



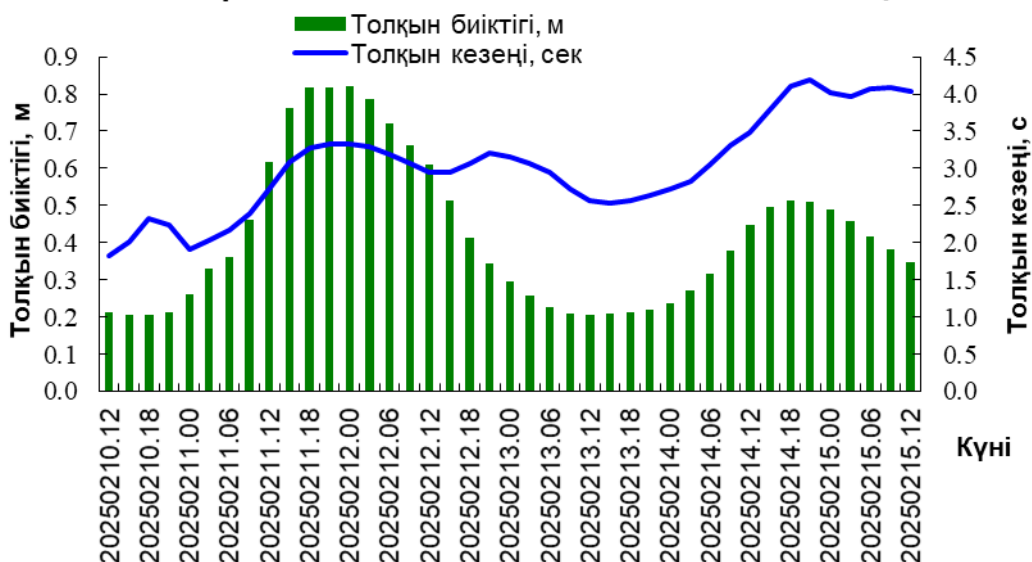
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 10 – 15 ақпан кезеңіне алдын ала 5 тәулікке
Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

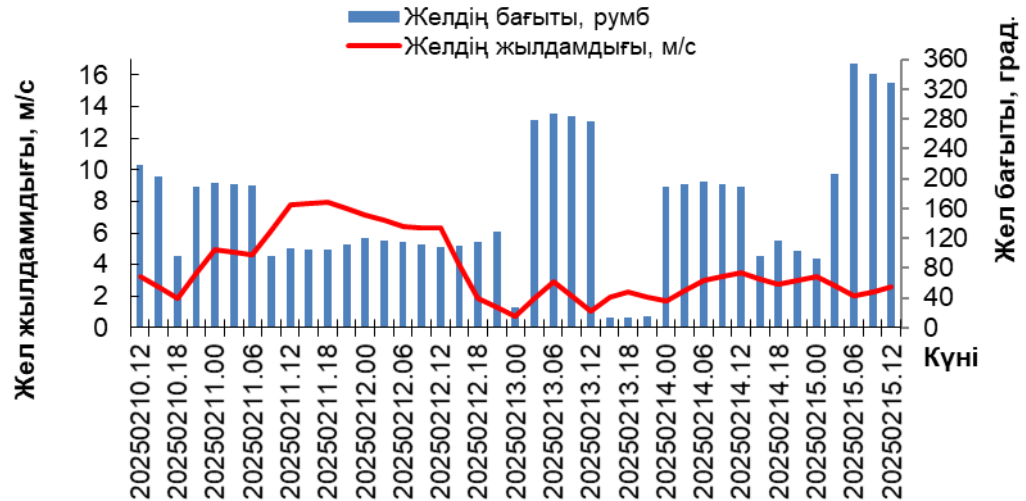


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

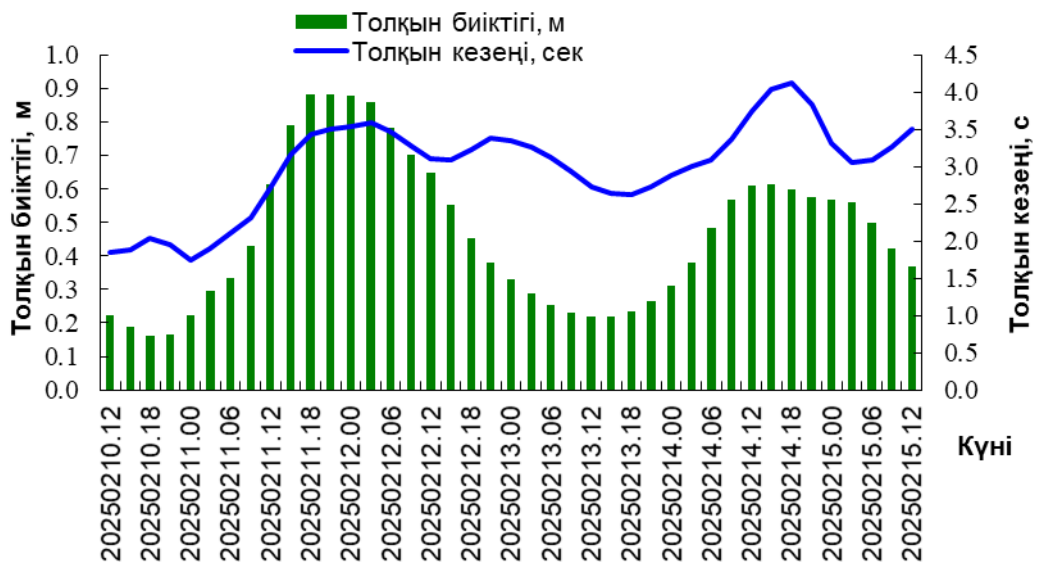


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250210.12	0.21	ОБ	1.8	3	ОБ
20250210.15	0.21	ОБ	2.0	3	ОБ
20250210.18	0.20	Б	2.3	2	О
20250210.21	0.21	Б	2.2	3	О
20250211.00	0.26	Б	1.9	5	О
20250211.03	0.33	Б	2.0	5	О
20250211.06	0.36	Б	2.2	5	О
20250211.09	0.46	Б	2.4	6	Ш
20250211.12	0.62	Б	2.7	8	Ш
20250211.15	0.76	Б	3.1	8	Ш
20250211.18	0.82	Б	3.3	8	Ш
20250211.21	0.82	Б	3.3	8	Ш
20250212.00	0.82	Б	3.3	7	ОШ
20250212.03	0.79	Б	3.3	7	ОШ
20250212.06	0.72	Б	3.2	7	Ш
20250212.09	0.66	Б	3.1	6	Ш
20250212.12	0.61	Б	3.0	6	Ш
20250212.15	0.51	Б	2.9	4	Ш
20250212.18	0.41	Б	3.1	2	ОБ
20250212.21	0.34	Б	3.2	1	ОБ
20250213.00	0.29	Б	3.2	1	С
20250213.03	0.26	Б	3.1	2	СБ
20250213.06	0.23	Б	2.9	3	Б
20250213.09	0.21	Б	2.7	2	С
20250213.12	0.21	Б	2.6	2	С
20250213.15	0.21	ОБ	2.5	2	С
20250213.18	0.21	О	2.6	2	С
20250213.21	0.22	О	2.6	2	С
20250214.00	0.24	О	2.7	2	О
20250214.03	0.27	ОШ	2.8	2	О
20250214.06	0.32	ОШ	3.0	3	О
20250214.09	0.38	ОШ	3.3	3	О
20250214.12	0.45	ОШ	3.5	3	О
20250214.15	0.50	ОШ	3.8	3	Ш
20250214.18	0.51	ОШ	4.1	3	ОШ
20250214.21	0.51	ОШ	4.2	3	Ш
20250215.00	0.49	ОШ	4.0	3	Ш
20250215.03	0.46	ОШ	4.0	3	ОБ
20250215.06	0.42	ОШ	4.1	2	С
20250215.09	0.38	ОШ	4.1	2	С
20250215.12	0.35	ОШ	4.0	3	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

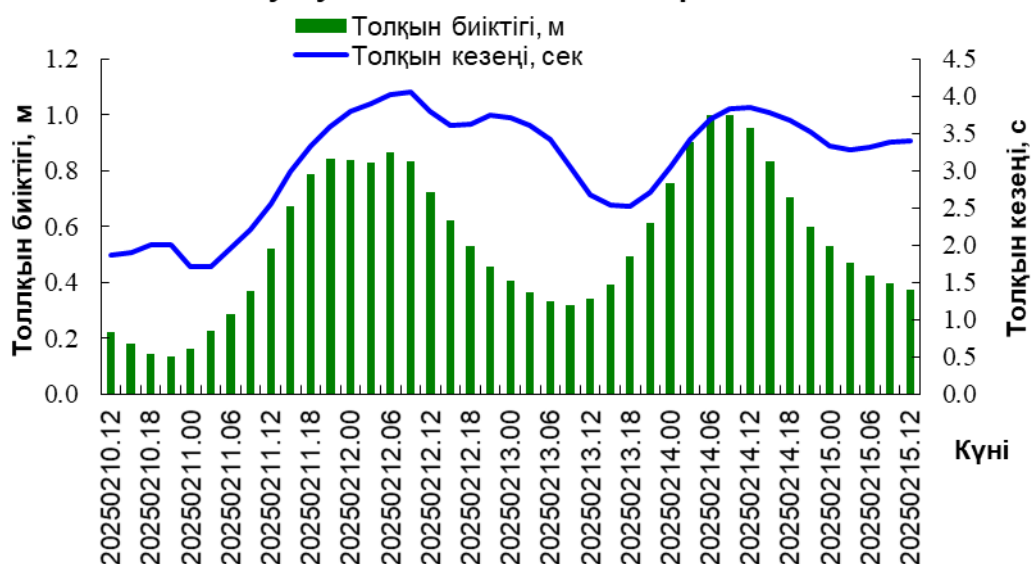


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250210.12	0.22	ОБ	1.8	3	ОБ
20250210.15	0.19	ОБ	1.9	3	ОБ
20250210.18	0.16	Б	2.0	2	Ш
20250210.21	0.17	Б	1.9	3	О
20250211.00	0.22	Б	1.7	5	О
20250211.03	0.30	Б	1.9	5	О
20250211.06	0.33	Б	2.1	5	О
20250211.09	0.43	Б	2.3	6	Ш
20250211.12	0.61	Б	2.7	8	Ш
20250211.15	0.79	СБ	3.2	8	Ш
20250211.18	0.88	СБ	3.4	8	Ш
20250211.21	0.88	СБ	3.5	8	Ш
20250212.00	0.88	СБ	3.5	7	ОШ
20250212.03	0.86	СБ	3.6	7	ОШ
20250212.06	0.78	СБ	3.5	6	ОШ
20250212.09	0.70	СБ	3.3	6	Ш
20250212.12	0.65	СБ	3.1	6	Ш
20250212.15	0.55	СБ	3.1	4	Ш
20250212.18	0.45	СБ	3.2	2	ОШ
20250212.21	0.38	СБ	3.4	1	ОШ
20250213.00	0.33	СБ	3.4	1	СШ
20250213.03	0.29	Б	3.3	2	Б
20250213.06	0.25	Б	3.1	3	Б
20250213.09	0.23	Б	2.9	2	Б
20250213.12	0.22	Б	2.7	1	Б
20250213.15	0.22	ОБ	2.6	2	С
20250213.18	0.23	О	2.6	2	С
20250213.21	0.27	О	2.7	2	С
20250214.00	0.31	ОШ	2.9	2	О
20250214.03	0.38	ОШ	3.0	2	О
20250214.06	0.48	ОШ	3.1	3	О
20250214.09	0.57	ОШ	3.4	3	О
20250214.12	0.61	ОШ	3.7	3	О
20250214.15	0.62	ОШ	4.0	3	Ш
20250214.18	0.60	ОШ	4.1	3	ОШ
20250214.21	0.58	ОШ	3.8	3	Ш
20250215.00	0.57	ОШ	3.3	3	Ш
20250215.03	0.56	Ш	3.1	3	ОБ
20250215.06	0.50	Ш	3.1	2	С
20250215.09	0.42	ОШ	3.3	2	С
20250215.12	0.37	ОШ	3.5	3	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

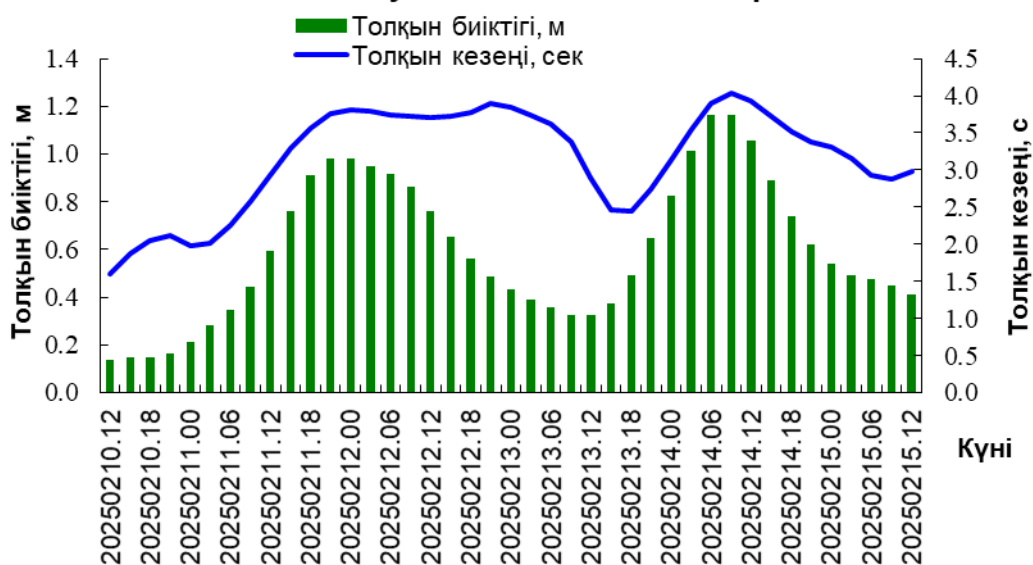


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250210.12	0.22	О	1.9	3	Б
20250210.15	0.18	О	1.9	2	ОБ
20250210.18	0.14	О	2.0	1	ОШ
20250210.21	0.13	ОБ	2.0	3	О
20250211.00	0.16	ОБ	1.7	4	ОБ
20250211.03	0.23	Б	1.7	4	О
20250211.06	0.28	Б	2.0	4	О
20250211.09	0.37	Б	2.2	6	Ш
20250211.12	0.52	СБ	2.6	7	Ш
20250211.15	0.67	СБ	3.0	7	Ш
20250211.18	0.79	СБ	3.3	7	Ш
20250211.21	0.84	СБ	3.6	6	Ш
20250212.00	0.84	СБ	3.8	5	Ш
20250212.03	0.83	СБ	3.9	5	Ш
20250212.06	0.87	СБ	4.0	5	Ш
20250212.09	0.83	СБ	4.0	5	Ш
20250212.12	0.73	СБ	3.8	5	ОШ
20250212.15	0.62	СБ	3.6	4	ОШ
20250212.18	0.53	СБ	3.6	3	ОШ
20250212.21	0.46	СБ	3.7	2	ОШ
20250213.00	0.41	СБ	3.7	0	Ш
20250213.03	0.36	СБ	3.6	2	Б
20250213.06	0.33	СБ	3.4	3	СБ
20250213.09	0.32	СБ	3.0	3	СБ
20250213.12	0.34	ОБ	2.7	3	СБ
20250213.15	0.39	О	2.5	5	СБ
20250213.18	0.49	О	2.5	7	СБ
20250213.21	0.61	О	2.7	8	СБ
20250214.00	0.76	ОШ	3.1	8	СБ
20250214.03	0.90	ОШ	3.4	8	СБ
20250214.06	1.00	ОШ	3.7	8	СБ
20250214.09	1.00	ОШ	3.8	8	СБ
20250214.12	0.95	ОШ	3.8	7	С
20250214.15	0.84	ОШ	3.8	6	СБ
20250214.18	0.70	ОШ	3.7	5	СБ
20250214.21	0.60	ОШ	3.5	4	СБ
20250215.00	0.53	ОШ	3.3	4	С
20250215.03	0.47	ОШ	3.3	3	СШ
20250215.06	0.43	ОШ	3.3	1	Ш
20250215.09	0.40	ОШ	3.4	2	Ш
20250215.12	0.37	ОШ	3.4	1	ОБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

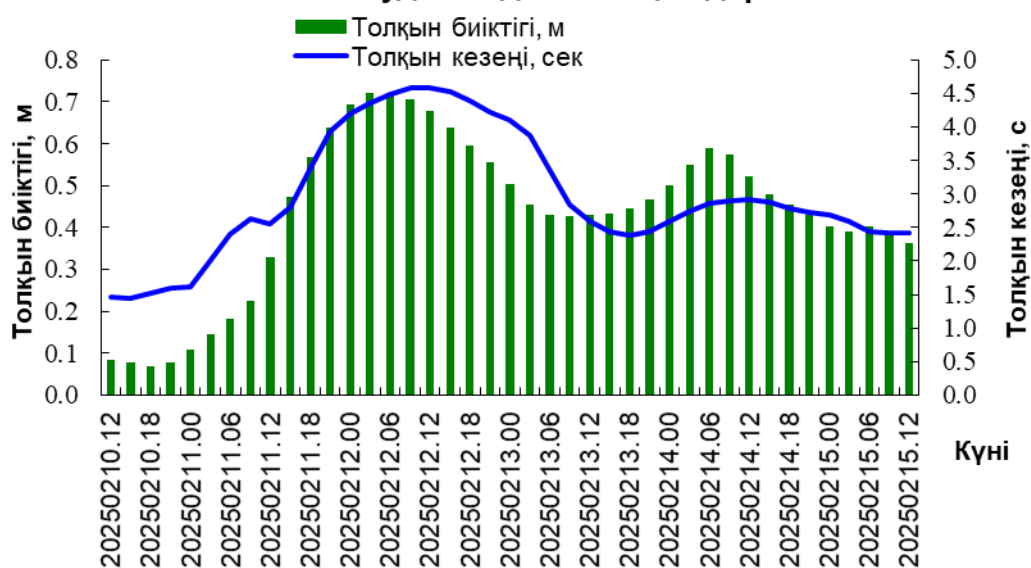


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250210.12	0.14	ОБ	1.6	2	ОБ
20250210.15	0.15	ОБ	1.9	2	ОБ
20250210.18	0.15	ОБ	2.0	1	ОШ
20250210.21	0.16	Б	2.1	3	О
20250211.00	0.21	СБ	2.0	4	ОБ
20250211.03	0.28	СБ	2.0	4	О
20250211.06	0.35	СБ	2.3	4	О
20250211.09	0.44	СБ	2.6	5	Ш
20250211.12	0.59	СБ	2.9	6	ОШ
20250211.15	0.76	СБ	3.3	7	ОШ
20250211.18	0.91	СБ	3.6	8	ОШ
20250211.21	0.98	СБ	3.8	8	ОШ
20250212.00	0.98	СБ	3.8	7	ОШ
20250212.03	0.95	СБ	3.8	7	ОШ
20250212.06	0.92	СБ	3.7	7	ОШ
20250212.09	0.86	СБ	3.7	6	ОШ
20250212.12	0.76	СБ	3.7	5	ОШ
20250212.15	0.65	СБ	3.7	4	ОШ
20250212.18	0.56	СБ	3.8	3	ОШ
20250212.21	0.49	СБ	3.9	2	ОШ
20250213.00	0.43	СБ	3.8	1	Ш
20250213.03	0.39	СБ	3.7	1	Б
20250213.06	0.36	СБ	3.6	2	СБ
20250213.09	0.33	СБ	3.4	2	С
20250213.12	0.32	Б	2.9	3	С
20250213.15	0.37	ОБ	2.5	6	СБ
20250213.18	0.49	О	2.5	8	СБ
20250213.21	0.65	ОШ	2.7	8	СБ
20250214.00	0.83	ОШ	3.1	9	СБ
20250214.03	1.01	ОШ	3.6	9	СБ
20250214.06	1.16	ОШ	3.9	9	СБ
20250214.09	1.16	ОШ	4.0	8	СБ
20250214.12	1.06	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.15	0.89	ОШ	3.7	7	СБ
20250214.18	0.74	ОШ	3.5	6	С
20250214.21	0.62	ОШ	3.4	5	СБ
20250215.00	0.54	ОШ	3.3	4	СБ
20250215.03	0.49	ОШ	3.1	4	Б
20250215.06	0.48	ОШ	2.9	5	С
20250215.09	0.45	ОШ	2.9	3	С
20250215.12	0.41	ОШ	3.0	1	О

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

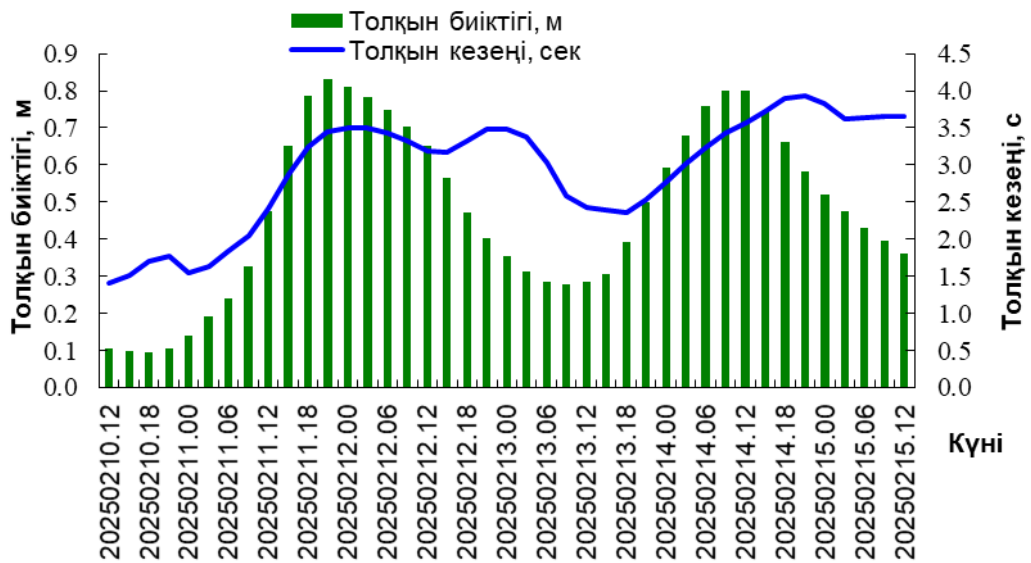


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250210.12	0.08	О	1.5	2	ОБ
20250210.15	0.08	О	1.4	2	ОБ
20250210.18	0.07	О	1.5	1	Б
20250210.21	0.08	ОБ	1.6	2	ОБ
20250211.00	0.11	Б	1.6	2	ОБ
20250211.03	0.15	СБ	2.0	2	ОБ
20250211.06	0.18	С	2.4	0	О
20250211.09	0.23	С	2.6	3	ОШ
20250211.12	0.33	С	2.6	6	ОШ
20250211.15	0.47	СБ	2.8	4	ОШ
20250211.18	0.57	С	3.4	3	О
20250211.21	0.64	С	3.9	3	Ш
20250212.00	0.69	С	4.2	4	Ш
20250212.03	0.72	С	4.3	3	О
20250212.06	0.72	С	4.5	3	ОБ
20250212.09	0.71	С	4.6	3	О
20250212.12	0.68	СБ	4.6	2	Ш
20250212.15	0.64	СБ	4.5	2	ОБ
20250212.18	0.60	СБ	4.4	1	ОБ
20250212.21	0.56	СБ	4.2	2	Б
20250213.00	0.50	СБ	4.1	3	Б
20250213.03	0.46	СБ	3.9	4	Б
20250213.06	0.43	СБ	3.3	5	С
20250213.09	0.43	СБ	2.9	5	С
20250213.12	0.43	Б	2.6	5	С
20250213.15	0.43	ОБ	2.4	6	С
20250213.18	0.45	О	2.4	6	С
20250213.21	0.47	О	2.4	6	С
20250214.00	0.50	ОШ	2.6	6	СБ
20250214.03	0.55	ОШ	2.7	6	С
20250214.06	0.59	ОШ	2.9	6	С
20250214.09	0.57	ОШ	2.9	6	С
20250214.12	0.52	ОШ	2.9	5	С
20250214.15	0.48	ОШ	2.9	5	Б
20250214.18	0.45	ОШ	2.8	4	ОБ
20250214.21	0.43	ОШ	2.7	4	Б
20250215.00	0.40	ОШ	2.7	4	Б
20250215.03	0.39	ОШ	2.6	4	С
20250215.06	0.40	ОШ	2.4	5	СБ
20250215.09	0.39	ОШ	2.4	4	СБ
20250215.12	0.36	ОШ	2.4	4	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

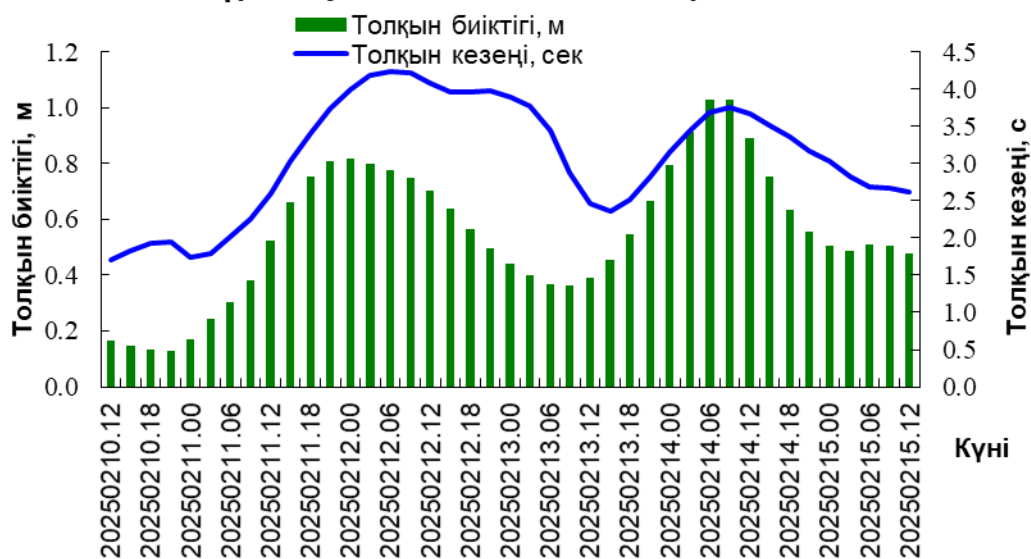


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250210.12	0.11	ОБ	1.4	2	ОБ
20250210.15	0.10	ОБ	1.5	2	ОБ
20250210.18	0.10	ОБ	1.7	1	Ш
20250210.21	0.11	ОБ	1.8	3	О
20250211.00	0.14	Б	1.5	4	ОБ
20250211.03	0.19	Б	1.6	4	ОБ
20250211.06	0.24	Б	1.8	4	О
20250211.09	0.33	Б	2.0	5	Ш
20250211.12	0.47	СБ	2.4	7	Ш
20250211.15	0.65	СБ	2.9	7	Ш
20250211.18	0.79	СБ	3.2	7	Ш
20250211.21	0.83	СБ	3.4	7	Ш
20250212.00	0.81	СБ	3.5	6	О
20250212.03	0.78	СБ	3.5	6	Ш
20250212.06	0.75	СБ	3.4	6	ОШ
20250212.09	0.70	СБ	3.3	6	ОШ
20250212.12	0.65	СБ	3.2	6	ОШ
20250212.15	0.57	СБ	3.2	4	ОШ
20250212.18	0.47	СБ	3.3	2	ОШ
20250212.21	0.40	СБ	3.5	1	ОШ
20250213.00	0.35	СБ	3.5	1	С
20250213.03	0.31	СБ	3.4	3	СБ
20250213.06	0.29	СБ	3.0	4	СБ
20250213.09	0.28	Б	2.6	3	СБ
20250213.12	0.28	ОБ	2.4	2	СБ
20250213.15	0.31	О	2.4	4	СБ
20250213.18	0.39	ОШ	2.4	6	СБ
20250213.21	0.50	ОШ	2.5	6	СБ
20250214.00	0.59	ОШ	2.8	7	СБ
20250214.03	0.68	ОШ	3.0	7	СБ
20250214.06	0.76	ОШ	3.2	7	СБ
20250214.09	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250214.12	0.80	ОШ	3.6	6	СБ
20250214.15	0.74	ОШ	3.7	4	СБ
20250214.18	0.66	ОШ	3.9	3	СБ
20250214.21	0.58	ОШ	3.9	4	Б
20250215.00	0.52	ОШ	3.8	5	Ш
20250215.03	0.47	ОШ	3.6	3	О
20250215.06	0.43	ОШ	3.6	2	О
20250215.09	0.39	Ш	3.7	2	ОБ
20250215.12	0.36	Ш	3.7	1	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
20250210.12	0.16	ОБ	1.7	3	ОБ
20250210.15	0.15	ОБ	1.8	2	ОБ
20250210.18	0.13	ОБ	1.9	1	О
20250210.21	0.13	ОБ	2.0	3	ОБ
20250211.00	0.17	Б	1.7	4	ОБ
20250211.03	0.24	Б	1.8	4	О
20250211.06	0.30	Б	2.0	4	Ш
20250211.09	0.38	СБ	2.3	5	Ш
20250211.12	0.52	СБ	2.6	6	ОШ
20250211.15	0.66	СБ	3.0	6	ОШ
20250211.18	0.75	СБ	3.4	6	ОШ
20250211.21	0.81	СБ	3.7	5	Ш
20250212.00	0.82	СБ	4.0	4	Ш
20250212.03	0.80	СБ	4.2	4	Ш
20250212.06	0.78	СБ	4.2	3	О
20250212.09	0.75	СБ	4.2	4	Ш
20250212.12	0.71	СБ	4.1	4	Ш
20250212.15	0.64	СБ	4.0	4	ОШ
20250212.18	0.56	СБ	4.0	3	ОШ
20250212.21	0.50	СБ	4.0	2	ОШ
20250213.00	0.44	СБ	3.9	1	ОБ
20250213.03	0.40	СБ	3.8	2	С
20250213.06	0.37	СБ	3.5	4	СБ
20250213.09	0.36	СБ	2.9	5	СБ
20250213.12	0.39	Б	2.5	6	СБ
20250213.15	0.45	О	2.4	7	СБ
20250213.18	0.55	О	2.5	7	СБ
20250213.21	0.67	ОШ	2.8	8	СБ
20250214.00	0.80	ОШ	3.2	8	СБ
20250214.03	0.92	ОШ	3.5	9	СБ
20250214.06	1.03	ОШ	3.7	9	СБ
20250214.09	1.03	ОШ	3.8	8	СБ
20250214.12	0.89	ОШ	3.7	7	СБ
20250214.15	0.75	ОШ	3.5	6	СБ
20250214.18	0.64	ОШ	3.4	5	С
20250214.21	0.56	ОШ	3.2	5	СБ
20250215.00	0.50	ОШ	3.0	4	СБ
20250215.03	0.49	ОШ	2.8	5	СБ
20250215.06	0.51	ОШ	2.7	6	Б
20250215.09	0.51	ОШ	2.7	5	Б
20250215.12	0.48	Ш	2.6	5	С

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Елтай А.Ғ.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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