



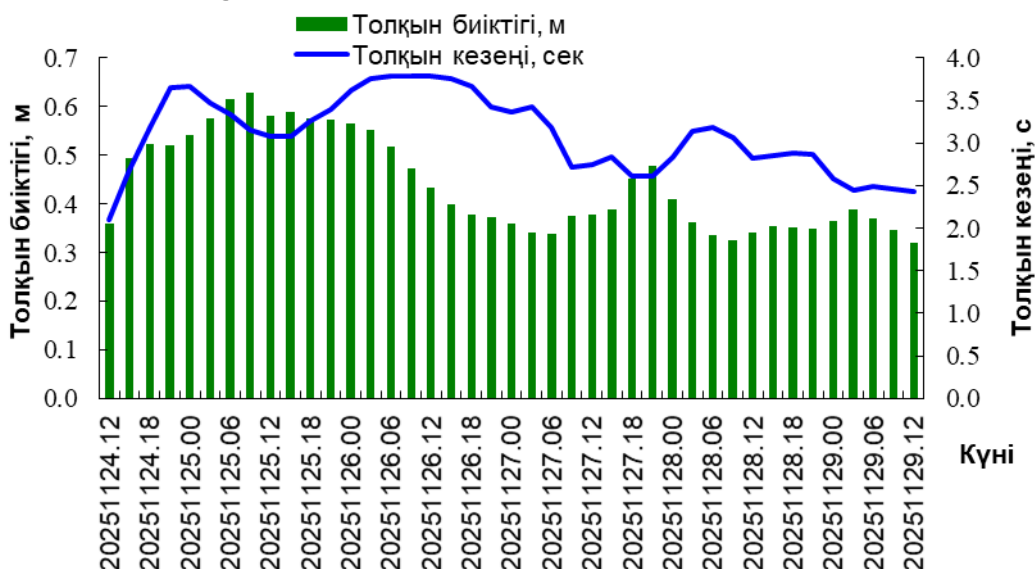
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 24 – 29 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

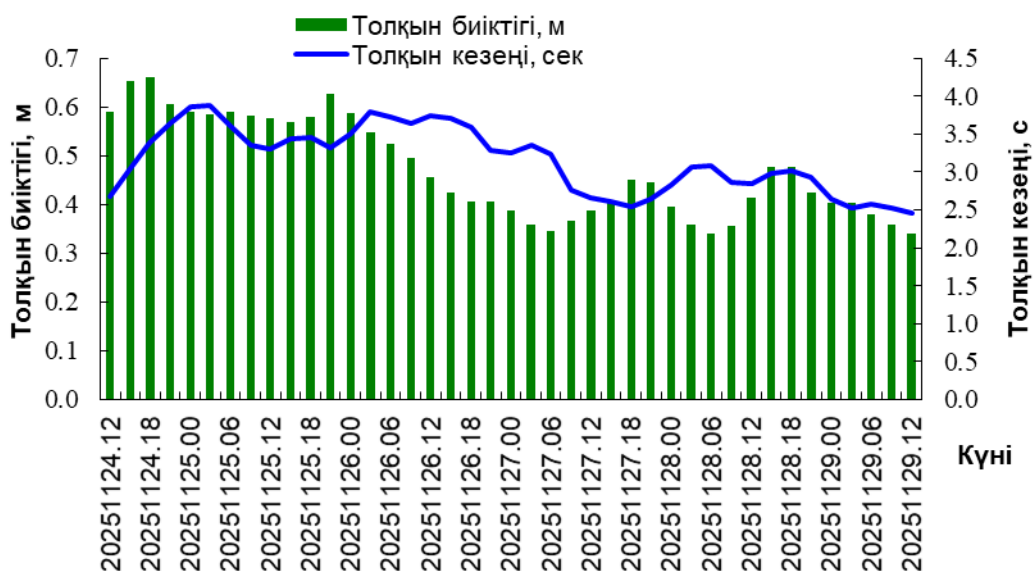


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251124.12	0.36	С	2.1	4	О
20251124.15	0.49	С	2.7	4	СШ
20251124.18	0.52	С	3.2	3	СБ
20251124.21	0.52	С	3.7	4	Б
20251125.00	0.54	С	3.7	4	СШ
20251125.03	0.58	С	3.5	6	О
20251125.06	0.62	С	3.3	8	ОШ
20251125.09	0.63	С	3.2	6	ОШ
20251125.12	0.58	С	3.1	5	ОШ
20251125.15	0.59	С	3.1	6	Ш
20251125.18	0.58	С	3.3	8	Б
20251125.21	0.57	С	3.4	5	Б
20251126.00	0.57	С	3.6	2	Ш
20251126.03	0.55	С	3.8	3	ОШ
20251126.06	0.52	С	3.8	3	ОБ
20251126.09	0.47	С	3.8	3	О
20251126.12	0.43	СШ	3.8	2	Ш
20251126.15	0.40	СШ	3.8	2	ОШ
20251126.18	0.38	СШ	3.7	3	О
20251126.21	0.37	СШ	3.4	2	Ш
20251127.00	0.36	СШ	3.4	2	СШ
20251127.03	0.34	СШ	3.4	4	СБ
20251127.06	0.34	Ш	3.2	6	СБ
20251127.09	0.38	ОШ	2.7	5	СБ
20251127.12	0.38	ОШ	2.7	2	О
20251127.15	0.39	ОШ	2.8	5	ОШ
20251127.18	0.45	ОБ	2.6	8	О
20251127.21	0.48	ОБ	2.6	5	О
20251128.00	0.41	ОБ	2.8	2	ОБ
20251128.03	0.36	ОБ	3.1	2	ОБ
20251128.06	0.33	ОБ	3.2	1	Б
20251128.09	0.33	ОБ	3.1	3	С
20251128.12	0.34	ОБ	2.8	4	ОБ
20251128.15	0.36	ОБ	2.9	2	ОБ
20251128.18	0.35	ОБ	2.9	1	ОБ
20251128.21	0.35	ОБ	2.9	3	О
20251129.00	0.36	ОБ	2.6	5	О
20251129.03	0.39	ОБ	2.4	5	ОБ
20251129.06	0.37	ОБ	2.5	5	СБ
20251129.09	0.35	ОБ	2.5	4	С
20251129.12	0.32	ОБ	2.4	3	ОБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

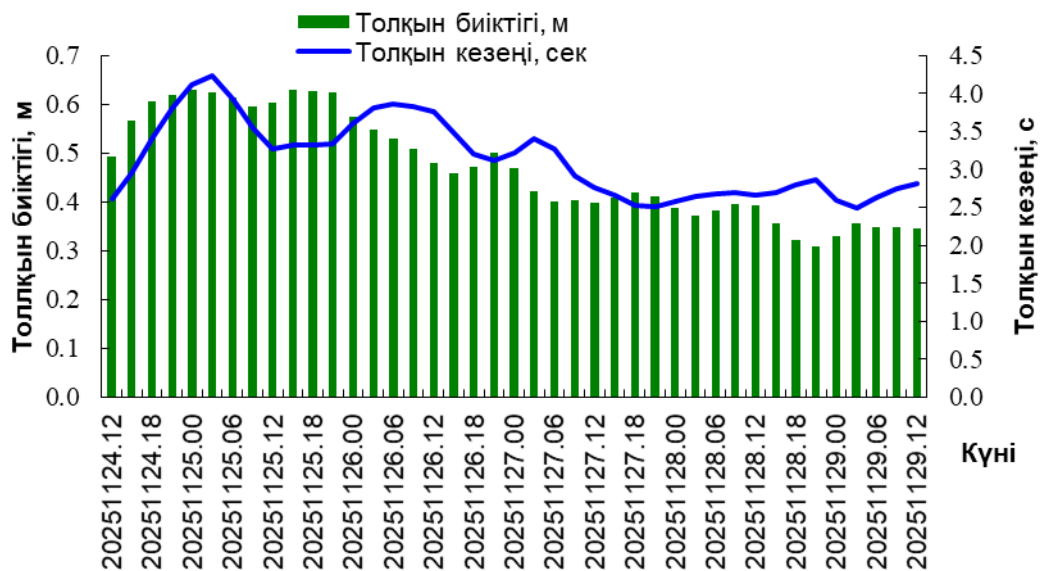


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251124.12	0.59	С	2.7	6	О
20251124.15	0.65	С	3.0	4	Ш
20251124.18	0.66	С	3.4	3	СБ
20251124.21	0.60	С	3.6	3	СБ
20251125.00	0.59	С	3.9	2	С
20251125.03	0.58	СШ	3.9	3	ОШ
20251125.06	0.59	С	3.6	6	ОШ
20251125.09	0.58	С	3.4	5	ОШ
20251125.12	0.58	С	3.3	3	О
20251125.15	0.57	С	3.4	4	Б
20251125.18	0.58	С	3.5	8	СБ
20251125.21	0.63	СШ	3.3	6	Б
20251126.00	0.59	СШ	3.5	3	ОШ
20251126.03	0.55	С	3.8	4	ОШ
20251126.06	0.52	С	3.7	4	О
20251126.09	0.50	С	3.6	3	ОБ
20251126.12	0.46	СШ	3.7	2	ОБ
20251126.15	0.42	СШ	3.7	3	О
20251126.18	0.41	СШ	3.6	3	О
20251126.21	0.41	СШ	3.3	2	Ш
20251127.00	0.39	СШ	3.3	2	С
20251127.03	0.36	СШ	3.4	4	СБ
20251127.06	0.35	СШ	3.2	6	СБ
20251127.09	0.37	Ш	2.8	5	С
20251127.12	0.39	ОШ	2.7	4	С
20251127.15	0.41	О	2.6	5	ОШ
20251127.18	0.45	О	2.5	8	О
20251127.21	0.44	ОБ	2.6	5	О
20251128.00	0.40	ОБ	2.8	2	ОБ
20251128.03	0.36	ОБ	3.1	2	ОБ
20251128.06	0.34	ОБ	3.1	1	Б
20251128.09	0.36	ОБ	2.9	3	С
20251128.12	0.41	ОБ	2.8	4	ОБ
20251128.15	0.48	ОБ	3.0	2	ОБ
20251128.18	0.48	ОБ	3.0	1	ОБ
20251128.21	0.42	ОБ	2.9	3	О
20251129.00	0.40	ОБ	2.6	5	О
20251129.03	0.40	ОБ	2.5	5	ОБ
20251129.06	0.38	ОБ	2.6	5	СБ
20251129.09	0.36	ОБ	2.5	4	С
20251129.12	0.34	ОБ	2.5	3	ОБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

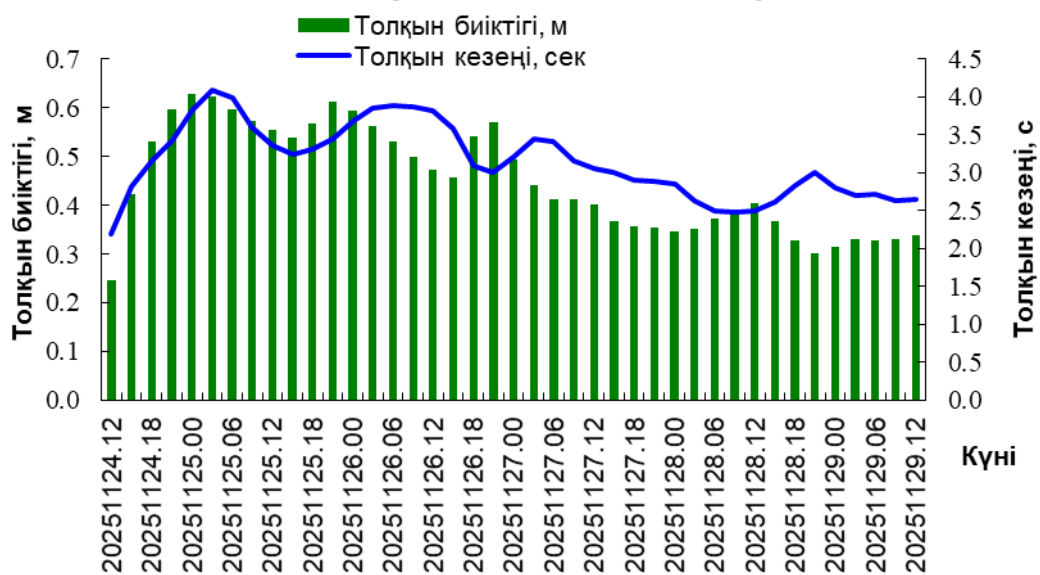


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251124.12	0.49	С	2.6	5	О
20251124.15	0.57	СБ	3.0	2	Ш
20251124.18	0.60	С	3.4	4	СБ
20251124.21	0.62	С	3.8	2	С
20251125.00	0.63	С	4.1	1	О
20251125.03	0.62	С	4.2	2	ОШ
20251125.06	0.61	С	3.9	5	ОШ
20251125.09	0.59	С	3.5	5	ОШ
20251125.12	0.60	С	3.3	3	О
20251125.15	0.63	СБ	3.3	2	СШ
20251125.18	0.63	С	3.3	8	СБ
20251125.21	0.63	СШ	3.3	5	Б
20251126.00	0.57	СШ	3.6	1	СШ
20251126.03	0.55	СШ	3.8	1	ОБ
20251126.06	0.53	СШ	3.9	3	Ш
20251126.09	0.51	СШ	3.8	3	О
20251126.12	0.48	СШ	3.8	3	ОБ
20251126.15	0.46	С	3.5	4	О
20251126.18	0.47	С	3.2	5	О
20251126.21	0.50	СБ	3.1	3	ОШ
20251127.00	0.47	СБ	3.2	1	СБ
20251127.03	0.42	С	3.4	4	СБ
20251127.06	0.40	С	3.3	4	С
20251127.09	0.40	СШ	2.9	4	С
20251127.12	0.40	О	2.8	2	ОБ
20251127.15	0.41	ОБ	2.7	5	О
20251127.18	0.42	ОБ	2.5	5	Ш
20251127.21	0.41	Б	2.5	5	О
20251128.00	0.39	ОБ	2.6	3	ОБ
20251128.03	0.37	ОБ	2.7	4	Б
20251128.06	0.38	ОБ	2.7	2	СБ
20251128.09	0.40	ОБ	2.7	3	С
20251128.12	0.39	ОБ	2.7	4	ОБ
20251128.15	0.36	ОБ	2.7	3	ОБ
20251128.18	0.32	ОБ	2.8	2	ОБ
20251128.21	0.31	ОБ	2.9	3	ОБ
20251129.00	0.33	ОБ	2.6	4	О
20251129.03	0.36	ОБ	2.5	2	О
20251129.06	0.35	ОБ	2.6	2	СБ
20251129.09	0.35	ОБ	2.7	1	Б
20251129.12	0.35	ОБ	2.8	3	ОБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

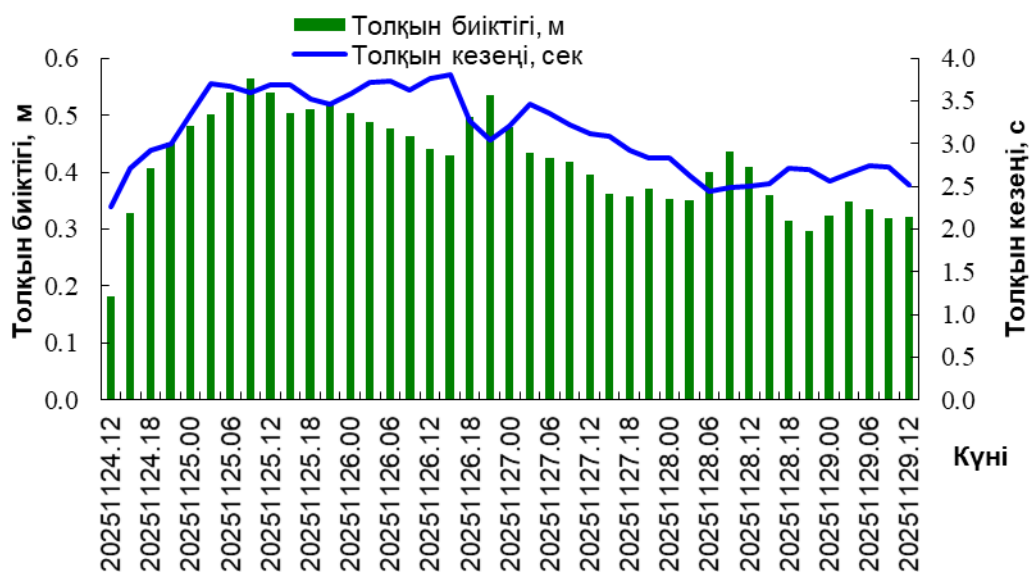


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251124.12	0.25	СБ	2.2	1	ОБ
20251124.15	0.42	СБ	2.8	2	СБ
20251124.18	0.53	СБ	3.2	6	СБ
20251124.21	0.60	С	3.4	3	Б
20251125.00	0.63	С	3.8	2	О
20251125.03	0.62	С	4.1	3	ОШ
20251125.06	0.60	С	4.0	4	Ш
20251125.09	0.57	С	3.6	5	ОШ
20251125.12	0.55	С	3.4	5	СШ
20251125.15	0.54	С	3.2	3	СШ
20251125.18	0.57	С	3.3	2	Б
20251125.21	0.61	СШ	3.5	1	ОБ
20251126.00	0.59	СШ	3.7	1	О
20251126.03	0.56	СШ	3.9	3	Б
20251126.06	0.53	СШ	3.9	2	С
20251126.09	0.50	СШ	3.9	2	Б
20251126.12	0.47	СШ	3.8	2	ОБ
20251126.15	0.46	С	3.6	6	Ш
20251126.18	0.54	СБ	3.1	8	ОШ
20251126.21	0.57	СБ	3.0	4	ОШ
20251127.00	0.50	СБ	3.2	1	С
20251127.03	0.44	С	3.4	2	Б
20251127.06	0.41	С	3.4	2	СБ
20251127.09	0.41	СБ	3.2	1	СБ
20251127.12	0.40	Б	3.1	3	О
20251127.15	0.37	Б	3.0	3	Ш
20251127.18	0.36	Б	2.9	2	Ш
20251127.21	0.35	Б	2.9	2	СШ
20251128.00	0.35	Б	2.9	4	ОБ
20251128.03	0.35	ОБ	2.6	4	ОБ
20251128.06	0.37	ОБ	2.5	4	Б
20251128.09	0.39	ОБ	2.5	4	ОБ
20251128.12	0.40	ОБ	2.5	5	ОБ
20251128.15	0.37	ОБ	2.6	3	ОБ
20251128.18	0.33	ОБ	2.8	1	СШ
20251128.21	0.30	ОБ	3.0	1	Б
20251129.00	0.31	ОБ	2.8	1	Б
20251129.03	0.33	ОБ	2.7	2	СБ
20251129.06	0.33	ОБ	2.7	4	СБ
20251129.09	0.33	ОБ	2.6	3	С
20251129.12	0.34	ОБ	2.7	3	ОБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

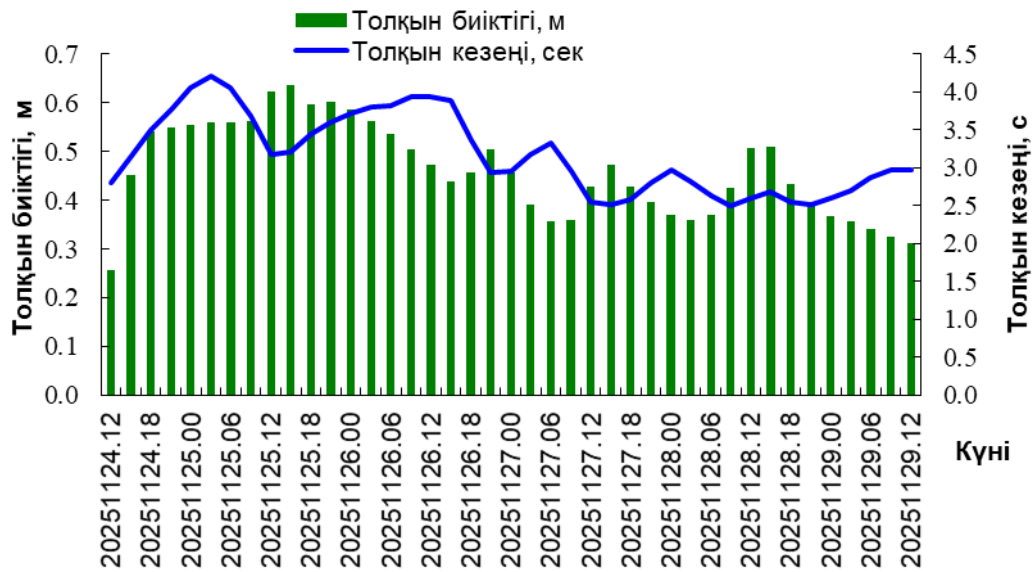


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251124.12	0.18	СБ	2.3	0	ОШ
20251124.15	0.33	СБ	2.7	2	Б
20251124.18	0.41	СБ	2.9	5	Б
20251124.21	0.45	С	3.0	4	Б
20251125.00	0.48	С	3.3	3	Ш
20251125.03	0.50	С	3.7	3	ОШ
20251125.06	0.54	С	3.7	3	ОШ
20251125.09	0.56	СБ	3.6	3	Ш
20251125.12	0.54	СБ	3.7	4	СШ
20251125.15	0.50	С	3.7	4	СШ
20251125.18	0.51	С	3.5	2	СБ
20251125.21	0.52	С	3.5	2	С
20251126.00	0.50	С	3.6	2	ОБ
20251126.03	0.49	С	3.7	2	Ш
20251126.06	0.48	С	3.7	5	СШ
20251126.09	0.46	С	3.6	3	Ш
20251126.12	0.44	С	3.8	3	ОБ
20251126.15	0.43	С	3.8	5	О
20251126.18	0.50	СБ	3.3	7	Ш
20251126.21	0.54	СБ	3.0	4	ОШ
20251127.00	0.48	СБ	3.2	2	СШ
20251127.03	0.43	С	3.5	1	СШ
20251127.06	0.42	СБ	3.4	2	С
20251127.09	0.42	СБ	3.2	2	ОБ
20251127.12	0.39	СБ	3.1	4	Ш
20251127.15	0.36	СБ	3.1	3	Ш
20251127.18	0.36	СБ	2.9	1	ОШ
20251127.21	0.37	Б	2.8	2	О
20251128.00	0.35	Б	2.8	2	ОБ
20251128.03	0.35	Б	2.6	5	ОБ
20251128.06	0.40	ОБ	2.4	6	Б
20251128.09	0.44	ОБ	2.5	6	С
20251128.12	0.41	ОБ	2.5	4	СБ
20251128.15	0.36	ОБ	2.5	2	СБ
20251128.18	0.31	ОБ	2.7	1	Ш
20251128.21	0.30	ОБ	2.7	1	С
20251129.00	0.32	ОБ	2.6	3	СБ
20251129.03	0.35	ОБ	2.6	2	СБ
20251129.06	0.34	ОБ	2.7	2	ОБ
20251129.09	0.32	ОБ	2.7	3	ОБ
20251129.12	0.32	ОБ	2.5	4	ОБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

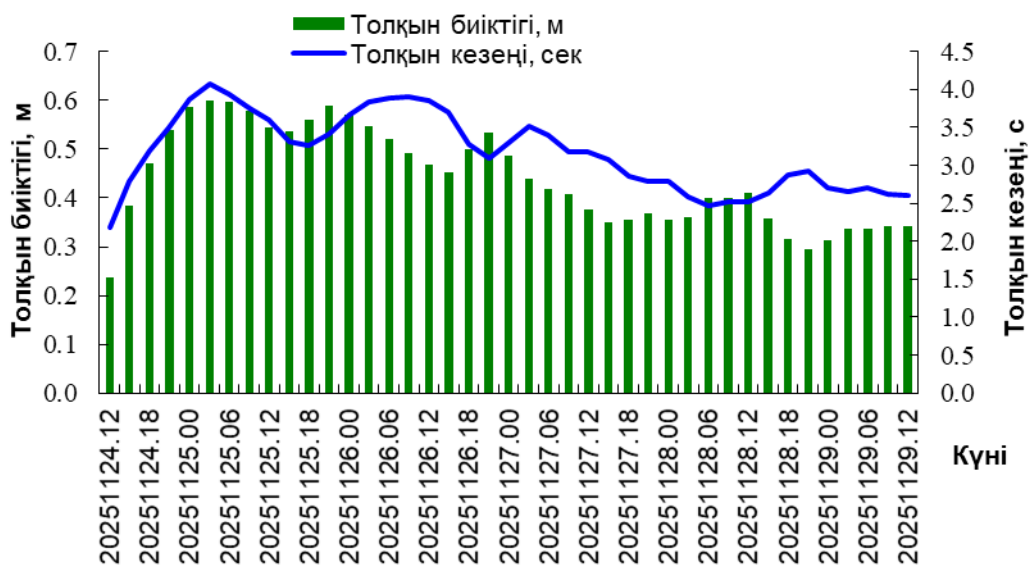


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251124.12	0.26	С	2.8	1	Ш
20251124.15	0.45	С	3.2	2	Б
20251124.18	0.54	С	3.5	4	СБ
20251124.21	0.55	С	3.8	4	СБ
20251125.00	0.55	С	4.1	3	СБ
20251125.03	0.56	С	4.2	2	С
20251125.06	0.56	С	4.1	3	ОШ
20251125.09	0.56	С	3.7	5	ОШ
20251125.12	0.62	С	3.2	7	ОШ
20251125.15	0.64	СБ	3.2	4	ОШ
20251125.18	0.60	С	3.4	4	СБ
20251125.21	0.60	С	3.6	4	Б
20251126.00	0.59	С	3.7	5	О
20251126.03	0.56	С	3.8	4	О
20251126.06	0.54	С	3.8	3	Ш
20251126.09	0.51	СШ	3.9	2	О
20251126.12	0.47	СШ	3.9	1	Ш
20251126.15	0.44	СШ	3.9	4	Ш
20251126.18	0.46	С	3.4	7	ОШ
20251126.21	0.50	СБ	2.9	5	О
20251127.00	0.46	СБ	2.9	4	С
20251127.03	0.39	С	3.2	4	СБ
20251127.06	0.36	СШ	3.3	3	Б
20251127.09	0.36	Ш	3.0	6	С
20251127.12	0.43	ОШ	2.5	8	Б
20251127.15	0.47	О	2.5	6	ОБ
20251127.18	0.43	О	2.6	3	ОШ
20251127.21	0.40	ОБ	2.8	3	ОШ
20251128.00	0.37	ОБ	3.0	3	ОШ
20251128.03	0.36	ОБ	2.8	4	О
20251128.06	0.37	ОБ	2.6	4	Б
20251128.09	0.43	ОБ	2.5	5	ОБ
20251128.12	0.51	ОБ	2.6	6	ОБ
20251128.15	0.51	ОБ	2.7	6	О
20251128.18	0.43	ОБ	2.5	5	О
20251128.21	0.39	ОБ	2.5	4	О
20251129.00	0.37	ОБ	2.6	3	Ш
20251129.03	0.36	ОБ	2.7	3	ОШ
20251129.06	0.34	ОБ	2.9	3	СШ
20251129.09	0.33	ОБ	3.0	2	СШ
20251129.12	0.31	ОБ	3.0	2	О

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
20251124.12	0.24	СБ	2.2	1	ОШ
20251124.15	0.38	СБ	2.8	1	СБ
20251124.18	0.47	СБ	3.2	4	СБ
20251124.21	0.54	С	3.5	3	СБ
20251125.00	0.59	С	3.9	2	ОШ
20251125.03	0.60	С	4.1	2	ОШ
20251125.06	0.60	С	3.9	2	ОШ
20251125.09	0.58	С	3.7	3	Ш
20251125.12	0.54	С	3.6	5	СШ
20251125.15	0.54	С	3.3	4	Ш
20251125.18	0.56	С	3.3	2	Б
20251125.21	0.59	СШ	3.4	1	ОБ
20251126.00	0.57	СШ	3.7	1	ОШ
20251126.03	0.55	СШ	3.8	1	ОШ
20251126.06	0.52	СШ	3.9	1	ОШ
20251126.09	0.49	СШ	3.9	1	Ш
20251126.12	0.47	СШ	3.9	2	О
20251126.15	0.45	С	3.7	5	Ш
20251126.18	0.50	С	3.3	7	ОШ
20251126.21	0.53	СБ	3.1	4	ОШ
20251127.00	0.49	СБ	3.3	1	Б
20251127.03	0.44	С	3.5	2	СБ
20251127.06	0.42	С	3.4	2	СБ
20251127.09	0.41	СБ	3.2	1	СШ
20251127.12	0.38	СБ	3.2	3	О
20251127.15	0.35	СБ	3.1	3	Ш
20251127.18	0.36	Б	2.9	1	Ш
20251127.21	0.37	Б	2.8	2	Б
20251128.00	0.36	Б	2.8	4	ОБ
20251128.03	0.36	ОБ	2.6	4	Б
20251128.06	0.40	ОБ	2.5	5	Б
20251128.09	0.40	ОБ	2.5	5	ОБ
20251128.12	0.41	ОБ	2.5	5	ОБ
20251128.15	0.36	ОБ	2.6	3	ОБ
20251128.18	0.31	ОБ	2.9	0	СБ
20251128.21	0.29	ОБ	2.9	1	ОБ
20251129.00	0.31	ОБ	2.7	1	Б
20251129.03	0.34	ОБ	2.7	2	СБ
20251129.06	0.34	ОБ	2.7	4	СБ
20251129.09	0.34	ОБ	2.6	4	С
20251129.12	0.34	ОБ	2.6	4	ОБ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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