.21	0.44	Ш	3.1	3	Ш
20251229.00	0.43	ОШ	3.2	5	О
20251229.03	0.42	ОШ	3.2	5	Ш
20251229.06	0.39	Ш	3.2	4	Ш
20251229.09	0.37	СШ	3.3	3	СШ
20251229.12	0.36	СШ	3.3	3	Б
20251229.15	0.37	СШ	3.0	5	СБ
20251229.18	0.47	Ш	2.7	7	Б
20251229.21	0.55	Ш	2.8	5	Б
20251230.00	0.53	Ш	2.9	4	СШ
20251230.03	0.57	Ш	2.9	6	СШ
20251230.06	0.71	СШ	3.1	7	СШ
20251230.09	0.83	СШ	3.4	5	Ш
20251230.12	0.81	СШ	3.6	6	Ш

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
20251225.12	0.23	ОШ	2.2	2	СБ
20251225.15	0.39	О	3.0	3	ОБ
20251225.18	0.59	О	3.7	7	Ш
20251225.21	0.71	О	4.0	5	Ш
20251226.00	0.73	О	4.2	3	ОШ
20251226.03	0.70	О	4.3	2	Ш
20251226.06	0.66	О	4.4	3	С
20251226.09	0.63	О	4.2	6	С
20251226.12	0.77	О	3.8	7	С
20251226.15	0.86	О	3.7	4	СБ
20251226.18	0.77	О	3.9	3	С
20251226.21	0.69	ОБ	4.1	2	СБ
20251227.00	0.67	ОБ	4.0	4	СБ
20251227.03	0.67	ОБ	3.9	3	СБ
20251227.06	0.61	ОБ	3.9	3	ОШ
20251227.09	0.55	ОБ	4.0	3	О
20251227.12	0.50	ОБ	4.0	4	СШ
20251227.15	0.47	ОБ	3.7	5	С
20251227.18	0.49	О	3.0	5	Б
20251227.21	0.49	ОШ	2.9	3	СБ
20251228.00	0.43	О	2.9	2	ОБ
20251228.03	0.41	О	2.9	5	Ш
20251228.06	0.41	ОБ	2.7	8	ОШ
20251228.09	0.44	СБ	2.6	5	О
20251228.12	0.41	СБ	2.7	2	С
20251228.15	0.39	С	2.9	4	Б
20251228.18	0.38	СШ	2.9	3	СБ
20251228.21	0.39	СШ	2.7	3	Ш
20251229.00	0.43	С	2.7	6	ОШ
20251229.03	0.44	СБ	2.8	4	ОШ
20251229.06	0.44	СБ	3.1	1	Ш
20251229.09	0.44	СБ	3.3	0	Б
20251229.12	0.47	С	3.4	3	СБ
20251229.15	0.46	СШ	3.3	4	Б
20251229.18	0.50	СШ	3.0	6	Б
20251229.21	0.50	СШ	2.9	4	С
20251230.00	0.50	СШ	3.1	3	Ш
20251230.03	0.51	СШ	3.2	5	Ш
20251230.06	0.55	СШ	3.0	5	СШ
20251230.09	0.63	С	3.1	5	ОШ
20251230.12	0.69	С	3.1	6	Ш

* 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: ugmikh@meteo.kz