



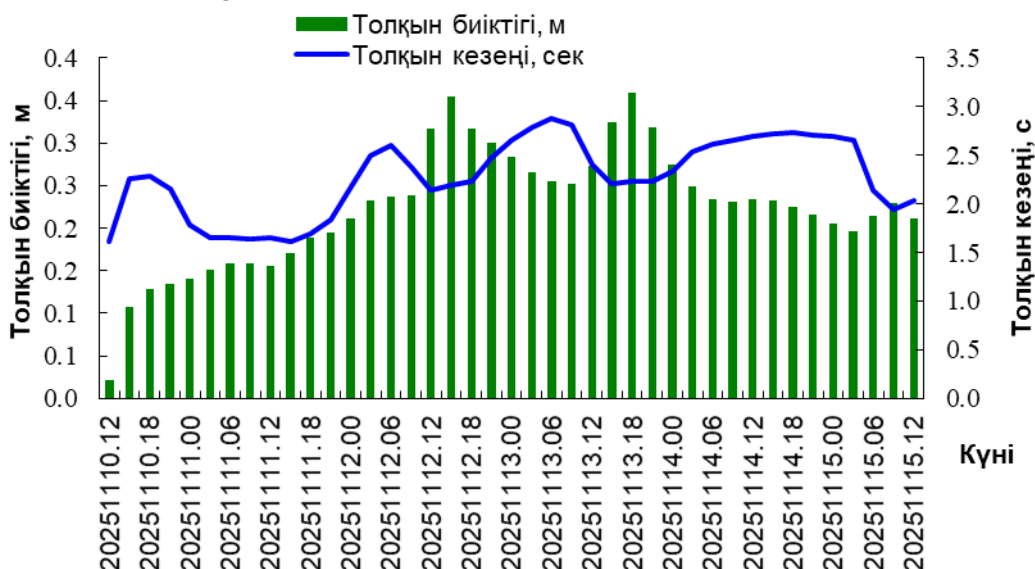
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 10 – 15 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

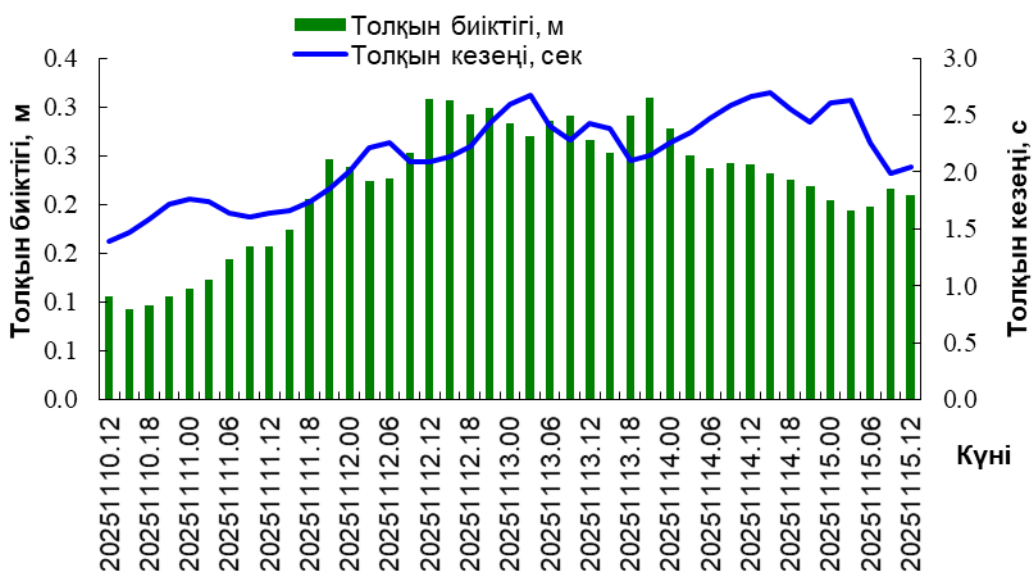


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251110.12	0.02	Б	1.6	1	О
20251110.15	0.11	СБ	2.3	1	О
20251110.18	0.13	СБ	2.3	2	С
20251110.21	0.13	СБ	2.1	2	С
20251111.00	0.14	СБ	1.8	3	С
20251111.03	0.15	С	1.7	3	Ш
20251111.06	0.16	С	1.7	4	ОШ
20251111.09	0.16	С	1.6	3	ОШ
20251111.12	0.16	СБ	1.6	3	ОШ
20251111.15	0.17	СБ	1.6	4	Ш
20251111.18	0.19	С	1.7	5	С
20251111.21	0.20	СШ	1.8	3	С
20251112.00	0.21	СШ	2.2	0	Б
20251112.03	0.23	СШ	2.5	1	Ш
20251112.06	0.24	СШ	2.6	2	Ш
20251112.09	0.24	С	2.4	4	О
20251112.12	0.32	С	2.1	6	О
20251112.15	0.36	С	2.2	5	Ш
20251112.18	0.32	СШ	2.2	3	СБ
20251112.21	0.30	СШ	2.5	2	СБ
20251113.00	0.28	Ш	2.7	1	ОШ
20251113.03	0.27	Ш	2.8	2	О
20251113.06	0.26	Ш	2.9	2	СШ
20251113.09	0.25	Ш	2.8	3	Ш
20251113.12	0.27	СШ	2.4	4	Ш
20251113.15	0.32	СШ	2.2	5	СШ
20251113.18	0.36	СШ	2.2	5	Б
20251113.21	0.32	Ш	2.2	3	Б
20251114.00	0.27	Ш	2.3	2	Б
20251114.03	0.25	Ш	2.5	2	ОБ
20251114.06	0.23	Ш	2.6	1	ОБ
20251114.09	0.23	Ш	2.7	1	Б
20251114.12	0.23	СШ	2.7	1	С
20251114.15	0.23	СШ	2.7	1	Ш
20251114.18	0.23	СШ	2.7	2	ОШ
20251114.21	0.22	СШ	2.7	1	О
20251115.00	0.21	СШ	2.7	1	С
20251115.03	0.20	СШ	2.7	3	СБ
20251115.06	0.21	Ш	2.1	5	СБ
20251115.09	0.23	Ш	1.9	3	Б
20251115.12	0.21	Ш	2.0	1	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

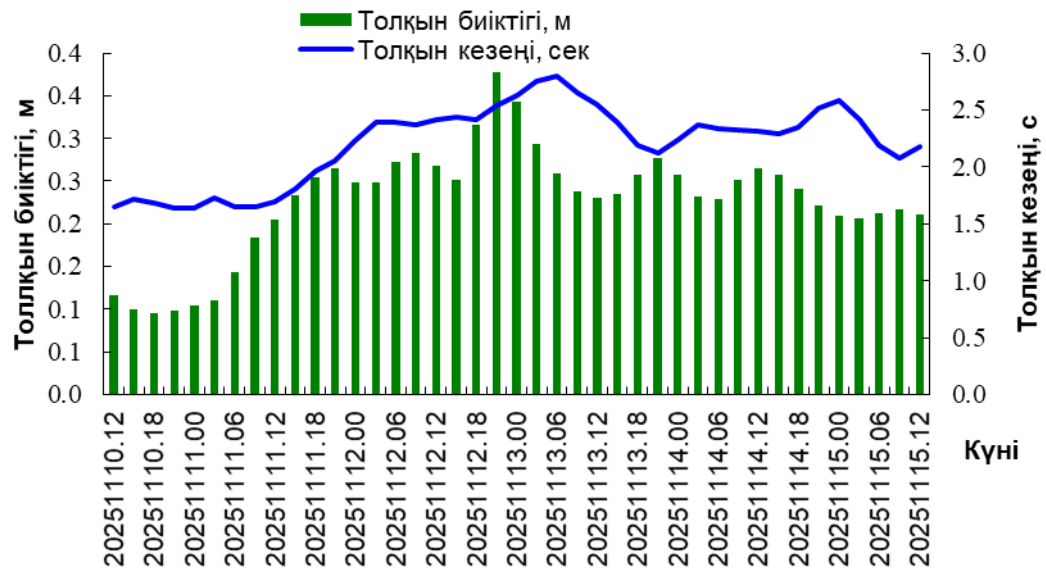


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251110.12	0.11	ОБ	1.4	1	ОБ
20251110.15	0.09	ОБ	1.5	1	С
20251110.18	0.10	Б	1.6	2	С
20251110.21	0.11	СБ	1.7	2	Б
20251111.00	0.11	СБ	1.8	2	Б
20251111.03	0.12	С	1.7	2	Ш
20251111.06	0.14	СБ	1.6	4	ОШ
20251111.09	0.16	СБ	1.6	3	ОШ
20251111.12	0.16	СБ	1.6	2	ОШ
20251111.15	0.17	СБ	1.7	4	СШ
20251111.18	0.21	С	1.7	6	С
20251111.21	0.25	СШ	1.8	4	С
20251112.00	0.24	СШ	2.0	2	О
20251112.03	0.22	СШ	2.2	3	ОШ
20251112.06	0.23	СШ	2.3	4	Ш
20251112.09	0.25	С	2.1	5	ОШ
20251112.12	0.31	С	2.1	5	Ш
20251112.15	0.31	С	2.1	3	Ш
20251112.18	0.29	СШ	2.2	2	СБ
20251112.21	0.30	Ш	2.4	2	С
20251113.00	0.28	Ш	2.6	2	ОБ
20251113.03	0.27	Ш	2.7	2	СБ
20251113.06	0.29	Ш	2.4	3	СШ
20251113.09	0.29	Ш	2.3	2	С
20251113.12	0.27	Ш	2.4	2	Б
20251113.15	0.25	Ш	2.4	5	СШ
20251113.18	0.29	Ш	2.1	5	Б
20251113.21	0.31	Ш	2.1	3	Б
20251114.00	0.28	Ш	2.3	2	Б
20251114.03	0.25	Ш	2.3	2	ОБ
20251114.06	0.24	Ш	2.5	1	ОБ
20251114.09	0.24	СШ	2.6	1	Б
20251114.12	0.24	СШ	2.7	1	С
20251114.15	0.23	СШ	2.7	1	Ш
20251114.18	0.23	СШ	2.6	2	ОШ
20251114.21	0.22	СШ	2.4	1	О
20251115.00	0.20	СШ	2.6	1	С
20251115.03	0.19	СШ	2.6	3	СБ
20251115.06	0.20	СШ	2.3	5	СБ
20251115.09	0.22	Ш	2.0	3	Б
20251115.12	0.21	Ш	2.0	1	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

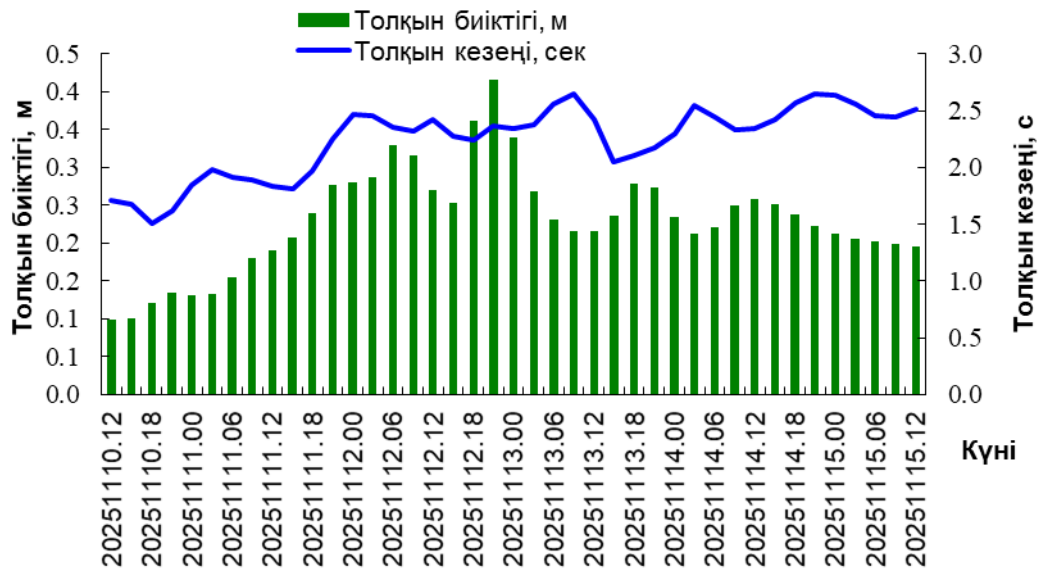


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251110.12	0.12	ОБ	1.6	2	О
20251110.15	0.10	ОБ	1.7	0	ОШ
20251110.18	0.10	ОБ	1.7	1	Б
20251110.21	0.10	ОБ	1.6	1	Б
20251111.00	0.10	ОБ	1.6	1	ОБ
20251111.03	0.11	ОБ	1.7	1	ОШ
20251111.06	0.14	Б	1.6	4	ОШ
20251111.09	0.18	СБ	1.7	4	ОШ
20251111.12	0.20	СБ	1.7	3	ОШ
20251111.15	0.23	СБ	1.8	3	Ш
20251111.18	0.25	С	2.0	6	Б
20251111.21	0.26	СШ	2.1	4	Б
20251112.00	0.25	СШ	2.2	2	Б
20251112.03	0.25	Ш	2.4	1	ОБ
20251112.06	0.27	Ш	2.4	2	Ш
20251112.09	0.28	СШ	2.4	3	ОШ
20251112.12	0.27	СШ	2.4	3	Ш
20251112.15	0.25	СШ	2.4	2	СШ
20251112.18	0.32	Ш	2.4	3	С
20251112.21	0.38	Ш	2.5	2	СБ
20251113.00	0.34	Ш	2.6	3	Б
20251113.03	0.29	Ш	2.7	3	О
20251113.06	0.26	Ш	2.8	4	ОШ
20251113.09	0.24	Ш	2.7	3	ОШ
20251113.12	0.23	СШ	2.5	2	Ш
20251113.15	0.23	СШ	2.4	2	СШ
20251113.18	0.26	СШ	2.2	0	С
20251113.21	0.28	СШ	2.1	0	Б
20251114.00	0.26	СШ	2.2	2	ОШ
20251114.03	0.23	СШ	2.4	3	Ш
20251114.06	0.23	СШ	2.3	3	ОБ
20251114.09	0.25	С	2.3	3	ОБ
20251114.12	0.27	С	2.3	2	Б
20251114.15	0.26	С	2.3	2	С
20251114.18	0.24	СШ	2.3	2	СБ
20251114.21	0.22	СШ	2.5	2	СБ
20251115.00	0.21	СШ	2.6	1	СБ
20251115.03	0.21	СШ	2.4	1	С
20251115.06	0.21	Ш	2.2	1	ОБ
20251115.09	0.22	Ш	2.1	1	ОБ
20251115.12	0.21	Ш	2.2	0	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

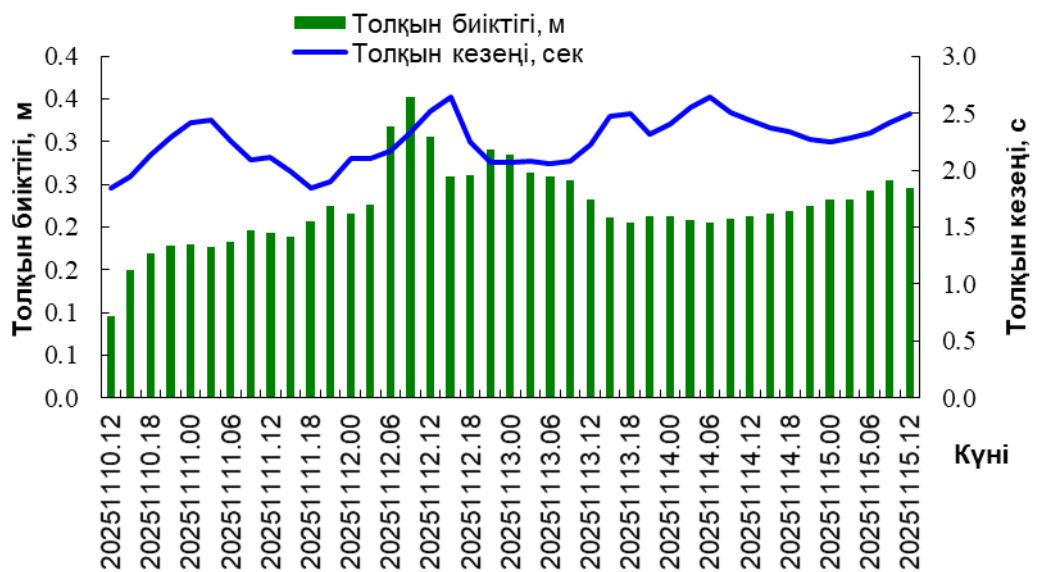


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251110.12	0.10	ОБ	1.7	2	ОБ
20251110.15	0.10	ОБ	1.7	2	СБ
20251110.18	0.12	ОБ	1.5	3	СБ
20251110.21	0.13	О	1.6	2	СБ
20251111.00	0.13	ОБ	1.8	1	ОШ
20251111.03	0.13	Б	2.0	2	ОШ
20251111.06	0.16	Б	1.9	2	О
20251111.09	0.18	СБ	1.9	3	Ш
20251111.12	0.19	СБ	1.8	4	СШ
20251111.15	0.21	С	1.8	4	СШ
20251111.18	0.24	СШ	2.0	2	СБ
20251111.21	0.28	Ш	2.2	3	СБ
20251112.00	0.28	Ш	2.5	3	СБ
20251112.03	0.29	Ш	2.5	3	С
20251112.06	0.33	Ш	2.4	4	СШ
20251112.09	0.32	Ш	2.3	3	СШ
20251112.12	0.27	Ш	2.4	2	СШ
20251112.15	0.25	Ш	2.3	4	С
20251112.18	0.36	Ш	2.2	6	Б
20251112.21	0.42	Ш	2.4	5	СБ
20251113.00	0.34	Ш	2.3	4	ОБ
20251113.03	0.27	Ш	2.4	3	ОБ
20251113.06	0.23	Ш	2.6	2	ОШ
20251113.09	0.22	Ш	2.6	2	О
20251113.12	0.22	Ш	2.4	3	ОБ
20251113.15	0.24	Ш	2.1	4	Б
20251113.18	0.28	Ш	2.1	5	С
20251113.21	0.27	Ш	2.2	4	СШ
20251114.00	0.24	СШ	2.3	2	ОШ
20251114.03	0.21	СШ	2.5	2	Ш
20251114.06	0.22	СШ	2.4	1	Б
20251114.09	0.25	С	2.3	1	СБ
20251114.12	0.26	С	2.3	2	СБ
20251114.15	0.25	С	2.4	1	СБ
20251114.18	0.24	С	2.6	1	С
20251114.21	0.22	СШ	2.7	1	Б
20251115.00	0.21	СШ	2.6	1	Б
20251115.03	0.20	СШ	2.6	1	СШ
20251115.06	0.20	СШ	2.5	1	Ш
20251115.09	0.20	Ш	2.4	1	ОШ
20251115.12	0.20	Ш	2.5	1	Ш

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

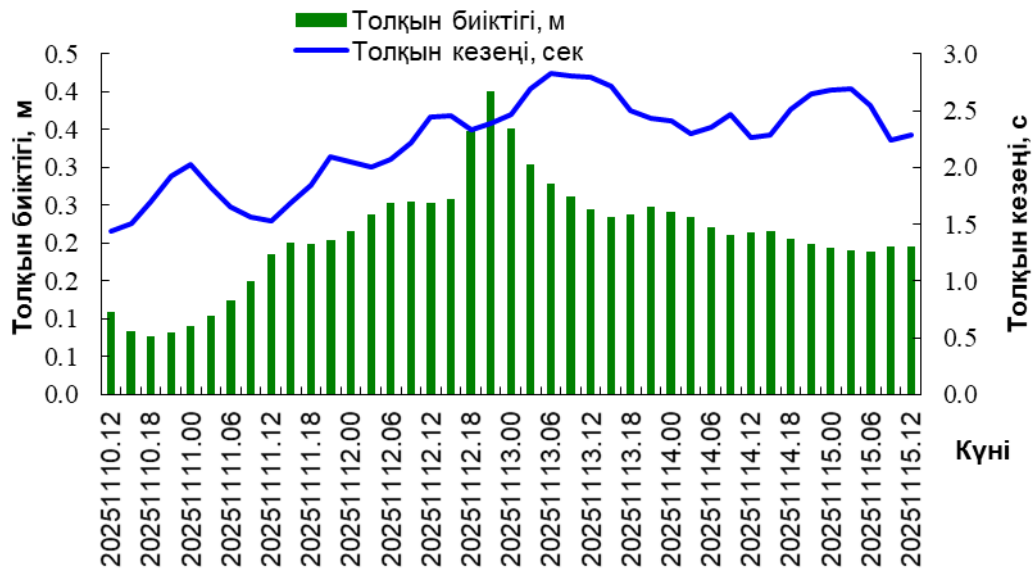


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251110.12	0.10	Б	1.8	1	ОБ
20251110.15	0.15	Б	1.9	1	СБ
20251110.18	0.17	ОБ	2.1	3	С
20251110.21	0.18	ОБ	2.3	2	С
20251111.00	0.18	ОБ	2.4	1	СБ
20251111.03	0.18	ОБ	2.4	1	СШ
20251111.06	0.18	ОБ	2.3	3	ОШ
20251111.09	0.20	Б	2.1	3	Ш
20251111.12	0.19	Б	2.1	3	С
20251111.15	0.19	СБ	2.0	4	Б
20251111.18	0.21	Ш	1.8	4	СБ
20251111.21	0.22	Ш	1.9	3	СБ
20251112.00	0.22	Ш	2.1	2	СБ
20251112.03	0.23	Ш	2.1	4	С
20251112.06	0.32	СШ	2.2	6	СШ
20251112.09	0.35	СШ	2.3	4	СШ
20251112.12	0.31	СШ	2.5	1	Б
20251112.15	0.26	СШ	2.6	3	Б
20251112.18	0.26	СШ	2.2	5	Б
20251112.21	0.29	Ш	2.1	5	СБ
20251113.00	0.28	Ш	2.1	5	ОБ
20251113.03	0.26	Ш	2.1	4	О
20251113.06	0.26	Ш	2.1	5	ОШ
20251113.09	0.26	С	2.1	3	Ш
20251113.12	0.23	С	2.2	2	С
20251113.15	0.21	СШ	2.5	3	СБ
20251113.18	0.21	СШ	2.5	3	СШ
20251113.21	0.21	СШ	2.3	2	СШ
20251114.00	0.21	СШ	2.4	2	Ш
20251114.03	0.21	СШ	2.6	1	ОШ
20251114.06	0.21	СШ	2.6	2	ОБ
20251114.09	0.21	СШ	2.5	2	Б
20251114.12	0.21	СШ	2.4	2	СБ
20251114.15	0.22	СШ	2.4	3	С
20251114.18	0.22	СШ	2.3	3	ОБ
20251114.21	0.22	СШ	2.3	3	СБ
20251115.00	0.23	Ш	2.2	3	Б
20251115.03	0.23	Ш	2.3	2	Б
20251115.06	0.24	Ш	2.3	1	ОБ
20251115.09	0.25	ОШ	2.4	1	ОБ
20251115.12	0.25	ОШ	2.5	1	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

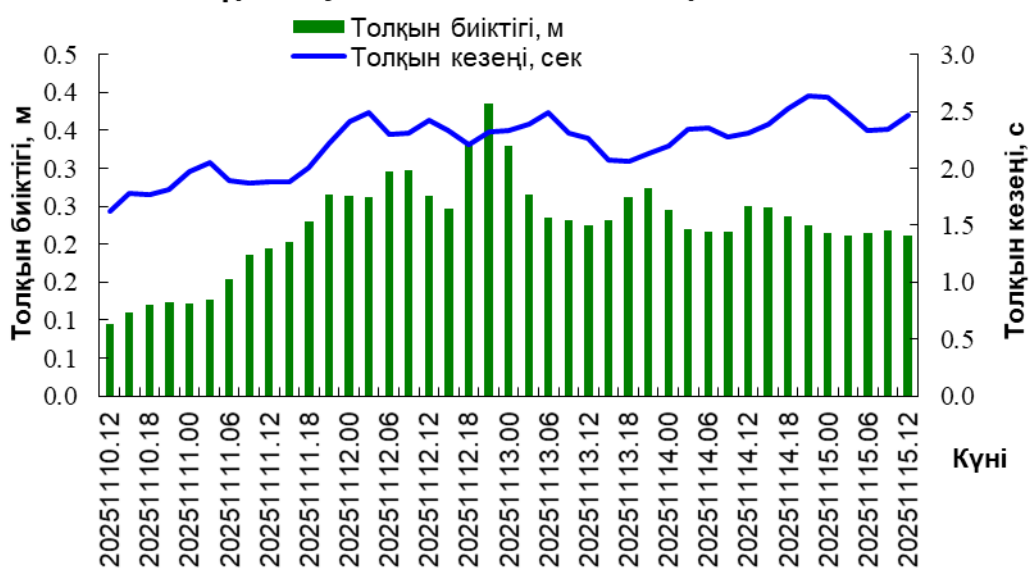


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251110.12	0.11	С	1.4	2	Ш
20251110.15	0.08	С	1.5	1	СШ
20251110.18	0.08	СБ	1.7	2	СШ
20251110.21	0.08	СБ	1.9	2	Б
20251111.00	0.09	СБ	2.0	2	СБ
20251111.03	0.10	Б	1.8	2	С
20251111.06	0.12	Б	1.7	3	ОШ
20251111.09	0.15	СБ	1.6	4	ОШ
20251111.12	0.19	СБ	1.5	4	ОШ
20251111.15	0.20	СБ	1.7	2	ОШ
20251111.18	0.20	СБ	1.8	2	Б
20251111.21	0.20	С	2.1	3	СШ
20251112.00	0.22	СШ	2.1	4	СШ
20251112.03	0.24	СШ	2.0	3	Ш
20251112.06	0.25	СШ	2.1	3	ОШ
20251112.09	0.25	СШ	2.2	3	О
20251112.12	0.25	СШ	2.4	1	С
20251112.15	0.26	СШ	2.5	4	С
20251112.18	0.35	Ш	2.3	7	С
20251112.21	0.40	Ш	2.4	5	Б
20251113.00	0.35	Ш	2.5	3	ОБ
20251113.03	0.30	Ш	2.7	3	ОБ
20251113.06	0.28	Ш	2.8	3	Ш
20251113.09	0.26	Ш	2.8	2	ОШ
20251113.12	0.24	Ш	2.8	1	О
20251113.15	0.23	Ш	2.7	1	СШ
20251113.18	0.24	Ш	2.5	1	СБ
20251113.21	0.25	Ш	2.4	3	Б
20251114.00	0.24	Ш	2.4	4	ОБ
20251114.03	0.23	Ш	2.3	3	ОБ
20251114.06	0.22	Ш	2.4	2	Б
20251114.09	0.21	Ш	2.5	2	СБ
20251114.12	0.21	СШ	2.3	3	СБ
20251114.15	0.22	СШ	2.3	2	СБ
20251114.18	0.21	СШ	2.5	1	СБ
20251114.21	0.20	СШ	2.6	1	СБ
20251115.00	0.19	СШ	2.7	1	ОШ
20251115.03	0.19	СШ	2.7	2	О
20251115.06	0.19	СШ	2.5	3	Ш
20251115.09	0.20	СШ	2.2	3	О
20251115.12	0.20	Ш	2.3	2	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
20251110.12	0.10	Б	1.6	1	ОБ
20251110.15	0.11	ОБ	1.8	1	СБ
20251110.18	0.12	ОБ	1.8	2	Б
20251110.21	0.12	ОБ	1.8	1	С
20251111.00	0.12	ОБ	2.0	2	О
20251111.03	0.13	ОБ	2.1	2	ОШ
20251111.06	0.15	Б	1.9	3	ОШ
20251111.09	0.19	СБ	1.9	3	О
20251111.12	0.19	СБ	1.9	4	СШ
20251111.15	0.20	СБ	1.9	4	С
20251111.18	0.23	СШ	2.0	3	СБ
20251111.21	0.26	Ш	2.2	3	СБ
20251112.00	0.26	Ш	2.4	2	СБ
20251112.03	0.26	Ш	2.5	2	СШ
20251112.06	0.30	СШ	2.3	4	Ш
20251112.09	0.30	СШ	2.3	3	Ш
20251112.12	0.26	СШ	2.4	2	СШ
20251112.15	0.25	СШ	2.3	4	С
20251112.18	0.33	Ш	2.2	6	С
20251112.21	0.39	Ш	2.3	4	СБ
20251113.00	0.33	Ш	2.3	4	ОБ
20251113.03	0.27	Ш	2.4	4	О
20251113.06	0.23	Ш	2.5	4	ОШ
20251113.09	0.23	СШ	2.3	3	Ш
20251113.12	0.23	СШ	2.3	2	ОБ
20251113.15	0.23	СШ	2.1	4	ОБ
20251113.18	0.26	СШ	2.1	5	СШ
20251113.21	0.27	СШ	2.1	3	СШ
20251114.00	0.25	СШ	2.2	3	ОШ
20251114.03	0.22	СШ	2.3	3	О
20251114.06	0.22	СШ	2.4	3	ОБ
20251114.09	0.22	СШ	2.3	3	Б
20251114.12	0.25	СШ	2.3	2	СБ
20251114.15	0.25	СШ	2.4	2	С
20251114.18	0.24	СШ	2.5	1	СБ
20251114.21	0.22	СШ	2.6	2	СБ
20251115.00	0.22	СШ	2.6	2	Б
20251115.03	0.21	СШ	2.5	1	Б
20251115.06	0.22	Ш	2.3	0	СБ
20251115.09	0.22	Ш	2.3	1	ОБ
20251115.12	0.21	Ш	2.5	1	ОБ

* 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