



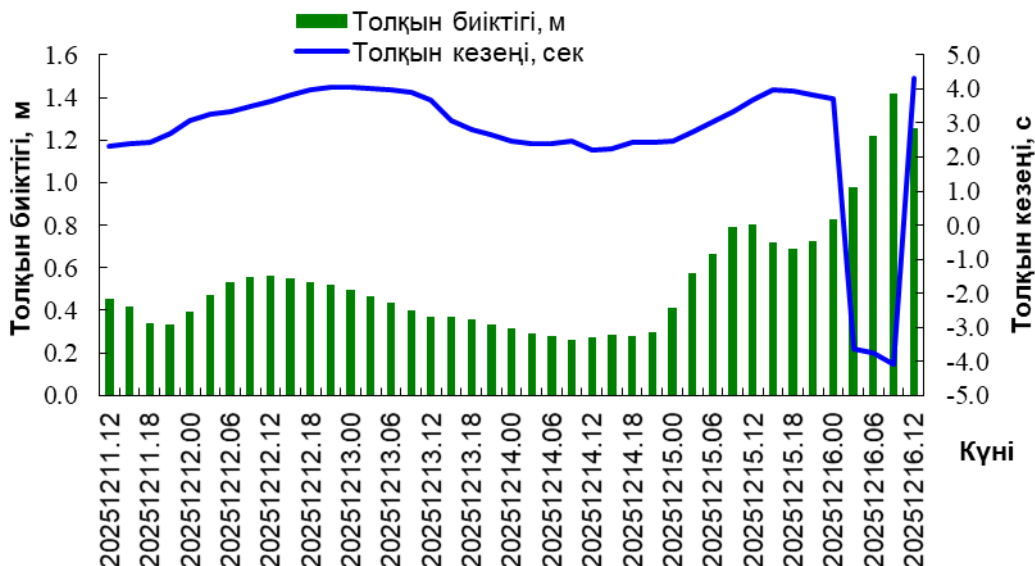
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 11 – 16 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

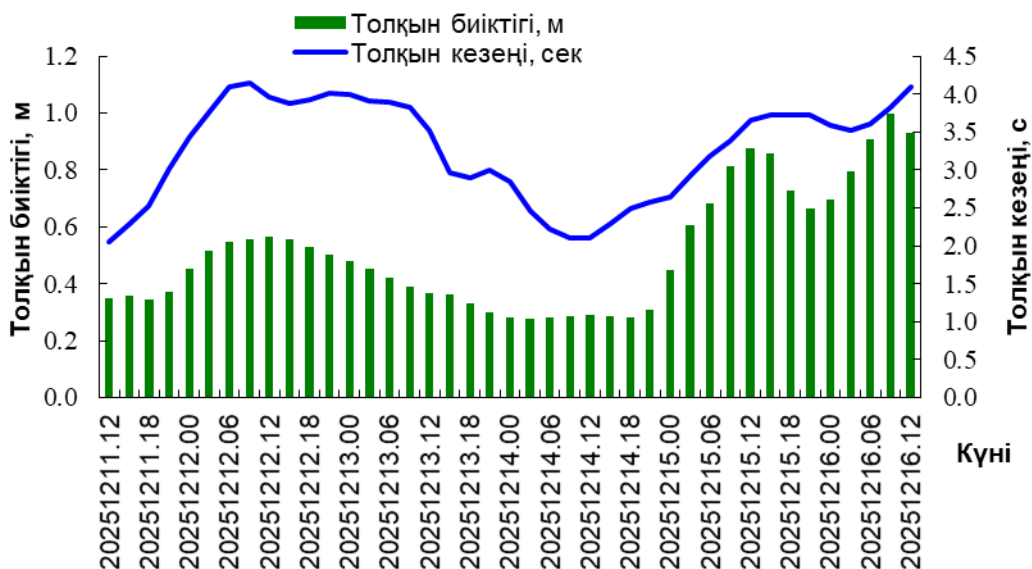


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251211.12	0.45	Ш	2.3	5	Б
20251211.15	0.42	Ш	2.4	4	СБ
20251211.18	0.34	Ш	2.4	4	Б
20251211.21	0.33	ОШ	2.7	4	ОБ
20251212.00	0.39	Ш	3.1	4	Ш
20251212.03	0.47	Ш	3.3	4	Ш
20251212.06	0.54	Ш	3.4	4	О
20251212.09	0.56	Ш	3.5	4	Ш
20251212.12	0.56	Ш	3.6	3	Ш
20251212.15	0.55	ОШ	3.8	3	Ш
20251212.18	0.53	ОШ	4.0	3	Ш
20251212.21	0.52	ОШ	4.1	2	Ш
20251213.00	0.50	ОШ	4.1	1	ОШ
20251213.03	0.47	ОШ	4.0	1	О
20251213.06	0.43	ОШ	4.0	2	О
20251213.09	0.40	О	3.9	3	С
20251213.12	0.37	О	3.7	5	СБ
20251213.15	0.37	О	3.1	5	Б
20251213.18	0.36	ОШ	2.8	5	СШ
20251213.21	0.33	ОШ	2.7	4	СШ
20251214.00	0.31	ОШ	2.5	3	С
20251214.03	0.29	ОШ	2.4	3	СШ
20251214.06	0.28	ОШ	2.4	3	ОШ
20251214.09	0.26	ОШ	2.5	3	ОШ
20251214.12	0.27	Ш	2.2	4	О
20251214.15	0.28	Ш	2.2	3	О
20251214.18	0.28	СШ	2.4	2	Ш
20251214.21	0.30	СШ	2.4	4	С
20251215.00	0.41	СШ	2.5	7	Б
20251215.03	0.57	Ш	2.7	7	Б
20251215.06	0.66	Ш	3.1	6	Б
20251215.09	0.79	СШ	3.3	7	СШ
20251215.12	0.81	СШ	3.7	8	Ш
20251215.15	0.72	СШ	4.0	5	Ш
20251215.18	0.69	СШ	3.9	1	СБ
20251215.21	0.72	С	3.8	5	СБ
20251216.00	0.83	СШ	3.7	11	СБ
20251216.03	0.98	Ш	-3.6	14	СШ
20251216.06	1.22	ОШ	-3.8	18	Ш
20251216.09	1.42	ОШ	-4.1	12	О
20251216.12	1.26	ОШ	4.3	6	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

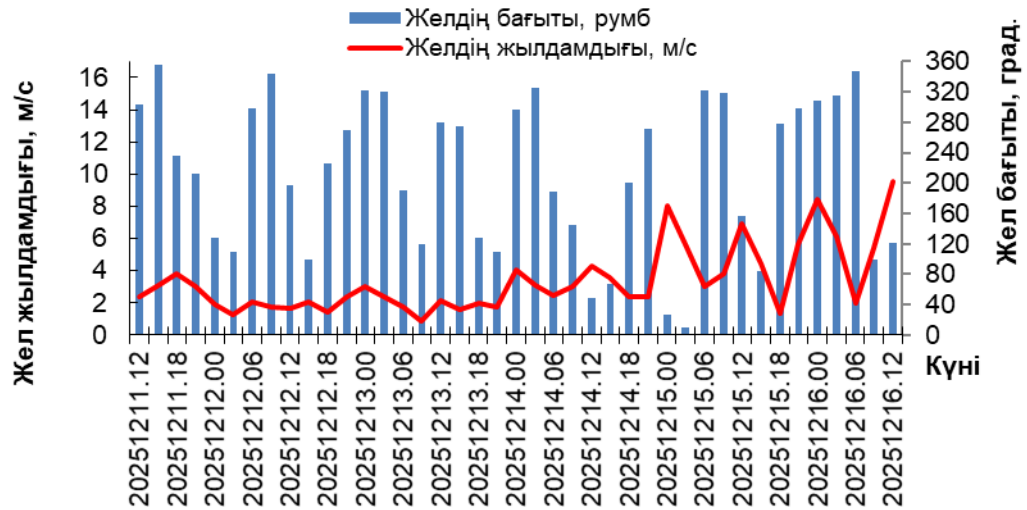


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

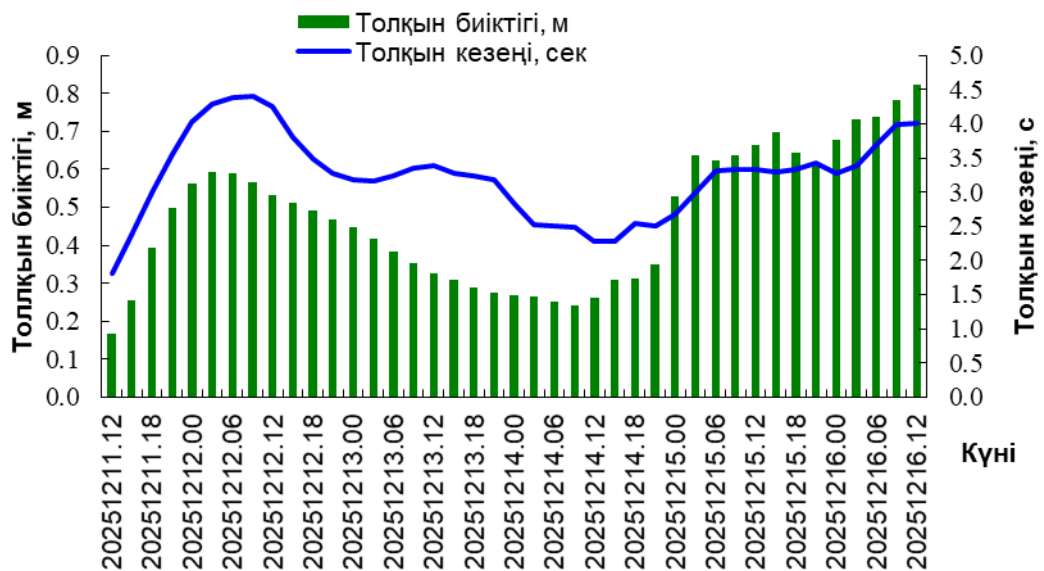


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251211.12	0.35	Ш	2.1	4	Б
20251211.15	0.36	Ш	2.3	4	СБ
20251211.18	0.34	Ш	2.5	3	Б
20251211.21	0.37	Ш	3.0	3	ОБ
20251212.00	0.45	Ш	3.4	3	Ш
20251212.03	0.52	Ш	3.8	2	Ш
20251212.06	0.55	Ш	4.1	1	О
20251212.09	0.56	Ш	4.1	2	О
20251212.12	0.56	Ш	4.0	2	О
20251212.15	0.55	ОШ	3.9	2	О
20251212.18	0.53	ОШ	3.9	2	О
20251212.21	0.50	ОШ	4.0	2	О
20251213.00	0.48	ОШ	4.0	0	СШ
20251213.03	0.45	О	3.9	1	СШ
20251213.06	0.42	О	3.9	1	О
20251213.09	0.39	О	3.8	3	Б
20251213.12	0.37	О	3.5	5	СБ
20251213.15	0.36	О	3.0	3	СБ
20251213.18	0.33	О	2.9	3	ОШ
20251213.21	0.30	О	3.0	3	Ш
20251214.00	0.28	О	2.8	4	С
20251214.03	0.27	О	2.5	4	СШ
20251214.06	0.28	ОШ	2.2	3	СШ
20251214.09	0.29	Ш	2.1	3	С
20251214.12	0.29	СШ	2.1	1	ОБ
20251214.15	0.29	СШ	2.3	3	О
20251214.18	0.28	СШ	2.5	2	Ш
20251214.21	0.31	СШ	2.6	4	С
20251215.00	0.45	Ш	2.6	7	Б
20251215.03	0.61	Ш	2.9	7	Б
20251215.06	0.68	Ш	3.2	6	Б
20251215.09	0.81	СШ	3.4	7	СШ
20251215.12	0.88	СШ	3.7	8	Ш
20251215.15	0.86	С	3.7	5	Ш
20251215.18	0.73	С	3.7	1	СБ
20251215.21	0.66	С	3.7	5	СБ
20251216.00	0.70	СШ	3.6	11	СБ
20251216.03	0.80	Ш	3.5	14	СШ
20251216.06	0.91	ОШ	3.6	18	Ш
20251216.09	1.00	ОШ	3.8	12	О
20251216.12	0.93	ОШ	4.1	6	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

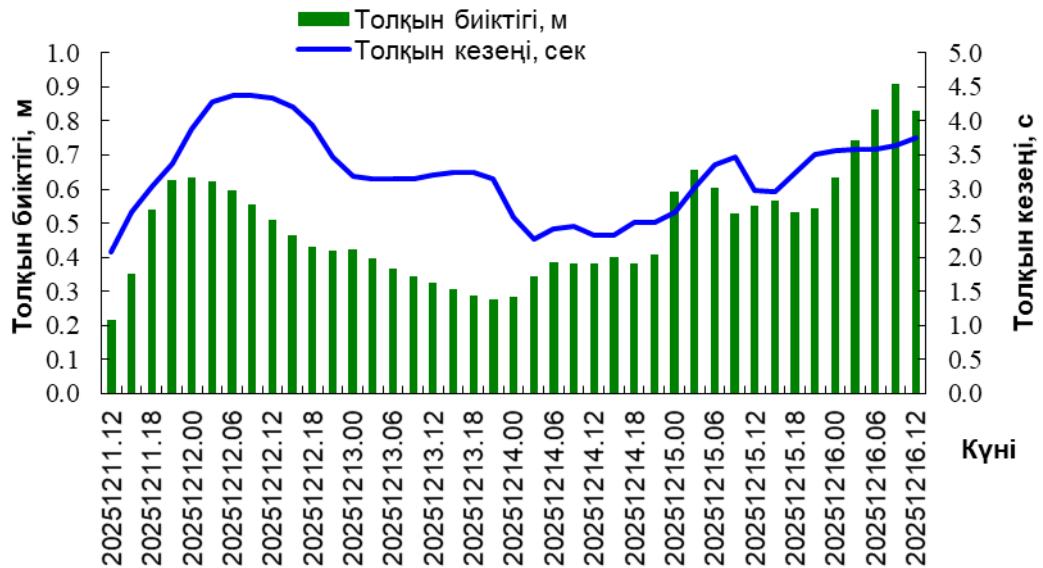


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251211.12	0.17	ОШ	1.8	2	СБ
20251211.15	0.26	ОШ	2.4	3	С
20251211.18	0.39	ОШ	3.0	4	ОБ
20251211.21	0.50	ОШ	3.6	3	ОБ
20251212.00	0.56	ОШ	4.0	2	ОШ
20251212.03	0.59	Ш	4.3	1	Ш
20251212.06	0.59	Ш	4.4	2	СБ
20251212.09	0.56	Ш	4.4	2	С
20251212.12	0.53	ОШ	4.3	2	О
20251212.15	0.51	ОШ	3.8	2	Ш
20251212.18	0.49	ОШ	3.5	1	ОБ
20251212.21	0.47	ОШ	3.3	2	Б
20251213.00	0.45	О	3.2	3	СБ
20251213.03	0.42	О	3.2	2	СБ
20251213.06	0.38	О	3.2	2	О
20251213.09	0.35	О	3.4	1	ОШ
20251213.12	0.33	ОБ	3.4	2	Б
20251213.15	0.31	ОБ	3.3	2	Б
20251213.18	0.29	ОБ	3.2	2	ОШ
20251213.21	0.27	ОБ	3.2	2	Ш
20251214.00	0.27	ОБ	2.8	4	СБ
20251214.03	0.27	О	2.5	3	СБ
20251214.06	0.25	О	2.5	2	О
20251214.09	0.24	ОБ	2.5	3	ОШ
20251214.12	0.26	СШ	2.3	4	СШ
20251214.15	0.31	СШ	2.3	4	Ш
20251214.18	0.31	СШ	2.5	2	О
20251214.21	0.35	СШ	2.5	2	Б
20251215.00	0.53	СШ	2.7	8	СШ
20251215.03	0.64	СШ	3.0	6	С
20251215.06	0.62	СШ	3.3	3	СБ
20251215.09	0.64	СШ	3.3	4	СБ
20251215.12	0.66	СШ	3.3	7	ОШ
20251215.15	0.70	СШ	3.3	4	Ш
20251215.18	0.64	С	3.3	1	Б
20251215.21	0.61	С	3.4	6	СБ
20251216.00	0.68	СШ	3.3	8	СБ
20251216.03	0.73	Ш	3.4	6	СБ
20251216.06	0.74	Ш	3.7	2	С
20251216.09	0.78	Ш	4.0	5	Ш
20251216.12	0.82	Ш	4.0	10	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

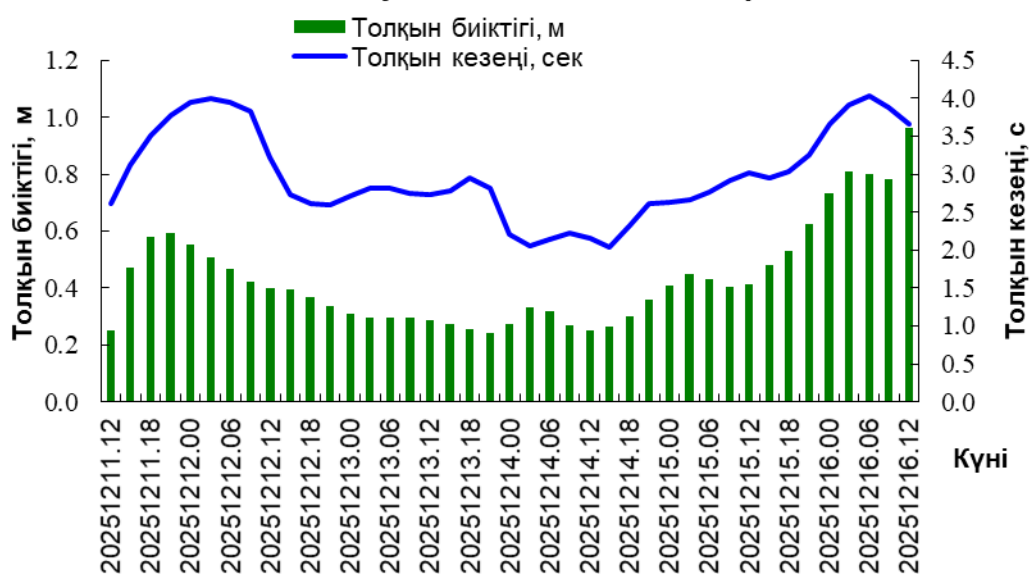


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251211.12	0.22	О	2.1	2	СБ
20251211.15	0.35	ОШ	2.7	5	С
20251211.18	0.54	ОШ	3.0	7	Б
20251211.21	0.63	ОШ	3.4	4	Б
20251212.00	0.63	ОШ	3.9	1	Ш
20251212.03	0.62	ОШ	4.3	1	О
20251212.06	0.60	ОШ	4.4	1	СБ
20251212.09	0.56	ОШ	4.4	2	СБ
20251212.12	0.51	ОШ	4.3	2	СБ
20251212.15	0.46	ОШ	4.2	2	С
20251212.18	0.43	ОШ	3.9	2	О
20251212.21	0.42	ОШ	3.5	2	С
20251213.00	0.42	О	3.2	3	СБ
20251213.03	0.40	О	3.2	3	С
20251213.06	0.37	О	3.2	2	ОБ
20251213.09	0.34	О	3.1	2	Б
20251213.12	0.32	ОБ	3.2	2	Б
20251213.15	0.31	ОБ	3.2	2	Б
20251213.18	0.29	ОБ	3.2	1	С
20251213.21	0.27	ОБ	3.2	3	СБ
20251214.00	0.28	О	2.6	5	СБ
20251214.03	0.34	О	2.3	5	ОБ
20251214.06	0.38	ОБ	2.4	6	ОШ
20251214.09	0.38	Б	2.5	6	О
20251214.12	0.38	С	2.3	8	СШ
20251214.15	0.40	СШ	2.3	6	СШ
20251214.18	0.38	СШ	2.5	1	СБ
20251214.21	0.41	СШ	2.5	5	СШ
20251215.00	0.59	СШ	2.7	9	С
20251215.03	0.66	СШ	3.0	6	С
20251215.06	0.60	СШ	3.4	2	Б
20251215.09	0.53	СШ	3.5	4	СШ
20251215.12	0.55	СШ	3.0	6	СШ
20251215.15	0.57	СШ	3.0	5	СШ
20251215.18	0.53	СШ	3.2	1	ОШ
20251215.21	0.54	СШ	3.5	3	С
20251216.00	0.63	СШ	3.6	7	СБ
20251216.03	0.74	Ш	3.6	8	С
20251216.06	0.83	Ш	3.6	8	С
20251216.09	0.91	ОШ	3.7	8	ОБ
20251216.12	0.83	ОШ	3.7	9	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

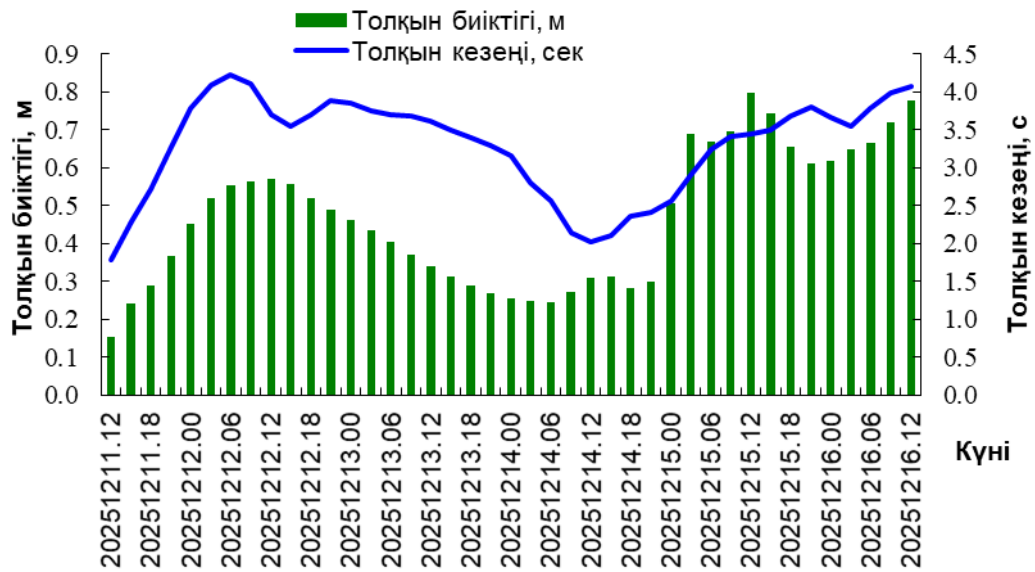


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251211.12	0.25	ОШ	2.6	1	Б
20251211.15	0.47	ОШ	3.1	1	С
20251211.18	0.58	ОШ	3.5	3	ОБ
20251211.21	0.59	ОШ	3.8	3	О
20251212.00	0.55	ОШ	4.0	2	Ш
20251212.03	0.51	ОШ	4.0	2	О
20251212.06	0.47	ОШ	3.9	2	ОБ
20251212.09	0.42	ОШ	3.8	3	Б
20251212.12	0.40	ОШ	3.2	5	С
20251212.15	0.39	ОШ	2.7	4	СБ
20251212.18	0.37	ОШ	2.6	1	СБ
20251212.21	0.34	ОШ	2.6	2	СБ
20251213.00	0.31	О	2.7	3	СБ
20251213.03	0.30	О	2.8	3	С
20251213.06	0.30	ОБ	2.8	3	ОБ
20251213.09	0.29	ОБ	2.7	3	С
20251213.12	0.29	ОБ	2.7	3	Б
20251213.15	0.27	ОБ	2.8	2	С
20251213.18	0.25	ОБ	2.9	1	ОШ
20251213.21	0.24	ОБ	2.8	3	Б
20251214.00	0.27	ОБ	2.2	5	СБ
20251214.03	0.33	О	2.1	4	Б
20251214.06	0.32	О	2.1	4	ОШ
20251214.09	0.27	ОБ	2.2	5	О
20251214.12	0.25	ОБ	2.2	5	СШ
20251214.15	0.26	СШ	2.0	4	СШ
20251214.18	0.30	Ш	2.3	2	СБ
20251214.21	0.36	Ш	2.6	3	С
20251215.00	0.41	Ш	2.6	5	СШ
20251215.03	0.45	Ш	2.7	4	Б
20251215.06	0.43	Ш	2.8	6	ОБ
20251215.09	0.40	Ш	2.9	5	ОБ
20251215.12	0.41	СШ	3.0	6	О
20251215.15	0.48	С	2.9	5	О
20251215.18	0.53	С	3.0	5	О
20251215.21	0.62	СШ	3.3	4	ОШ
20251216.00	0.73	СШ	3.7	7	Б
20251216.03	0.81	Ш	3.9	5	ОБ
20251216.06	0.80	Ш	4.0	4	О
20251216.09	0.78	СШ	3.9	9	ОШ
20251216.12	0.96	С	3.7	14	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

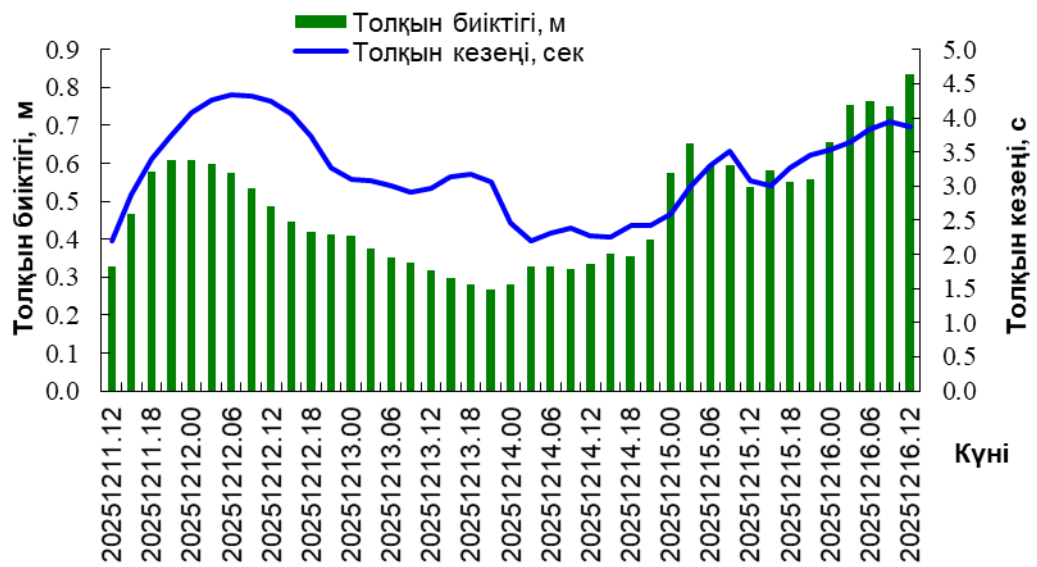


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251211.12	0.15	ОШ	1.8	2	С
20251211.15	0.24	Ш	2.3	2	С
20251211.18	0.29	Ш	2.7	1	С
20251211.21	0.37	Ш	3.3	1	С
20251212.00	0.45	Ш	3.8	2	СШ
20251212.03	0.52	Ш	4.1	3	О
20251212.06	0.56	Ш	4.2	3	Ш
20251212.09	0.57	Ш	4.1	4	О
20251212.12	0.57	Ш	3.7	5	ОБ
20251212.15	0.56	ОШ	3.5	3	ОБ
20251212.18	0.52	ОШ	3.7	1	СБ
20251212.21	0.49	ОШ	3.9	1	С
20251213.00	0.46	ОШ	3.9	2	СШ
20251213.03	0.43	О	3.8	2	СШ
20251213.06	0.40	О	3.7	2	ОБ
20251213.09	0.37	О	3.7	2	Б
20251213.12	0.34	О	3.6	2	Б
20251213.15	0.31	О	3.5	2	С
20251213.18	0.29	О	3.4	2	СШ
20251213.21	0.27	О	3.3	3	СШ
20251214.00	0.26	О	3.2	4	С
20251214.03	0.25	О	2.8	4	СШ
20251214.06	0.24	О	2.6	4	ОШ
20251214.09	0.27	Б	2.1	5	О
20251214.12	0.31	С	2.0	5	СШ
20251214.15	0.31	С	2.1	3	СШ
20251214.18	0.28	СШ	2.4	1	СШ
20251214.21	0.30	СШ	2.4	6	Б
20251215.00	0.51	Ш	2.6	11	СБ
20251215.03	0.69	Ш	2.9	8	Б
20251215.06	0.67	Ш	3.2	4	С
20251215.09	0.70	Ш	3.4	5	СШ
20251215.12	0.80	СШ	3.4	5	Ш
20251215.15	0.74	СШ	3.5	5	Ш
20251215.18	0.66	СШ	3.7	3	ОШ
20251215.21	0.61	С	3.8	4	ОБ
20251216.00	0.62	СШ	3.7	7	СБ
20251216.03	0.65	СШ	3.5	5	СБ
20251216.06	0.67	Ш	3.8	2	Б
20251216.09	0.72	Ш	4.0	5	ОШ
20251216.12	0.78	ОШ	4.1	9	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
20251211.12	0.33	ОШ	2.2	3	СБ
20251211.15	0.47	ОШ	2.9	3	СБ
20251211.18	0.58	ОШ	3.4	3	Б
20251211.21	0.61	ОШ	3.7	3	ОБ
20251212.00	0.61	ОШ	4.1	2	Ш
20251212.03	0.60	ОШ	4.3	2	О
20251212.06	0.57	ОШ	4.3	1	С
20251212.09	0.53	ОШ	4.3	2	СБ
20251212.12	0.49	ОШ	4.2	2	СБ
20251212.15	0.45	ОШ	4.1	0	Ш
20251212.18	0.42	ОШ	3.7	2	О
20251212.21	0.41	О	3.3	2	Б
20251213.00	0.41	О	3.1	3	СБ
20251213.03	0.38	О	3.1	3	С
20251213.06	0.35	О	3.0	3	ОБ
20251213.09	0.34	ОБ	2.9	2	С
20251213.12	0.32	ОБ	3.0	3	С
20251213.15	0.30	ОБ	3.1	2	С
20251213.18	0.28	ОБ	3.2	0	ОШ
20251213.21	0.27	ОБ	3.1	3	СБ
20251214.00	0.28	О	2.5	5	СБ
20251214.03	0.33	О	2.2	5	Б
20251214.06	0.33	ОБ	2.3	5	ОШ
20251214.09	0.32	Б	2.4	6	О
20251214.12	0.33	С	2.3	7	СШ
20251214.15	0.36	СШ	2.2	5	СШ
20251214.18	0.35	СШ	2.4	2	С
20251214.21	0.40	СШ	2.4	4	СШ
20251215.00	0.58	СШ	2.6	8	СШ
20251215.03	0.65	СШ	3.0	5	С
20251215.06	0.60	СШ	3.3	2	ОБ
20251215.09	0.60	СШ	3.5	1	СБ
20251215.12	0.54	СШ	3.1	6	СШ
20251215.15	0.58	СШ	3.0	5	СШ
20251215.18	0.55	С	3.3	1	ОШ
20251215.21	0.56	СШ	3.5	4	СБ
20251216.00	0.66	СШ	3.5	8	СБ
20251216.03	0.75	Ш	3.7	6	СБ
20251216.06	0.76	Ш	3.8	3	Б
20251216.09	0.75	Ш	3.9	6	Ш
20251216.12	0.83	СШ	3.9	13	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