



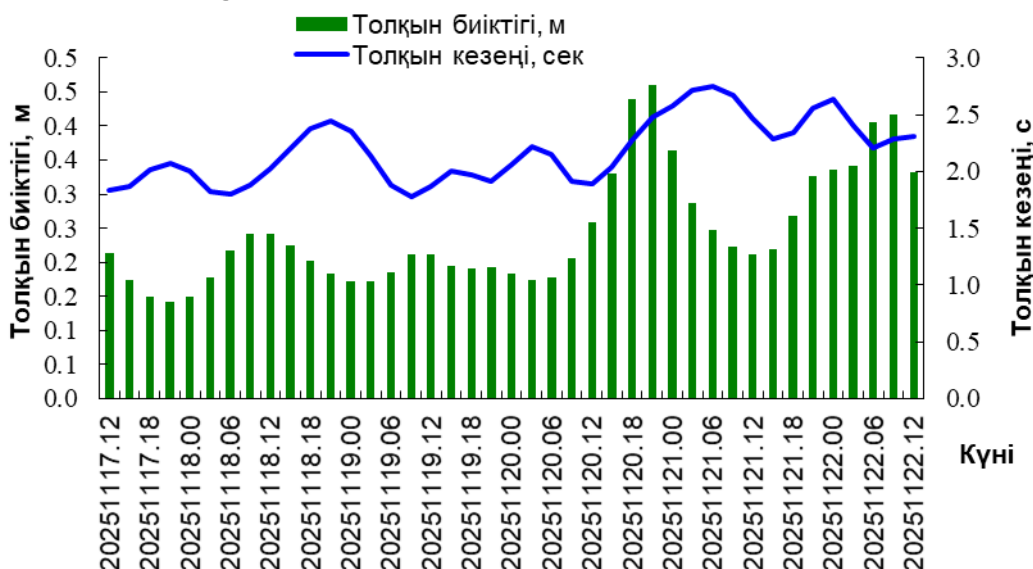
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 17 – 22 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

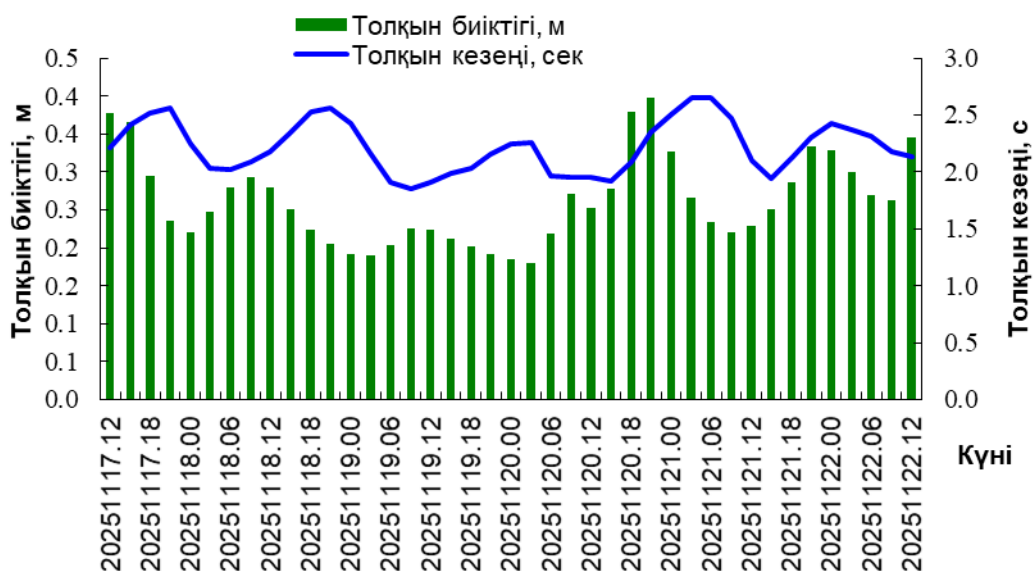


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251117.12	0.21	ОБ	1.8	3	ОБ
20251117.15	0.17	ОБ	1.9	2	ОБ
20251117.18	0.15	ОБ	2.0	2	Б
20251117.21	0.14	О	2.1	2	ОБ
20251118.00	0.15	О	2.0	3	Ш
20251118.03	0.18	ОБ	1.8	3	Ш
20251118.06	0.22	ОБ	1.8	4	Ш
20251118.09	0.24	ОБ	1.9	3	ОШ
20251118.12	0.24	ОБ	2.0	1	СШ
20251118.15	0.22	ОБ	2.2	1	Б
20251118.18	0.20	ОБ	2.4	1	Б
20251118.21	0.18	ОБ	2.4	0	Б
20251119.00	0.17	ОБ	2.4	0	О
20251119.03	0.17	ОБ	2.1	2	ОШ
20251119.06	0.18	Б	1.9	3	ОШ
20251119.09	0.21	СБ	1.8	4	О
20251119.12	0.21	СБ	1.9	5	С
20251119.15	0.19	СБ	2.0	4	Б
20251119.18	0.19	С	2.0	4	СБ
20251119.21	0.19	СШ	1.9	3	СБ
20251120.00	0.18	СШ	2.1	2	О
20251120.03	0.17	СШ	2.2	2	Ш
20251120.06	0.18	СШ	2.1	2	СШ
20251120.09	0.21	СШ	1.9	4	СШ
20251120.12	0.26	СШ	1.9	5	СШ
20251120.15	0.33	СШ	2.0	6	С
20251120.18	0.44	Ш	2.3	8	Б
20251120.21	0.46	Ш	2.5	4	Б
20251121.00	0.36	Ш	2.6	1	С
20251121.03	0.29	Ш	2.7	2	ОБ
20251121.06	0.25	Ш	2.8	2	О
20251121.09	0.22	Ш	2.7	2	Ш
20251121.12	0.21	Ш	2.5	2	С
20251121.15	0.22	Ш	2.3	2	СШ
20251121.18	0.27	Ш	2.3	1	О
20251121.21	0.33	Ш	2.6	3	ОШ
20251122.00	0.34	Ш	2.6	5	ОШ
20251122.03	0.34	Ш	2.4	6	О
20251122.06	0.41	СШ	2.2	8	Ш
20251122.09	0.42	СШ	2.3	5	СШ
20251122.12	0.33	СШ	2.3	3	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

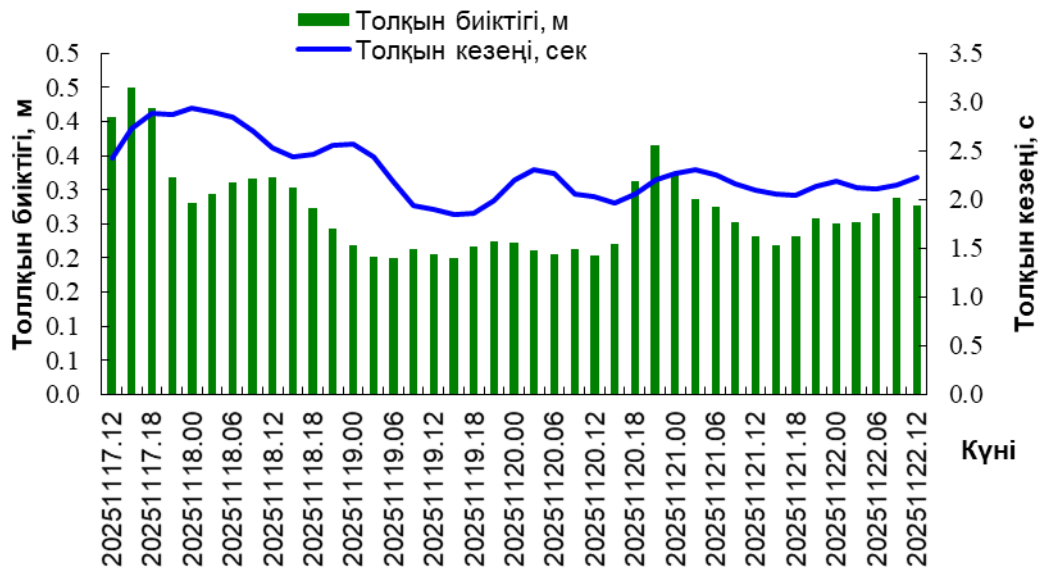


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251117.12	0.38	ОБ	2.2	4	ОБ
20251117.15	0.37	ОБ	2.4	3	ОБ
20251117.18	0.29	О	2.5	1	Б
20251117.21	0.24	О	2.6	3	ОБ
20251118.00	0.22	ОБ	2.3	4	О
20251118.03	0.25	ОБ	2.0	4	Ш
20251118.06	0.28	ОБ	2.0	4	Ш
20251118.09	0.29	ОБ	2.1	4	Ш
20251118.12	0.28	ОБ	2.2	2	Б
20251118.15	0.25	ОБ	2.4	1	СБ
20251118.18	0.22	ОБ	2.5	0	Б
20251118.21	0.20	ОБ	2.6	1	ОШ
20251119.00	0.19	ОБ	2.4	2	Ш
20251119.03	0.19	ОБ	2.2	3	Ш
20251119.06	0.20	Б	1.9	3	ОШ
20251119.09	0.23	Б	1.9	4	О
20251119.12	0.22	СБ	1.9	5	С
20251119.15	0.21	СБ	2.0	5	Б
20251119.18	0.20	С	2.0	4	Б
20251119.21	0.19	СШ	2.2	2	Б
20251120.00	0.18	СШ	2.2	1	ОШ
20251120.03	0.18	Ш	2.3	3	СШ
20251120.06	0.22	СШ	2.0	5	СШ
20251120.09	0.27	СШ	2.0	4	С
20251120.12	0.25	Ш	2.0	3	СБ
20251120.15	0.28	Ш	1.9	6	С
20251120.18	0.38	Ш	2.1	8	Б
20251120.21	0.40	ОШ	2.4	4	Б
20251121.00	0.33	ОШ	2.5	1	С
20251121.03	0.27	ОШ	2.7	2	ОБ
20251121.06	0.23	Ш	2.7	2	О
20251121.09	0.22	Ш	2.5	2	Ш
20251121.12	0.23	Ш	2.1	2	С
20251121.15	0.25	Ш	1.9	2	СШ
20251121.18	0.29	Ш	2.1	1	О
20251121.21	0.33	Ш	2.3	3	ОШ
20251122.00	0.33	Ш	2.4	5	ОШ
20251122.03	0.30	Ш	2.4	6	О
20251122.06	0.27	Ш	2.3	8	Ш
20251122.09	0.26	СШ	2.2	5	СШ
20251122.12	0.35	Ш	2.1	3	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

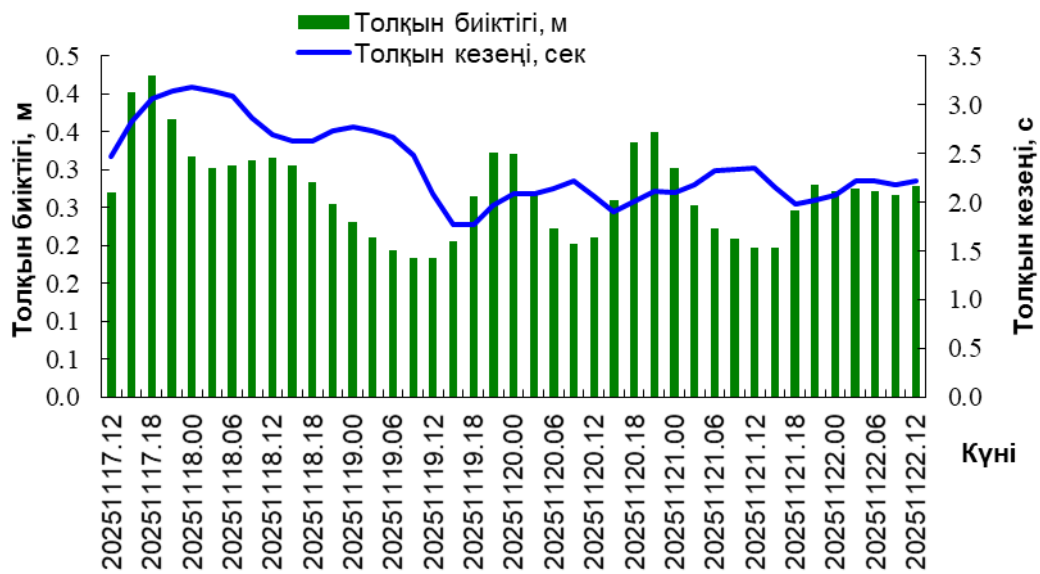


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251117.12	0.41	ОБ	2.4	3	ОБ
20251117.15	0.45	ОБ	2.7	3	ОБ
20251117.18	0.42	ОБ	2.9	2	ОБ
20251117.21	0.32	ОБ	2.9	2	ОБ
20251118.00	0.28	ОБ	2.9	2	О
20251118.03	0.29	ОБ	2.9	2	Ш
20251118.06	0.31	ОБ	2.8	3	ОШ
20251118.09	0.32	ОБ	2.7	3	ОШ
20251118.12	0.32	ОБ	2.5	1	Б
20251118.15	0.30	ОБ	2.4	1	Б
20251118.18	0.27	ОБ	2.5	1	С
20251118.21	0.24	ОБ	2.6	1	СБ
20251119.00	0.22	ОБ	2.6	0	С
20251119.03	0.20	ОБ	2.4	2	Ш
20251119.06	0.20	ОБ	2.2	3	ОШ
20251119.09	0.21	Б	1.9	4	ОШ
20251119.12	0.21	Б	1.9	4	Б
20251119.15	0.20	О	1.9	4	СБ
20251119.18	0.22	ОШ	1.9	4	С
20251119.21	0.23	ОШ	2.0	3	Б
20251120.00	0.22	ОШ	2.2	3	ОБ
20251120.03	0.21	ОШ	2.3	4	ОШ
20251120.06	0.21	ОШ	2.3	5	ОШ
20251120.09	0.21	СШ	2.1	4	О
20251120.12	0.20	СШ	2.0	3	СШ
20251120.15	0.22	СШ	2.0	3	СШ
20251120.18	0.31	Ш	2.1	2	СБ
20251120.21	0.37	Ш	2.2	2	С
20251121.00	0.33	СШ	2.3	4	О
20251121.03	0.29	СШ	2.3	4	ОШ
20251121.06	0.27	СШ	2.2	3	ОШ
20251121.09	0.25	С	2.2	4	О
20251121.12	0.23	СШ	2.1	4	С
20251121.15	0.22	СШ	2.1	4	Б
20251121.18	0.23	Ш	2.0	4	СБ
20251121.21	0.26	Ш	2.1	2	Б
20251122.00	0.25	Ш	2.2	5	ОШ
20251122.03	0.25	СШ	2.1	4	ОШ
20251122.06	0.26	С	2.1	4	ОШ
20251122.09	0.29	С	2.1	4	Ш
20251122.12	0.28	С	2.2	5	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

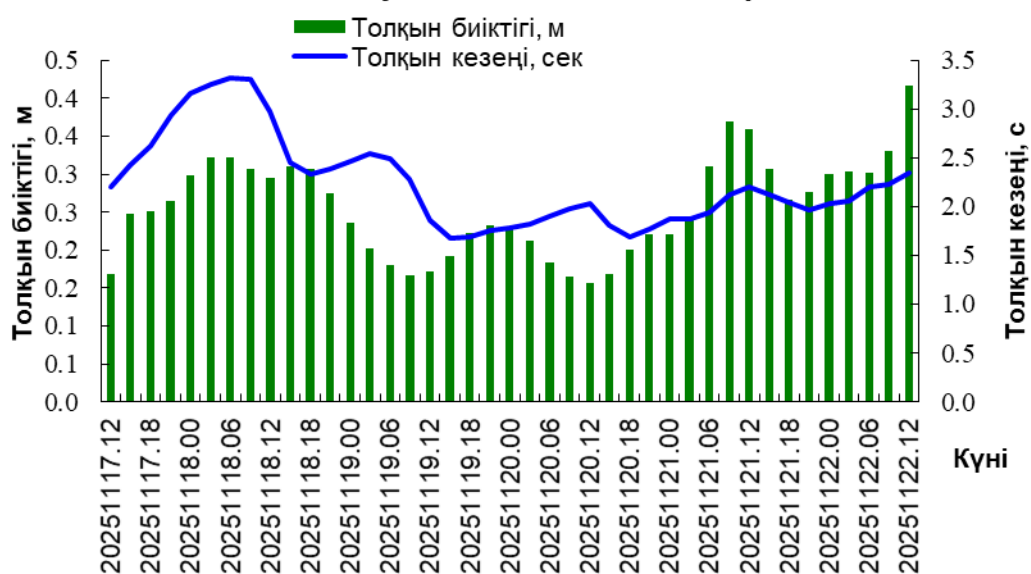


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251117.12	0.27	ОБ	2.5	2	Б
20251117.15	0.40	ОБ	2.8	2	ОБ
20251117.18	0.43	ОБ	3.1	2	О
20251117.21	0.37	ОБ	3.1	2	О
20251118.00	0.32	ОБ	3.2	1	ОШ
20251118.03	0.30	ОБ	3.1	2	ОШ
20251118.06	0.31	ОБ	3.1	2	ОШ
20251118.09	0.31	ОБ	2.9	3	ОШ
20251118.12	0.32	ОБ	2.7	4	СБ
20251118.15	0.31	ОБ	2.6	3	СБ
20251118.18	0.28	ОБ	2.6	2	ОБ
20251118.21	0.26	ОБ	2.7	2	ОБ
20251119.00	0.23	ОБ	2.8	0	СШ
20251119.03	0.21	ОБ	2.7	1	СШ
20251119.06	0.19	ОБ	2.7	3	СШ
20251119.09	0.18	ОБ	2.5	3	СШ
20251119.12	0.18	ОБ	2.1	4	С
20251119.15	0.21	ОШ	1.8	5	Б
20251119.18	0.27	ОШ	1.8	6	СБ
20251119.21	0.32	ОШ	2.0	5	С
20251120.00	0.32	ОШ	2.1	5	ОБ
20251120.03	0.27	О	2.1	3	ОБ
20251120.06	0.22	О	2.1	2	ОШ
20251120.09	0.20	О	2.2	3	Ш
20251120.12	0.21	Ш	2.1	4	С
20251120.15	0.26	СШ	1.9	5	С
20251120.18	0.34	СШ	2.0	5	С
20251120.21	0.35	СШ	2.1	4	СШ
20251121.00	0.30	СШ	2.1	4	О
20251121.03	0.25	СШ	2.2	3	О
20251121.06	0.22	Ш	2.3	2	ОШ
20251121.09	0.21	Ш	2.3	2	Ш
20251121.12	0.20	Ш	2.3	3	С
20251121.15	0.20	Ш	2.2	4	Б
20251121.18	0.25	Ш	2.0	4	СБ
20251121.21	0.28	Ш	2.0	2	Б
20251122.00	0.27	Ш	2.1	3	О
20251122.03	0.28	СШ	2.2	4	ОШ
20251122.06	0.27	С	2.2	2	Ш
20251122.09	0.27	С	2.2	2	ОБ
20251122.12	0.28	СШ	2.2	3	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

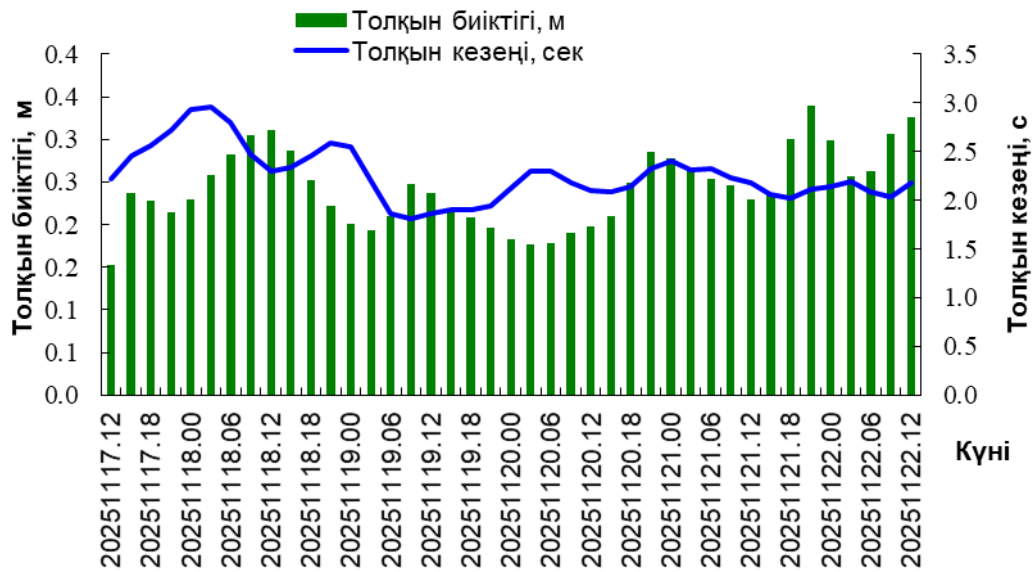


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251117.12	0.17	ОБ	2.2	1	ОБ
20251117.15	0.25	ОБ	2.4	1	О
20251117.18	0.25	ОБ	2.6	1	О
20251117.21	0.26	ОБ	2.9	2	ОБ
20251118.00	0.30	ОБ	3.2	1	Б
20251118.03	0.32	ОБ	3.3	2	Б
20251118.06	0.32	ОБ	3.3	2	О
20251118.09	0.31	ОБ	3.3	2	СШ
20251118.12	0.29	ОБ	3.0	5	СБ
20251118.15	0.31	ОБ	2.5	4	СБ
20251118.18	0.31	О	2.3	3	С
20251118.21	0.27	О	2.4	2	С
20251119.00	0.24	О	2.5	1	Б
20251119.03	0.20	О	2.5	0	С
20251119.06	0.18	О	2.5	1	Ш
20251119.09	0.17	ОБ	2.3	3	СШ
20251119.12	0.17	О	1.9	4	Б
20251119.15	0.19	ОШ	1.7	4	СБ
20251119.18	0.22	ОШ	1.7	4	С
20251119.21	0.23	ОШ	1.8	4	Б
20251120.00	0.23	О	1.8	4	ОБ
20251120.03	0.21	О	1.8	3	ОБ
20251120.06	0.18	О	1.9	2	ОШ
20251120.09	0.17	О	2.0	2	О
20251120.12	0.16	ОШ	2.0	3	С
20251120.15	0.17	Ш	1.8	4	СШ
20251120.18	0.20	СШ	1.7	3	СШ
20251120.21	0.22	СШ	1.8	3	СШ
20251121.00	0.22	СШ	1.9	3	Ш
20251121.03	0.24	СШ	1.9	5	О
20251121.06	0.31	С	1.9	6	О
20251121.09	0.37	С	2.1	5	СШ
20251121.12	0.36	СШ	2.2	6	Б
20251121.15	0.31	СШ	2.1	5	СБ
20251121.18	0.27	Ш	2.0	4	СБ
20251121.21	0.28	Ш	2.0	3	Б
20251122.00	0.30	Ш	2.0	4	СШ
20251122.03	0.30	СШ	2.1	4	СШ
20251122.06	0.30	СШ	2.2	3	С
20251122.09	0.33	СШ	2.2	4	Б
20251122.12	0.42	Ш	2.3	6	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

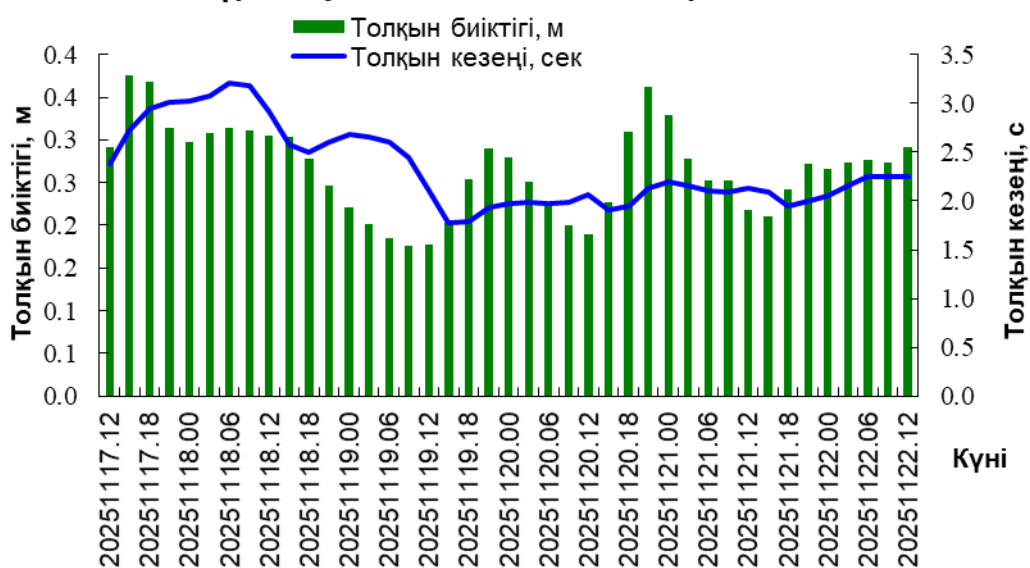


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251117.12	0.15	ОБ	2.2	1	ОШ
20251117.15	0.24	ОБ	2.5	1	ОШ
20251117.18	0.23	ОБ	2.6	1	О
20251117.21	0.21	ОБ	2.7	1	ОБ
20251118.00	0.23	ОБ	2.9	1	СБ
20251118.03	0.26	ОБ	3.0	2	СШ
20251118.06	0.28	ОБ	2.8	3	ОШ
20251118.09	0.30	ОБ	2.5	4	Ш
20251118.12	0.31	ОБ	2.3	3	ОБ
20251118.15	0.29	ОБ	2.3	2	ОБ
20251118.18	0.25	ОБ	2.5	0	Б
20251118.21	0.22	ОБ	2.6	1	Ш
20251119.00	0.20	ОБ	2.5	2	Ш
20251119.03	0.19	ОБ	2.2	3	ОШ
20251119.06	0.21	Б	1.9	4	ОШ
20251119.09	0.25	СБ	1.8	5	О
20251119.12	0.24	СБ	1.9	5	С
20251119.15	0.21	С	1.9	5	Б
20251119.18	0.21	Ш	1.9	4	СБ
20251119.21	0.20	Ш	1.9	3	СБ
20251120.00	0.18	Ш	2.1	1	ОБ
20251120.03	0.18	Ш	2.3	1	О
20251120.06	0.18	Ш	2.3	1	Ш
20251120.09	0.19	Ш	2.2	1	О
20251120.12	0.20	Ш	2.1	2	СШ
20251120.15	0.21	Ш	2.1	2	С
20251120.18	0.25	Ш	2.1	2	СБ
20251120.21	0.29	Ш	2.3	2	С
20251121.00	0.28	Ш	2.4	2	Б
20251121.03	0.26	Ш	2.3	4	ОБ
20251121.06	0.25	Ш	2.3	5	О
20251121.09	0.25	Ш	2.2	4	Ш
20251121.12	0.23	Ш	2.2	3	С
20251121.15	0.24	Ш	2.1	5	Б
20251121.18	0.30	Ш	2.0	6	СБ
20251121.21	0.34	Ш	2.1	4	Б
20251122.00	0.30	Ш	2.1	4	ОШ
20251122.03	0.26	Ш	2.2	4	ОШ
20251122.06	0.26	СШ	2.1	4	ОШ
20251122.09	0.31	С	2.0	5	Ш
20251122.12	0.33	СШ	2.2	7	Б

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
20251117.12	0.29	ОБ	2.4	2	Б
20251117.15	0.38	ОБ	2.7	2	Б
20251117.18	0.37	ОБ	2.9	2	О
20251117.21	0.31	ОБ	3.0	2	О
20251118.00	0.30	ОБ	3.0	3	О
20251118.03	0.31	ОБ	3.1	2	Ш
20251118.06	0.31	ОБ	3.2	1	Ш
20251118.09	0.31	ОБ	3.2	2	С
20251118.12	0.31	ОБ	2.9	4	СБ
20251118.15	0.30	ОБ	2.6	2	СБ
20251118.18	0.28	ОБ	2.5	2	ОБ
20251118.21	0.25	ОБ	2.6	2	ОБ
20251119.00	0.22	ОБ	2.7	1	Ш
20251119.03	0.20	ОБ	2.7	1	ОШ
20251119.06	0.19	ОБ	2.6	2	ОШ
20251119.09	0.18	ОБ	2.4	2	СШ
20251119.12	0.18	ОБ	2.1	4	С
20251119.15	0.20	ОШ	1.8	4	СБ
20251119.18	0.25	ОШ	1.8	5	СБ
20251119.21	0.29	ОШ	1.9	5	С
20251120.00	0.28	ОШ	2.0	5	ОБ
20251120.03	0.25	О	2.0	4	О
20251120.06	0.22	О	2.0	4	ОШ
20251120.09	0.20	О	2.0	4	О
20251120.12	0.19	Ш	2.1	4	С
20251120.15	0.23	СШ	1.9	5	СШ
20251120.18	0.31	СШ	1.9	5	СШ
20251120.21	0.36	СШ	2.1	4	СШ
20251121.00	0.33	СШ	2.2	4	О
20251121.03	0.28	СШ	2.2	4	О
20251121.06	0.25	СШ	2.1	3	ОШ
20251121.09	0.25	СШ	2.1	1	О
20251121.12	0.22	СШ	2.1	3	Б
20251121.15	0.21	Ш	2.1	4	СБ
20251121.18	0.24	Ш	2.0	4	СБ
20251121.21	0.27	Ш	2.0	2	Б
20251122.00	0.27	Ш	2.1	4	О
20251122.03	0.27	СШ	2.2	4	ОШ
20251122.06	0.28	С	2.2	2	О
20251122.09	0.27	С	2.2	3	Б
20251122.12	0.29	СШ	2.2	5	СБ

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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