



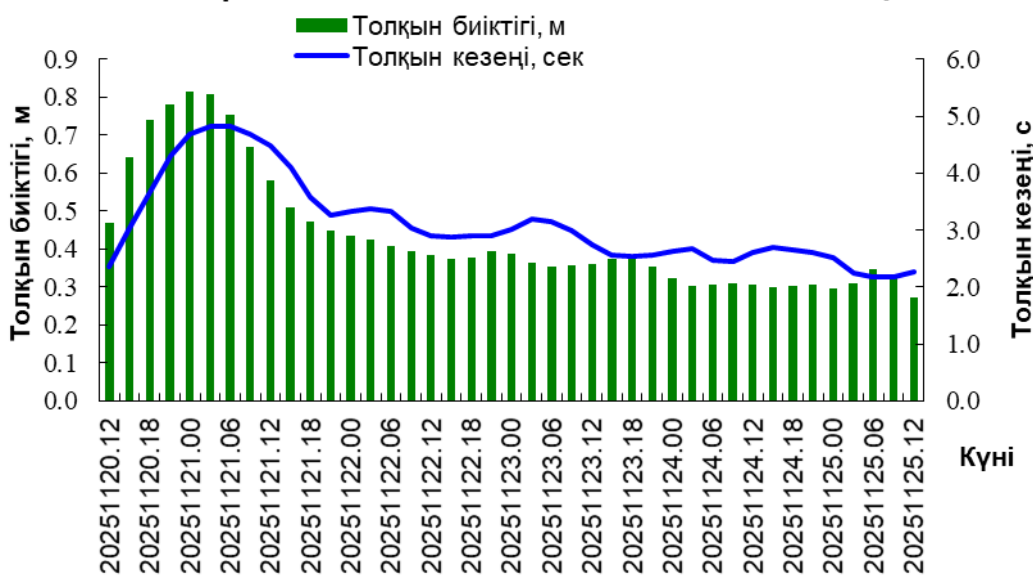
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 20 – 25 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

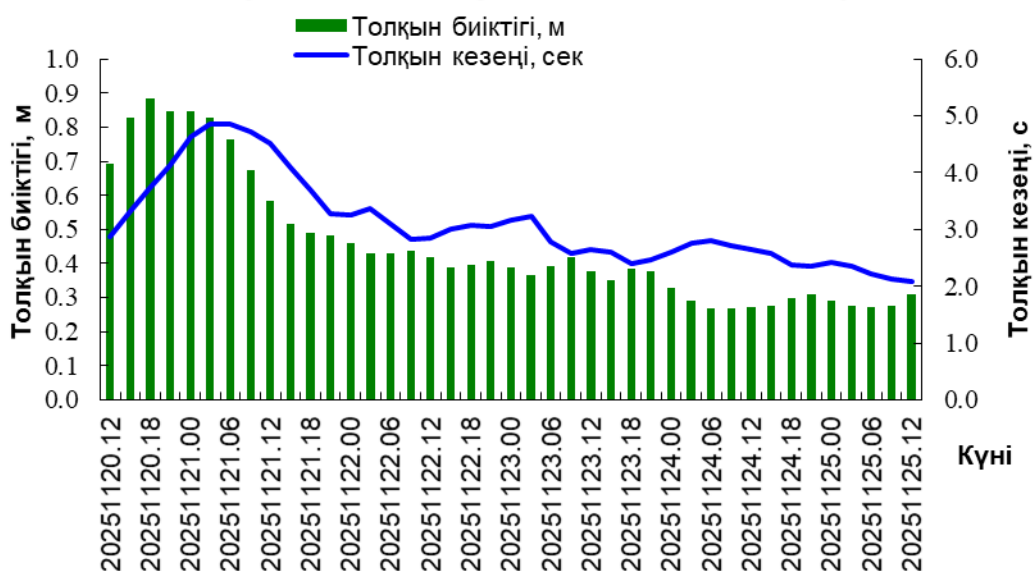


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251120.12	0.47	С	2.4	5	О
20251120.15	0.64	С	3.0	3	Ш
20251120.18	0.74	С	3.7	2	СШ
20251120.21	0.78	С	4.3	3	СШ
20251121.00	0.81	С	4.7	3	СШ
20251121.03	0.81	С	4.8	3	Ш
20251121.06	0.75	С	4.8	4	О
20251121.09	0.67	С	4.7	3	О
20251121.12	0.58	С	4.5	3	О
20251121.15	0.51	С	4.1	4	СШ
20251121.18	0.47	С	3.6	6	С
20251121.21	0.45	С	3.3	3	С
20251122.00	0.44	СШ	3.3	1	О
20251122.03	0.42	СШ	3.4	3	ОШ
20251122.06	0.41	СШ	3.3	4	Ш
20251122.09	0.40	СШ	3.0	4	ОШ
20251122.12	0.39	СШ	2.9	4	Ш
20251122.15	0.38	СШ	2.9	4	СШ
20251122.18	0.38	СШ	2.9	4	СБ
20251122.21	0.40	Ш	2.9	4	СБ
20251123.00	0.39	Ш	3.0	4	ОШ
20251123.03	0.36	Ш	3.2	3	ОШ
20251123.06	0.35	Ш	3.1	3	О
20251123.09	0.36	Ш	3.0	3	Ш
20251123.12	0.36	СШ	2.7	4	СШ
20251123.15	0.37	СШ	2.6	5	СШ
20251123.18	0.38	СШ	2.5	5	Б
20251123.21	0.35	Ш	2.6	4	СБ
20251124.00	0.32	Ш	2.6	3	ОБ
20251124.03	0.30	Ш	2.7	4	ОБ
20251124.06	0.31	Ш	2.5	4	Ш
20251124.09	0.31	Ш	2.4	2	О
20251124.12	0.31	С	2.6	2	СБ
20251124.15	0.30	СШ	2.7	2	СШ
20251124.18	0.30	СШ	2.6	2	О
20251124.21	0.31	Ш	2.6	3	ОШ
20251125.00	0.30	Ш	2.5	4	ОШ
20251125.03	0.31	С	2.3	5	О
20251125.06	0.35	С	2.2	6	СШ
20251125.09	0.33	С	2.2	4	СШ
20251125.12	0.27	СШ	2.3	2	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

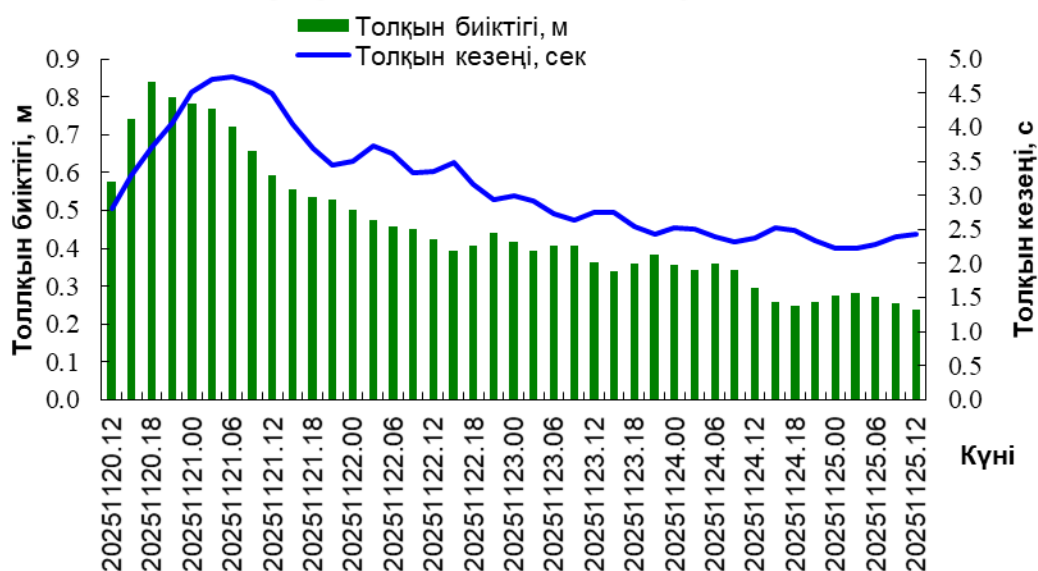


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251120.12	0.69	С	2.9	6	О
20251120.15	0.83	С	3.3	4	Ш
20251120.18	0.88	С	3.7	2	СШ
20251120.21	0.85	С	4.1	2	СШ
20251121.00	0.85	С	4.6	2	СШ
20251121.03	0.83	С	4.9	2	О
20251121.06	0.76	С	4.9	3	ОШ
20251121.09	0.67	С	4.7	2	ОШ
20251121.12	0.58	С	4.5	2	ОШ
20251121.15	0.52	С	4.1	3	СШ
20251121.18	0.49	С	3.7	6	Б
20251121.21	0.48	С	3.3	5	С
20251122.00	0.46	СШ	3.3	3	ОШ
20251122.03	0.43	СШ	3.4	4	ОШ
20251122.06	0.43	СШ	3.1	5	Ш
20251122.09	0.44	С	2.8	5	ОШ
20251122.12	0.42	СШ	2.8	4	СШ
20251122.15	0.39	СШ	3.0	4	С
20251122.18	0.39	СШ	3.1	4	СБ
20251122.21	0.41	Ш	3.1	3	Б
20251123.00	0.39	Ш	3.2	3	О
20251123.03	0.37	Ш	3.2	4	ОШ
20251123.06	0.39	СШ	2.8	4	СШ
20251123.09	0.42	СШ	2.6	3	С
20251123.12	0.38	Ш	2.7	3	СБ
20251123.15	0.35	Ш	2.6	5	СШ
20251123.18	0.38	Ш	2.4	5	Б
20251123.21	0.38	ОШ	2.5	4	СБ
20251124.00	0.33	Ш	2.6	3	ОБ
20251124.03	0.29	Ш	2.8	4	ОБ
20251124.06	0.27	Ш	2.8	4	Ш
20251124.09	0.27	Ш	2.7	2	О
20251124.12	0.27	СШ	2.6	2	СБ
20251124.15	0.28	СШ	2.6	2	СШ
20251124.18	0.30	Ш	2.4	2	О
20251124.21	0.31	Ш	2.3	3	ОШ
20251125.00	0.29	Ш	2.4	4	ОШ
20251125.03	0.28	СШ	2.4	5	О
20251125.06	0.27	СШ	2.2	6	СШ
20251125.09	0.28	СШ	2.1	4	СШ
20251125.12	0.31	СШ	2.1	2	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

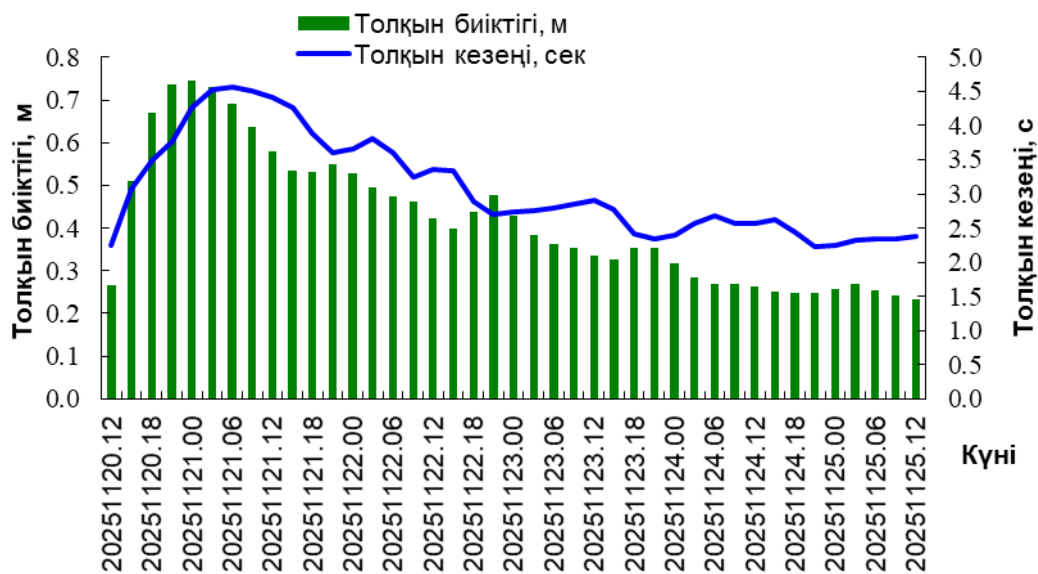


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251120.12	0.57	С	2.8	5	О
20251120.15	0.74	С	3.3	3	Ш
20251120.18	0.84	С	3.7	2	Б
20251120.21	0.80	С	4.1	1	СШ
20251121.00	0.78	С	4.5	1	Ш
20251121.03	0.77	С	4.7	2	О
20251121.06	0.72	С	4.7	2	ОШ
20251121.09	0.66	С	4.7	3	ОШ
20251121.12	0.59	С	4.5	2	ОШ
20251121.15	0.55	С	4.0	1	Ш
20251121.18	0.54	С	3.7	7	СБ
20251121.21	0.53	С	3.4	5	СБ
20251122.00	0.50	СШ	3.5	3	ОШ
20251122.03	0.47	СШ	3.7	3	ОШ
20251122.06	0.46	СШ	3.6	4	Ш
20251122.09	0.45	СШ	3.3	3	ОШ
20251122.12	0.42	СШ	3.3	3	СШ
20251122.15	0.39	СШ	3.5	3	С
20251122.18	0.41	СШ	3.2	4	СБ
20251122.21	0.44	Ш	2.9	3	С
20251123.00	0.42	Ш	3.0	4	ОБ
20251123.03	0.39	Ш	2.9	5	Ш
20251123.06	0.41	СШ	2.7	6	ОШ
20251123.09	0.41	С	2.6	4	ОШ
20251123.12	0.36	С	2.8	2	СШ
20251123.15	0.34	СШ	2.7	3	СШ
20251123.18	0.36	СШ	2.5	2	Б
20251123.21	0.38	СШ	2.4	1	ОБ
20251124.00	0.36	С	2.5	3	ОШ
20251124.03	0.34	С	2.5	4	ОШ
20251124.06	0.36	С	2.4	4	ОШ
20251124.09	0.34	С	2.3	1	Ш
20251124.12	0.30	С	2.4	4	Б
20251124.15	0.26	С	2.5	3	СБ
20251124.18	0.25	СШ	2.5	3	СБ
20251124.21	0.26	Ш	2.3	2	ОБ
20251125.00	0.27	Ш	2.2	5	ОШ
20251125.03	0.28	СБ	2.2	4	ОШ
20251125.06	0.27	СБ	2.3	2	ОШ
20251125.09	0.26	СБ	2.4	2	Б
20251125.12	0.24	С	2.4	5	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

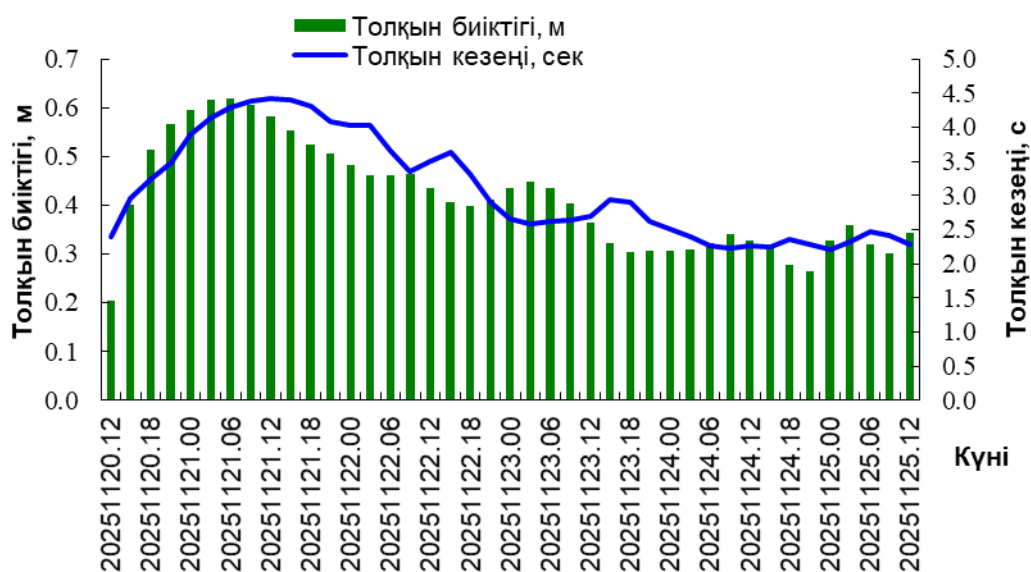


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251120.12	0.26	СБ	2.2	1	ОБ
20251120.15	0.51	СБ	3.1	3	Б
20251120.18	0.67	СБ	3.5	6	С
20251120.21	0.74	С	3.8	4	С
20251121.00	0.75	С	4.3	2	ОШ
20251121.03	0.73	С	4.5	2	ОШ
20251121.06	0.69	С	4.6	2	Ш
20251121.09	0.64	С	4.5	2	ОШ
20251121.12	0.58	С	4.4	2	О
20251121.15	0.53	С	4.3	1	Ш
20251121.18	0.53	С	3.9	4	С
20251121.21	0.55	СШ	3.6	2	Б
20251122.00	0.53	СШ	3.7	1	О
20251122.03	0.49	СШ	3.8	2	О
20251122.06	0.47	СШ	3.6	4	Ш
20251122.09	0.46	СШ	3.3	3	СШ
20251122.12	0.42	СШ	3.4	2	Б
20251122.15	0.40	СШ	3.3	4	Б
20251122.18	0.44	Ш	2.9	6	СБ
20251122.21	0.48	Ш	2.7	5	СБ
20251123.00	0.43	Ш	2.7	4	ОБ
20251123.03	0.38	Ш	2.8	4	О
20251123.06	0.36	Ш	2.8	4	ОШ
20251123.09	0.35	СШ	2.8	4	О
20251123.12	0.34	СШ	2.9	3	Б
20251123.15	0.33	СШ	2.8	4	С
20251123.18	0.35	Ш	2.4	5	СШ
20251123.21	0.35	СШ	2.3	4	СШ
20251124.00	0.32	СШ	2.4	3	ОШ
20251124.03	0.28	СШ	2.6	3	ОШ
20251124.06	0.27	СШ	2.7	2	ОШ
20251124.09	0.27	С	2.6	3	Ш
20251124.12	0.26	С	2.6	3	СБ
20251124.15	0.25	С	2.6	3	СБ
20251124.18	0.25	СШ	2.4	3	С
20251124.21	0.25	Ш	2.2	2	СБ
20251125.00	0.26	СШ	2.3	3	О
20251125.03	0.27	СБ	2.3	3	О
20251125.06	0.26	СБ	2.4	1	ОШ
20251125.09	0.24	СБ	2.4	1	О
20251125.12	0.23	С	2.4	3	С

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

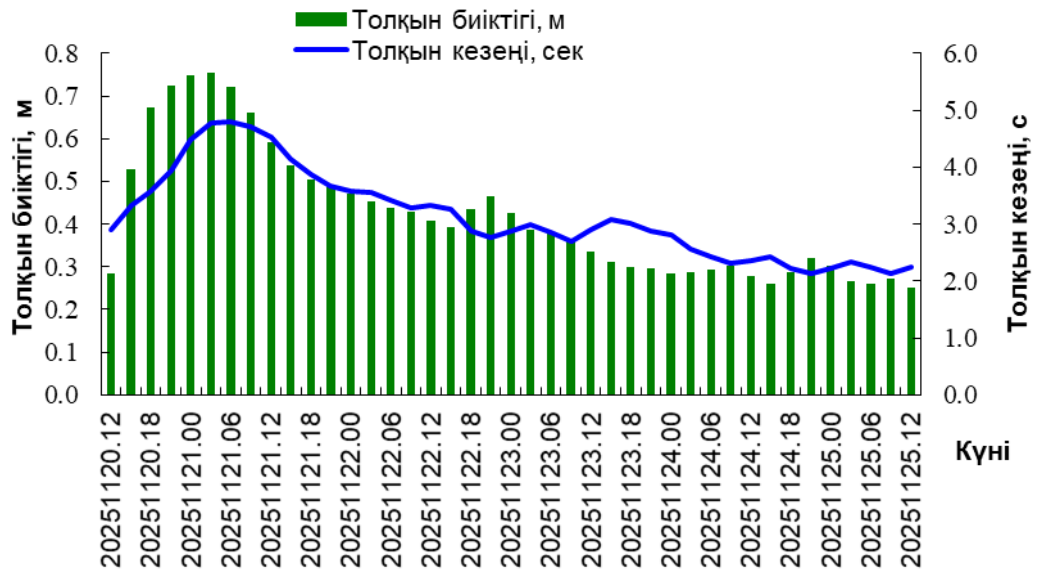


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251120.12	0.20	СБ	2.4	0	ОШ
20251120.15	0.40	СБ	3.0	3	С
20251120.18	0.51	СБ	3.2	5	С
20251120.21	0.57	СБ	3.5	3	С
20251121.00	0.60	СБ	3.9	1	СШ
20251121.03	0.62	С	4.1	1	Б
20251121.06	0.62	С	4.3	1	О
20251121.09	0.61	С	4.4	1	СБ
20251121.12	0.58	С	4.4	3	СШ
20251121.15	0.55	С	4.4	3	Б
20251121.18	0.53	С	4.3	3	СБ
20251121.21	0.51	С	4.1	2	С
20251122.00	0.48	С	4.0	2	О
20251122.03	0.46	С	4.0	3	ОШ
20251122.06	0.46	С	3.7	5	СШ
20251122.09	0.46	СШ	3.3	3	СШ
20251122.12	0.43	СШ	3.5	1	Б
20251122.15	0.41	СШ	3.6	4	СБ
20251122.18	0.40	СШ	3.3	6	СБ
20251122.21	0.41	СШ	2.9	6	С
20251123.00	0.43	Ш	2.7	6	ОБ
20251123.03	0.45	ОШ	2.6	5	ОБ
20251123.06	0.43	СБ	2.6	4	ОШ
20251123.09	0.40	СБ	2.6	4	Ш
20251123.12	0.36	СБ	2.7	4	СБ
20251123.15	0.32	С	2.9	4	Б
20251123.18	0.30	С	2.9	2	СШ
20251123.21	0.31	СШ	2.6	2	СШ
20251124.00	0.31	СШ	2.5	3	О
20251124.03	0.31	С	2.4	4	О
20251124.06	0.32	С	2.3	4	ОШ
20251124.09	0.34	С	2.2	3	СШ
20251124.12	0.33	С	2.3	6	Б
20251124.15	0.31	СШ	2.3	4	СБ
20251124.18	0.28	СШ	2.4	2	С
20251124.21	0.26	СШ	2.3	2	Б
20251125.00	0.33	С	2.2	4	СШ
20251125.03	0.36	С	2.3	3	СШ
20251125.06	0.32	СБ	2.5	3	СШ
20251125.09	0.30	С	2.4	4	Б
20251125.12	0.34	Ш	2.3	5	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

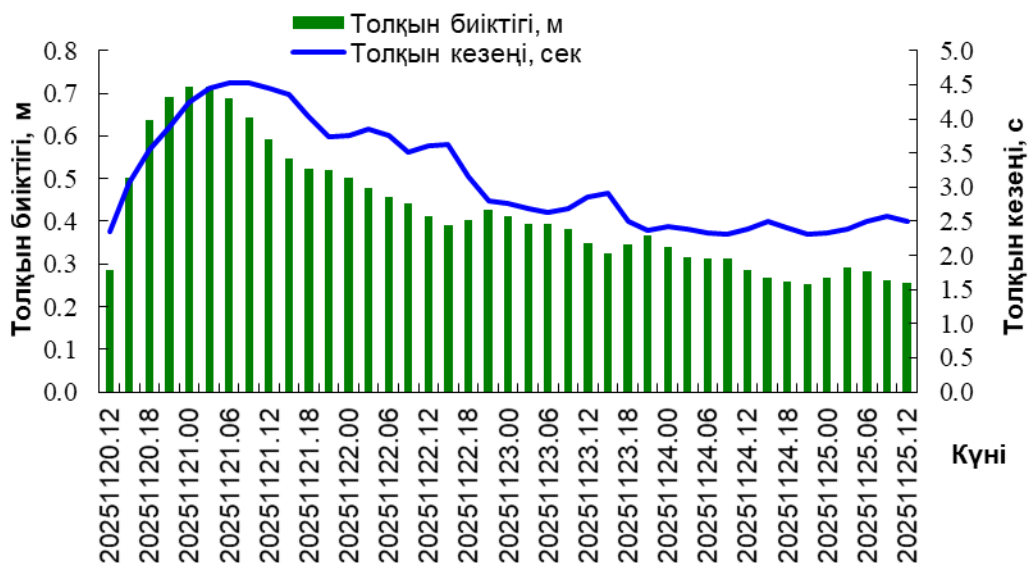


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251120.12	0.29	С	2.9	0	С
20251120.15	0.53	С	3.3	3	С
20251120.18	0.67	С	3.6	6	С
20251120.21	0.72	С	3.9	4	С
20251121.00	0.75	С	4.5	1	СБ
20251121.03	0.75	С	4.8	1	ОБ
20251121.06	0.72	С	4.8	2	Ш
20251121.09	0.66	С	4.7	3	ОШ
20251121.12	0.59	С	4.5	4	ОШ
20251121.15	0.54	С	4.1	3	ОШ
20251121.18	0.51	С	3.9	4	СБ
20251121.21	0.49	С	3.7	4	СБ
20251122.00	0.47	С	3.6	4	О
20251122.03	0.45	СШ	3.6	4	ОШ
20251122.06	0.44	СШ	3.4	4	ОШ
20251122.09	0.43	СШ	3.3	3	О
20251122.12	0.41	СШ	3.3	3	СШ
20251122.15	0.39	СШ	3.3	5	Б
20251122.18	0.43	Ш	2.9	7	СБ
20251122.21	0.47	Ш	2.8	5	СБ
20251123.00	0.43	Ш	2.9	3	Б
20251123.03	0.39	Ш	3.0	4	ОБ
20251123.06	0.38	Ш	2.8	5	Ш
20251123.09	0.37	Ш	2.7	3	Ш
20251123.12	0.33	Ш	2.9	1	С
20251123.15	0.31	СШ	3.1	1	Б
20251123.18	0.30	Ш	3.0	1	СБ
20251123.21	0.30	Ш	2.9	2	ОБ
20251124.00	0.29	Ш	2.8	4	ОБ
20251124.03	0.29	Ш	2.6	5	Ш
20251124.06	0.29	СШ	2.4	5	О
20251124.09	0.30	СШ	2.3	4	Ш
20251124.12	0.28	СШ	2.4	4	Б
20251124.15	0.26	СШ	2.4	5	СБ
20251124.18	0.29	Ш	2.2	6	С
20251124.21	0.32	ОШ	2.1	4	С
20251125.00	0.30	ОШ	2.2	4	ОШ
20251125.03	0.27	ОШ	2.3	4	ОШ
20251125.06	0.26	С	2.2	4	ОШ
20251125.09	0.27	С	2.1	4	Ш
20251125.12	0.25	С	2.2	4	СБ

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
20251120.12	0.28	СБ	2.3	1	ОШ
20251120.15	0.50	СБ	3.1	2	С
20251120.18	0.64	СБ	3.5	5	С
20251120.21	0.69	СБ	3.9	3	С
20251121.00	0.72	С	4.3	2	ОШ
20251121.03	0.72	С	4.4	2	ОШ
20251121.06	0.69	С	4.5	1	ОШ
20251121.09	0.64	С	4.5	2	ОШ
20251121.12	0.59	С	4.5	2	О
20251121.15	0.55	С	4.4	1	Ш
20251121.18	0.52	С	4.0	3	С
20251121.21	0.52	С	3.7	2	Б
20251122.00	0.50	СШ	3.8	2	ОШ
20251122.03	0.48	СШ	3.9	2	О
20251122.06	0.46	СШ	3.8	3	О
20251122.09	0.44	СШ	3.5	2	Ш
20251122.12	0.41	СШ	3.6	2	СШ
20251122.15	0.39	СШ	3.6	3	Б
20251122.18	0.40	СШ	3.2	5	Б
20251122.21	0.43	Ш	2.8	5	СБ
20251123.00	0.41	Ш	2.8	5	ОБ
20251123.03	0.39	Ш	2.7	5	О
20251123.06	0.39	СШ	2.6	6	ОШ
20251123.09	0.38	С	2.7	4	О
20251123.12	0.35	С	2.9	3	Б
20251123.15	0.33	СШ	2.9	4	С
20251123.18	0.34	СШ	2.5	4	СШ
20251123.21	0.37	СШ	2.4	3	СШ
20251124.00	0.34	СШ	2.4	3	ОШ
20251124.03	0.32	С	2.4	4	ОШ
20251124.06	0.31	С	2.3	3	ОШ
20251124.09	0.31	С	2.3	1	О
20251124.12	0.29	С	2.4	4	Б
20251124.15	0.27	СШ	2.5	4	СБ
20251124.18	0.26	СШ	2.4	3	СБ
20251124.21	0.25	Ш	2.3	1	С
20251125.00	0.27	С	2.3	2	О
20251125.03	0.29	СБ	2.4	1	Ш
20251125.06	0.28	СБ	2.5	1	ОБ
20251125.09	0.26	СБ	2.6	2	С
20251125.12	0.26	СБ	2.5	4	СБ

* 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