



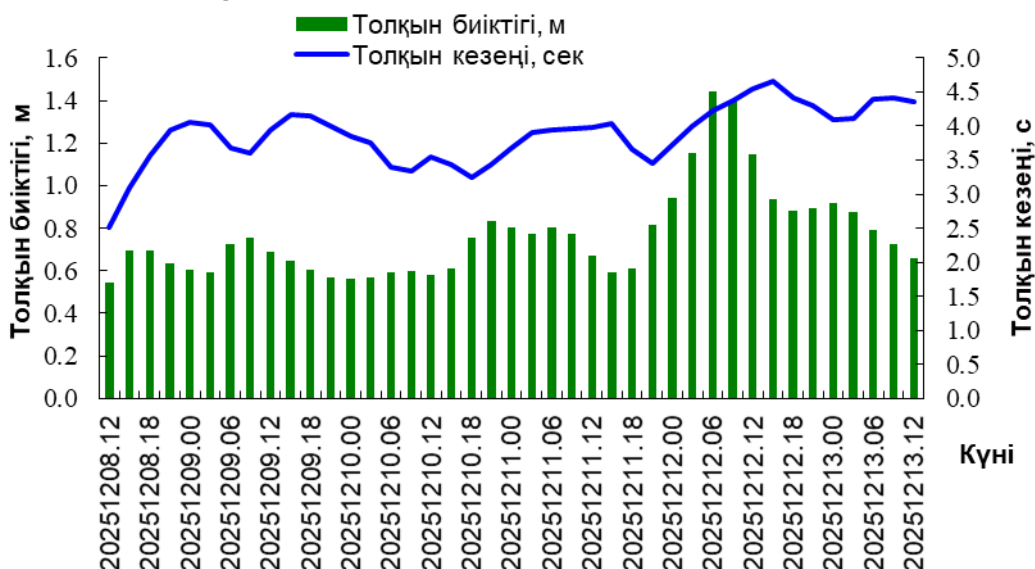
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 08 – 13 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

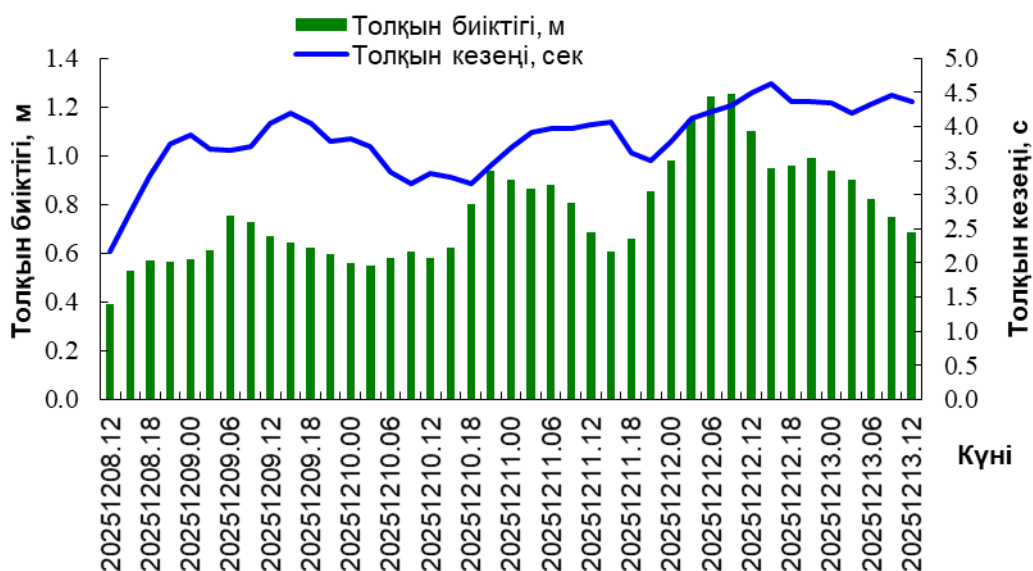


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251208.12	0.55	Б	2.5	6	Ш
20251208.15	0.69	Б	3.1	4	О
20251208.18	0.70	СБ	3.6	2	СБ
20251208.21	0.64	СБ	3.9	3	СБ
20251209.00	0.60	СБ	4.0	4	Б
20251209.03	0.59	СБ	4.0	6	СБ
20251209.06	0.72	Б	3.7	9	О
20251209.09	0.76	Б	3.6	6	Ш
20251209.12	0.69	Б	3.9	2	ОШ
20251209.15	0.65	Б	4.2	3	О
20251209.18	0.60	Б	4.2	3	ОБ
20251209.21	0.57	Б	4.0	3	О
20251210.00	0.56	ОБ	3.8	4	О
20251210.03	0.57	ОБ	3.7	5	ОШ
20251210.06	0.59	ОБ	3.4	6	О
20251210.09	0.60	ОБ	3.3	5	ОБ
20251210.12	0.58	ОБ	3.5	5	СБ
20251210.15	0.61	ОБ	3.4	7	С
20251210.18	0.75	О	3.2	8	С
20251210.21	0.84	О	3.4	6	Б
20251211.00	0.80	О	3.7	4	О
20251211.03	0.78	ОБ	3.9	4	ОШ
20251211.06	0.80	ОБ	3.9	4	О
20251211.09	0.77	ОБ	4.0	3	Ш
20251211.12	0.67	ОБ	4.0	3	СБ
20251211.15	0.59	ОБ	4.0	6	СБ
20251211.18	0.61	ОБ	3.7	8	СБ
20251211.21	0.82	О	3.5	8	С
20251212.00	0.94	О	3.7	7	ОБ
20251212.03	1.15	ОБ	4.0	10	О
20251212.06	1.44	ОБ	4.2	12	О
20251212.09	1.40	ОБ	4.4	7	О
20251212.12	1.14	ОБ	4.6	4	Б
20251212.15	0.94	ОБ	4.7	3	СБ
20251212.18	0.88	ОБ	4.4	2	О
20251212.21	0.89	О	4.3	5	Ш
20251213.00	0.92	ОБ	4.1	9	ОШ
20251213.03	0.87	ОБ	4.1	5	ОШ
20251213.06	0.79	ОБ	4.4	1	О
20251213.09	0.73	ОБ	4.4	2	Б
20251213.12	0.66	ОБ	4.4	5	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

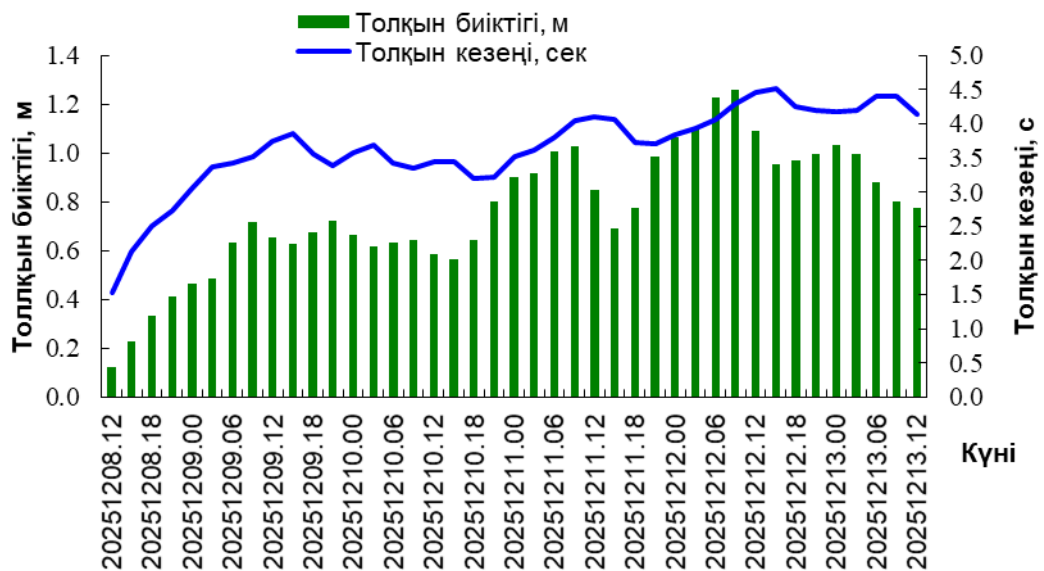


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251208.12	0.39	СБ	2.2	4	ОШ
20251208.15	0.53	СБ	2.7	2	Ш
20251208.18	0.57	СБ	3.3	4	С
20251208.21	0.56	СБ	3.7	4	СБ
20251209.00	0.57	СБ	3.9	3	Б
20251209.03	0.61	СБ	3.7	6	Б
20251209.06	0.75	СБ	3.6	8	О
20251209.09	0.73	Б	3.7	5	Ш
20251209.12	0.67	Б	4.0	2	О
20251209.15	0.64	Б	4.2	3	ОБ
20251209.18	0.62	Б	4.0	7	Б
20251209.21	0.60	Б	3.8	4	Б
20251210.00	0.56	Б	3.8	1	Б
20251210.03	0.55	Б	3.7	4	ОБ
20251210.06	0.58	Б	3.3	6	О
20251210.09	0.61	ОБ	3.2	5	ОБ
20251210.12	0.58	ОБ	3.3	4	СБ
20251210.15	0.62	ОБ	3.3	8	С
20251210.18	0.80	О	3.2	10	С
20251210.21	0.94	О	3.4	8	Б
20251211.00	0.90	О	3.7	5	ОБ
20251211.03	0.86	ОБ	3.9	5	Ш
20251211.06	0.88	ОБ	4.0	5	ОШ
20251211.09	0.81	ОБ	4.0	4	О
20251211.12	0.68	ОБ	4.0	3	СБ
20251211.15	0.61	ОБ	4.1	6	СБ
20251211.18	0.66	ОБ	3.6	8	СБ
20251211.21	0.85	О	3.5	8	С
20251212.00	0.98	ОБ	3.8	7	ОБ
20251212.03	1.15	ОБ	4.1	10	О
20251212.06	1.25	ОБ	4.2	12	О
20251212.09	1.25	ОБ	4.3	7	О
20251212.12	1.10	ОБ	4.5	4	Б
20251212.15	0.95	ОБ	4.6	3	СБ
20251212.18	0.96	ОБ	4.4	2	О
20251212.21	0.99	ОБ	4.4	5	Ш
20251213.00	0.94	ОБ	4.3	9	ОШ
20251213.03	0.90	ОБ	4.2	5	ОШ
20251213.06	0.82	ОБ	4.3	1	О
20251213.09	0.75	ОБ	4.5	2	Б
20251213.12	0.69	ОБ	4.4	5	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

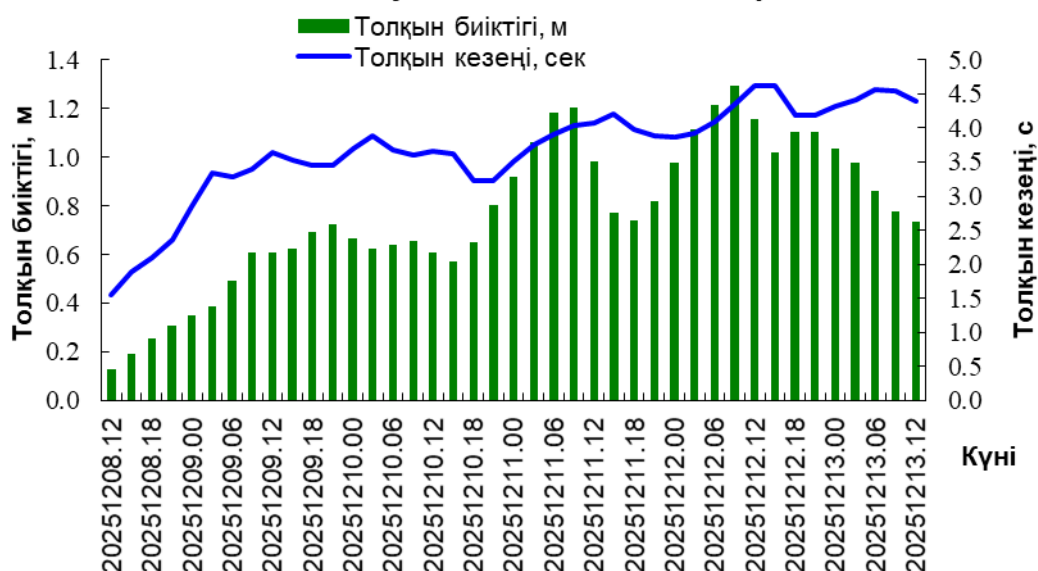


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251208.12	0.12	СБ	1.5	1	ОШ
20251208.15	0.23	С	2.1	3	Б
20251208.18	0.33	С	2.5	6	СБ
20251208.21	0.41	СБ	2.7	4	СБ
20251209.00	0.46	Б	3.0	2	С
20251209.03	0.49	Б	3.4	3	ОБ
20251209.06	0.63	Б	3.4	6	Ш
20251209.09	0.72	Б	3.5	4	Ш
20251209.12	0.66	Б	3.7	0	О
20251209.15	0.63	Б	3.9	5	Б
20251209.18	0.68	Б	3.5	8	С
20251209.21	0.72	ОБ	3.4	6	Б
20251210.00	0.67	ОБ	3.6	3	Ш
20251210.03	0.62	ОБ	3.7	4	Ш
20251210.06	0.63	Б	3.4	5	О
20251210.09	0.65	Б	3.3	5	ОБ
20251210.12	0.59	ОБ	3.5	4	СБ
20251210.15	0.56	ОБ	3.4	6	СБ
20251210.18	0.64	О	3.2	7	С
20251210.21	0.80	О	3.2	8	Б
20251211.00	0.90	ОБ	3.5	8	ОБ
20251211.03	0.92	ОБ	3.6	9	О
20251211.06	1.01	ОБ	3.8	7	ОШ
20251211.09	1.03	ОБ	4.1	4	Ш
20251211.12	0.85	ОБ	4.1	3	СБ
20251211.15	0.69	ОБ	4.1	6	СБ
20251211.18	0.77	ОБ	3.7	9	С
20251211.21	0.99	О	3.7	6	ОБ
20251212.00	1.06	ОБ	3.8	9	ОШ
20251212.03	1.11	ОБ	3.9	9	ОШ
20251212.06	1.23	Б	4.1	7	ОШ
20251212.09	1.26	Б	4.3	3	ОБ
20251212.12	1.09	ОБ	4.5	8	СБ
20251212.15	0.95	ОБ	4.5	7	СБ
20251212.18	0.97	ОБ	4.2	5	СБ
20251212.21	1.00	ОБ	4.2	2	О
20251213.00	1.03	ОБ	4.2	8	ОШ
20251213.03	1.00	Б	4.2	5	ОШ
20251213.06	0.88	ОБ	4.4	2	СШ
20251213.09	0.80	ОБ	4.4	2	О
20251213.12	0.78	Б	4.1	2	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

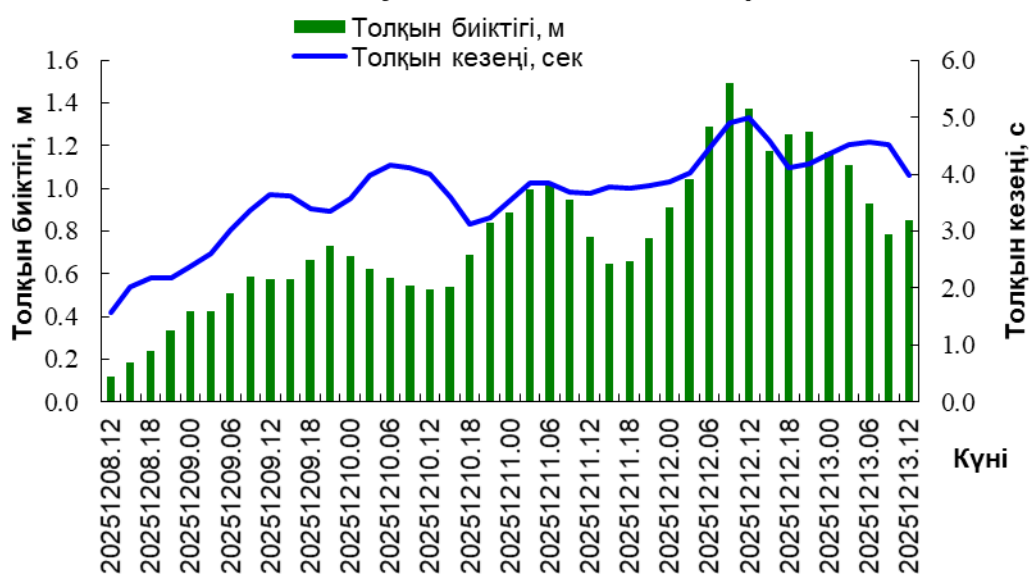


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251208.12	0.13	СШ	1.5	1	СШ
20251208.15	0.19	СШ	1.9	3	СБ
20251208.18	0.25	СШ	2.1	5	СБ
20251208.21	0.31	С	2.4	3	С
20251209.00	0.35	Б	2.9	1	ОБ
20251209.03	0.39	Б	3.3	4	О
20251209.06	0.49	Б	3.3	6	Ш
20251209.09	0.61	Б	3.4	5	ОШ
20251209.12	0.61	Б	3.6	3	Ш
20251209.15	0.62	Б	3.5	5	Ш
20251209.18	0.69	Б	3.5	9	Б
20251209.21	0.73	ОБ	3.5	6	ОБ
20251210.00	0.67	ОБ	3.7	3	Ш
20251210.03	0.63	ОБ	3.9	3	О
20251210.06	0.64	Б	3.7	2	ОБ
20251210.09	0.65	Б	3.6	2	С
20251210.12	0.61	ОБ	3.7	2	Б
20251210.15	0.57	ОБ	3.6	6	С
20251210.18	0.65	ОБ	3.2	8	ОБ
20251210.21	0.80	ОБ	3.2	8	ОБ
20251211.00	0.92	ОБ	3.5	8	ОБ
20251211.03	1.06	ОБ	3.7	9	О
20251211.06	1.18	ОБ	3.9	10	Ш
20251211.09	1.20	Б	4.0	7	О
20251211.12	0.98	ОБ	4.1	8	СБ
20251211.15	0.77	ОБ	4.2	6	СБ
20251211.18	0.74	ОБ	4.0	4	С
20251211.21	0.82	ОБ	3.9	4	О
20251212.00	0.98	ОБ	3.9	10	ОШ
20251212.03	1.11	Б	3.9	10	ОШ
20251212.06	1.21	Б	4.1	8	ОШ
20251212.09	1.30	Б	4.4	7	ОШ
20251212.12	1.16	Б	4.6	7	СБ
20251212.15	1.02	ОБ	4.6	8	СБ
20251212.18	1.10	ОБ	4.2	8	С
20251212.21	1.11	ОБ	4.2	3	С
20251213.00	1.04	ОБ	4.3	4	О
20251213.03	0.98	ОБ	4.4	4	Ш
20251213.06	0.86	ОБ	4.6	4	СШ
20251213.09	0.78	ОБ	4.5	5	СШ
20251213.12	0.74	ОБ	4.4	5	Б

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

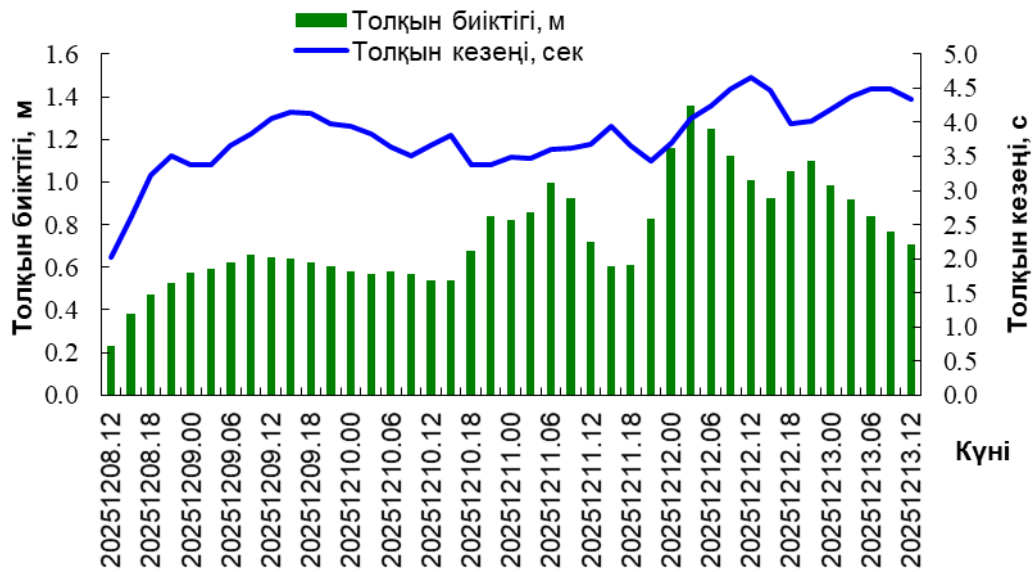


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251208.12	0.12	Б	1.6	1	О
20251208.15	0.19	Б	2.0	4	СБ
20251208.18	0.24	ОБ	2.2	7	СБ
20251208.21	0.34	ОБ	2.2	6	Б
20251209.00	0.42	ОБ	2.4	6	ОБ
20251209.03	0.43	ОБ	2.6	4	ОБ
20251209.06	0.51	Б	3.0	1	ОБ
20251209.09	0.59	Б	3.4	1	СШ
20251209.12	0.57	Б	3.6	2	ОШ
20251209.15	0.58	Б	3.6	6	ОБ
20251209.18	0.66	Б	3.4	10	С
20251209.21	0.73	ОБ	3.3	6	Б
20251210.00	0.68	ОБ	3.6	3	О
20251210.03	0.63	ОБ	4.0	3	ОБ
20251210.06	0.58	Б	4.2	2	СБ
20251210.09	0.55	Б	4.1	2	СБ
20251210.12	0.53	Б	4.0	2	СБ
20251210.15	0.54	ОБ	3.6	6	Б
20251210.18	0.69	ОБ	3.1	9	Б
20251210.21	0.84	ОБ	3.2	8	ОБ
20251211.00	0.89	ОБ	3.5	7	Ш
20251211.03	1.00	ОБ	3.8	8	Ш
20251211.06	1.01	Б	3.8	8	О
20251211.09	0.95	Б	3.7	8	ОБ
20251211.12	0.77	ОБ	3.7	8	СБ
20251211.15	0.65	ОБ	3.8	5	СБ
20251211.18	0.66	ОБ	3.8	2	Б
20251211.21	0.77	ОБ	3.8	4	О
20251212.00	0.91	ОБ	3.9	9	ОШ
20251212.03	1.04	Б	4.0	8	ОШ
20251212.06	1.29	Б	4.5	5	ОШ
20251212.09	1.49	Б	4.9	3	Ш
20251212.12	1.38	Б	5.0	7	С
20251212.15	1.18	ОБ	4.6	9	С
20251212.18	1.25	ОБ	4.1	12	Б
20251212.21	1.26	О	4.2	7	Б
20251213.00	1.17	ОБ	4.4	5	ОШ
20251213.03	1.11	Б	4.5	4	Ш
20251213.06	0.93	Б	4.6	3	СШ
20251213.09	0.78	Б	4.5	7	СБ
20251213.12	0.85	ОБ	4.0	10	ОБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

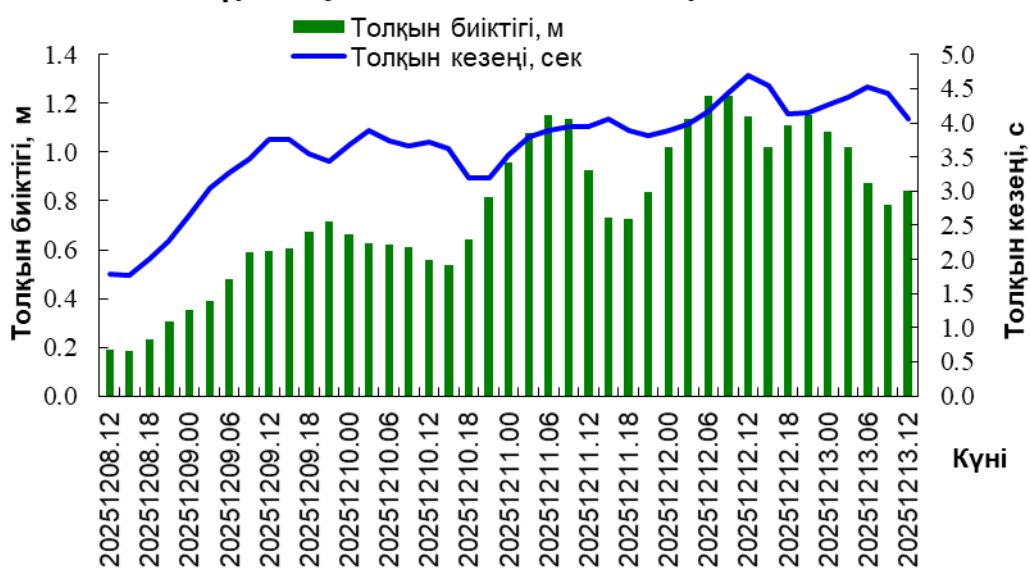


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251208.12	0.23	С	2.0	3	О
20251208.15	0.38	СБ	2.6	3	СШ
20251208.18	0.47	СБ	3.2	6	С
20251208.21	0.53	СБ	3.5	6	СБ
20251209.00	0.57	Б	3.4	6	СБ
20251209.03	0.59	Б	3.4	4	СБ
20251209.06	0.63	Б	3.7	3	Ш
20251209.09	0.66	Б	3.8	3	ОШ
20251209.12	0.65	Б	4.1	4	О
20251209.15	0.64	Б	4.2	3	ОШ
20251209.18	0.62	Б	4.1	5	С
20251209.21	0.61	Б	4.0	4	ОБ
20251210.00	0.58	Б	3.9	3	ОШ
20251210.03	0.57	Б	3.8	4	Ш
20251210.06	0.58	ОБ	3.6	5	О
20251210.09	0.57	Б	3.5	4	ОШ
20251210.12	0.54	ОБ	3.7	4	СШ
20251210.15	0.54	ОБ	3.8	6	СБ
20251210.18	0.68	О	3.4	9	С
20251210.21	0.84	О	3.4	8	Б
20251211.00	0.82	О	3.5	7	ОБ
20251211.03	0.86	ОБ	3.5	8	О
20251211.06	1.00	ОБ	3.6	10	Ш
20251211.09	0.93	ОБ	3.6	7	О
20251211.12	0.72	ОБ	3.7	3	Б
20251211.15	0.60	ОБ	3.9	4	С
20251211.18	0.61	ОБ	3.7	6	Б
20251211.21	0.83	ОБ	3.4	9	ОБ
20251212.00	1.16	ОБ	3.7	13	ОБ
20251212.03	1.36	ОБ	4.1	11	О
20251212.06	1.25	ОБ	4.2	8	Ш
20251212.09	1.13	ОБ	4.5	6	СШ
20251212.12	1.01	ОБ	4.7	7	СБ
20251212.15	0.93	ОБ	4.5	9	СБ
20251212.18	1.05	ОБ	4.0	11	С
20251212.21	1.10	О	4.0	6	СБ
20251213.00	0.98	ОБ	4.2	3	Ш
20251213.03	0.92	ОБ	4.4	3	О
20251213.06	0.84	ОБ	4.5	1	ОШ
20251213.09	0.77	ОБ	4.5	2	ОБ
20251213.12	0.71	ОБ	4.3	4	ОБ

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
20251208.12	0.19	С	1.8	2	Ш
20251208.15	0.18	СШ	1.8	3	СБ
20251208.18	0.23	ОШ	2.0	5	С
20251208.21	0.31	ОБ	2.3	4	Б
20251209.00	0.35	Б	2.6	3	ОБ
20251209.03	0.39	Б	3.0	2	ОБ
20251209.06	0.48	Б	3.3	2	Ш
20251209.09	0.59	Б	3.5	2	ОШ
20251209.12	0.59	Б	3.7	2	Ш
20251209.15	0.60	Б	3.8	4	ОБ
20251209.18	0.67	Б	3.5	8	Б
20251209.21	0.72	ОБ	3.4	6	ОБ
20251210.00	0.66	ОБ	3.7	3	Ш
20251210.03	0.62	ОБ	3.9	3	О
20251210.06	0.62	Б	3.7	2	ОБ
20251210.09	0.61	Б	3.7	2	Б
20251210.12	0.56	ОБ	3.7	3	СБ
20251210.15	0.54	ОБ	3.6	6	С
20251210.18	0.64	ОБ	3.2	8	Б
20251210.21	0.82	ОБ	3.2	9	ОБ
20251211.00	0.96	ОБ	3.5	9	ОБ
20251211.03	1.08	ОБ	3.8	9	О
20251211.06	1.15	Б	3.9	9	Ш
20251211.09	1.13	Б	4.0	7	О
20251211.12	0.92	Б	3.9	7	СБ
20251211.15	0.73	ОБ	4.1	6	СБ
20251211.18	0.72	ОБ	3.9	4	С
20251211.21	0.84	ОБ	3.8	5	О
20251212.00	1.02	ОБ	3.9	11	ОШ
20251212.03	1.13	Б	4.0	9	ОШ
20251212.06	1.23	Б	4.2	6	ОШ
20251212.09	1.23	Б	4.4	3	О
20251212.12	1.15	Б	4.7	8	СБ
20251212.15	1.02	ОБ	4.6	8	СБ
20251212.18	1.11	ОБ	4.1	8	С
20251212.21	1.15	О	4.2	3	С
20251213.00	1.09	ОБ	4.3	5	О
20251213.03	1.02	Б	4.4	4	Ш
20251213.06	0.88	Б	4.5	3	СШ
20251213.09	0.78	Б	4.4	5	О
20251213.12	0.84	ОБ	4.1	7	ОБ

* 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