



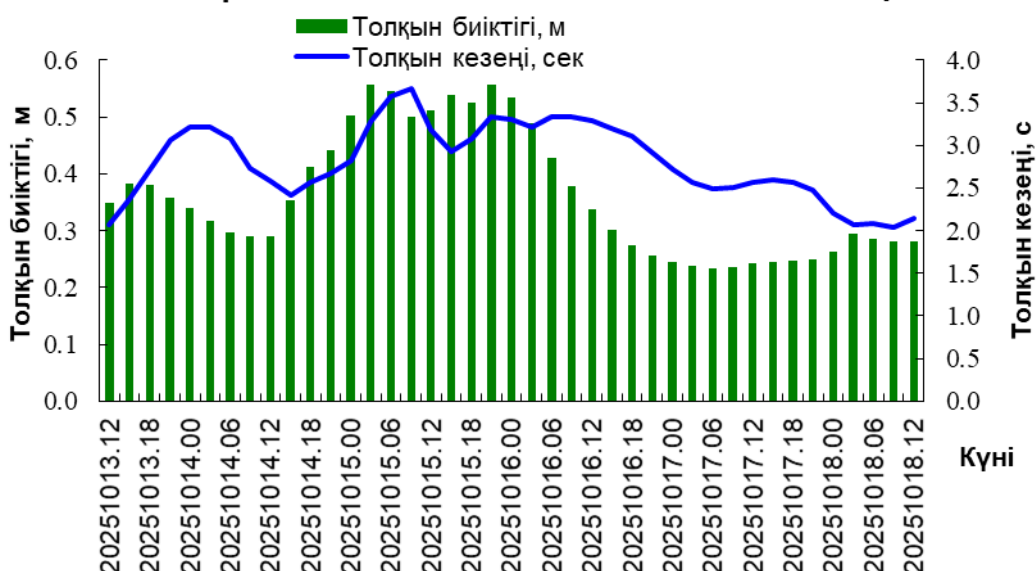
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 13 – 18 қазан кезеңіне СВАН спекрлік 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

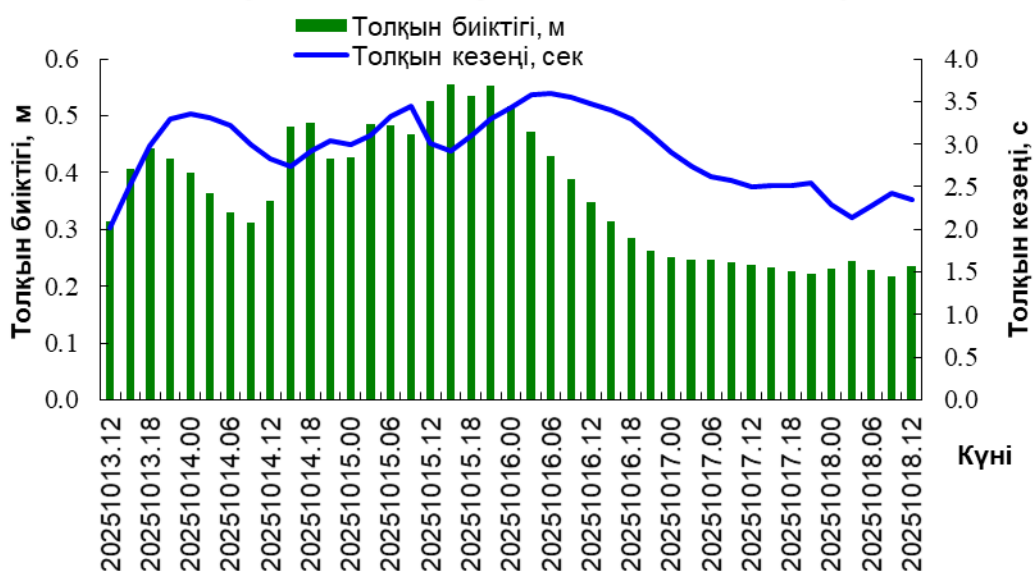


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251013.12	0.35	СБ	2.1	4	ОШ
20251013.15	0.38	СБ	2.4	3	ОШ
20251013.18	0.38	Б	2.7	3	ОШ
20251013.21	0.36	ОБ	3.1	2	ОШ
20251014.00	0.34	ОБ	3.2	1	СБ
20251014.03	0.32	ОБ	3.2	2	ОБ
20251014.06	0.30	ОБ	3.1	4	ОШ
20251014.09	0.29	Б	2.7	4	О
20251014.12	0.29	Б	2.6	5	С
20251014.15	0.35	Ш	2.4	5	СШ
20251014.18	0.41	Ш	2.6	6	Ш
20251014.21	0.44	ОШ	2.7	6	ОШ
20251015.00	0.50	Б	2.8	4	Ш
20251015.03	0.56	Б	3.3	2	О
20251015.06	0.55	Б	3.6	1	ОБ
20251015.09	0.50	Б	3.7	4	Б
20251015.12	0.51	Б	3.2	8	Б
20251015.15	0.54	ОБ	2.9	5	С
20251015.18	0.52	ОБ	3.1	2	СШ
20251015.21	0.56	Б	3.3	3	СБ
20251016.00	0.53	Б	3.3	5	С
20251016.03	0.49	ОБ	3.2	4	СБ
20251016.06	0.43	ОБ	3.3	2	СБ
20251016.09	0.38	ОБ	3.3	3	Б
20251016.12	0.34	ОБ	3.3	4	ОШ
20251016.15	0.30	ОБ	3.2	3	ОШ
20251016.18	0.27	ОБ	3.1	2	Ш
20251016.21	0.26	ОБ	2.9	2	О
20251017.00	0.25	ОБ	2.7	2	ОБ
20251017.03	0.24	ОБ	2.6	2	С
20251017.06	0.23	ОБ	2.5	2	СБ
20251017.09	0.23	ОБ	2.5	2	СБ
20251017.12	0.24	ОБ	2.6	1	ОШ
20251017.15	0.24	ОБ	2.6	2	Ш
20251017.18	0.25	ОБ	2.6	2	Б
20251017.21	0.25	ОБ	2.5	4	СБ
20251018.00	0.26	ОБ	2.2	6	СБ
20251018.03	0.29	О	2.1	5	СБ
20251018.06	0.29	О	2.1	4	С
20251018.09	0.28	О	2.0	5	ОБ
20251018.12	0.28	ОБ	2.1	5	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

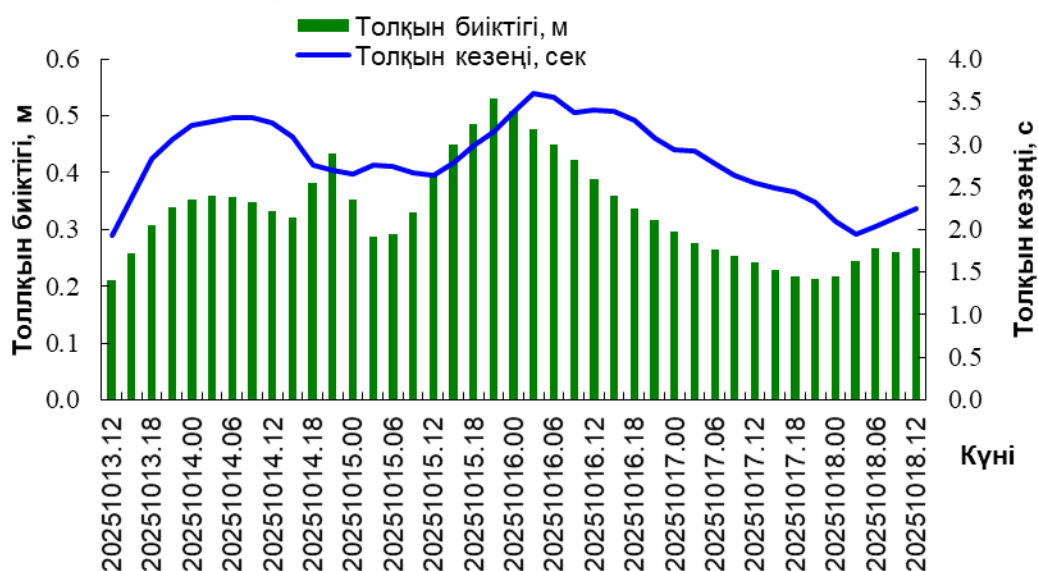


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251013.12	0.31	СБ	2.0	3	ОШ
20251013.15	0.41	СБ	2.5	2	ОШ
20251013.18	0.44	СБ	3.0	2	ОШ
20251013.21	0.43	СБ	3.3	3	О
20251014.00	0.40	СБ	3.4	3	О
20251014.03	0.36	СБ	3.3	3	О
20251014.06	0.33	СБ	3.2	2	ОШ
20251014.09	0.31	Б	3.0	4	ОБ
20251014.12	0.35	ОШ	2.8	5	СБ
20251014.15	0.48	ОШ	2.7	5	СБ
20251014.18	0.49	ОШ	2.9	7	ОШ
20251014.21	0.43	ОШ	3.0	5	Ш
20251015.00	0.43	ОБ	3.0	2	ОБ
20251015.03	0.49	Б	3.1	2	ОБ
20251015.06	0.48	Б	3.3	2	СБ
20251015.09	0.47	Б	3.4	5	С
20251015.12	0.53	ОБ	3.0	8	Б
20251015.15	0.56	ОБ	2.9	4	Б
20251015.18	0.54	ОБ	3.1	2	ОШ
20251015.21	0.55	Б	3.3	2	О
20251016.00	0.52	Б	3.4	3	СШ
20251016.03	0.47	Б	3.6	3	СШ
20251016.06	0.43	Б	3.6	2	СБ
20251016.09	0.39	Б	3.5	2	С
20251016.12	0.35	Б	3.5	2	ОБ
20251016.15	0.31	ОБ	3.4	3	ОШ
20251016.18	0.28	ОБ	3.3	2	Ш
20251016.21	0.26	ОБ	3.1	2	О
20251017.00	0.25	ОБ	2.9	2	ОБ
20251017.03	0.25	ОБ	2.7	2	С
20251017.06	0.25	ОБ	2.6	2	СБ
20251017.09	0.24	ОБ	2.6	2	СБ
20251017.12	0.24	ОБ	2.5	1	ОШ
20251017.15	0.23	ОБ	2.5	2	Ш
20251017.18	0.23	ОБ	2.5	2	Б
20251017.21	0.22	ОБ	2.5	4	СБ
20251018.00	0.23	ОБ	2.3	6	СБ
20251018.03	0.24	О	2.1	5	СБ
20251018.06	0.23	О	2.3	4	С
20251018.09	0.22	О	2.4	5	ОБ
20251018.12	0.24	ОБ	2.3	5	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

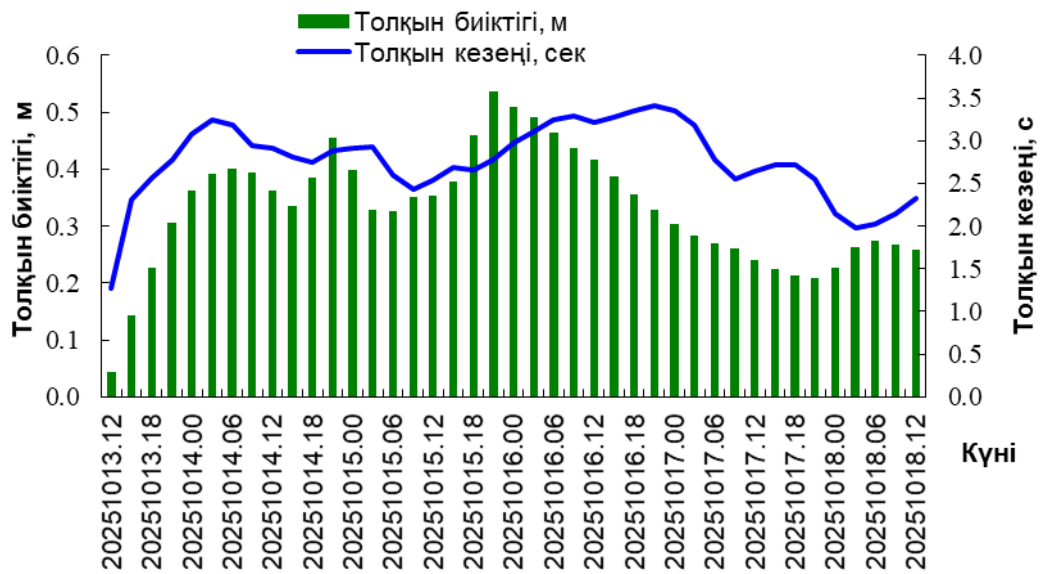


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251013.12	0.21	СБ	1.9	2	ОШ
20251013.15	0.26	СБ	2.4	2	Ш
20251013.18	0.31	Б	2.8	2	СШ
20251013.21	0.34	Б	3.1	1	СБ
20251014.00	0.35	Б	3.2	2	ОБ
20251014.03	0.36	Б	3.3	2	Б
20251014.06	0.36	Б	3.3	1	СБ
20251014.09	0.35	Б	3.3	1	СБ
20251014.12	0.33	Б	3.3	2	С
20251014.15	0.32	О	3.1	4	ОБ
20251014.18	0.38	ОБ	2.8	6	О
20251014.21	0.43	Б	2.7	4	О
20251015.00	0.35	Б	2.7	2	СШ
20251015.03	0.29	Б	2.8	2	СБ
20251015.06	0.29	ОБ	2.7	3	СБ
20251015.09	0.33	ОБ	2.7	4	С
20251015.12	0.40	ОБ	2.6	4	Б
20251015.15	0.45	ОБ	2.8	3	ОБ
20251015.18	0.49	ОБ	3.0	3	О
20251015.21	0.53	Б	3.1	1	ОБ
20251016.00	0.51	Б	3.4	1	С
20251016.03	0.48	Б	3.6	1	СШ
20251016.06	0.45	Б	3.6	1	С
20251016.09	0.42	Б	3.4	1	ОБ
20251016.12	0.39	Б	3.4	2	Ш
20251016.15	0.36	Б	3.4	3	Ш
20251016.18	0.34	Б	3.3	2	Ш
20251016.21	0.32	Б	3.1	3	О
20251017.00	0.30	Б	2.9	3	ОБ
20251017.03	0.28	ОБ	2.9	2	ОБ
20251017.06	0.26	ОБ	2.8	2	ОБ
20251017.09	0.25	ОБ	2.6	2	ОБ
20251017.12	0.24	ОБ	2.5	3	ОБ
20251017.15	0.23	ОБ	2.5	2	ОБ
20251017.18	0.22	ОБ	2.4	1	Ш
20251017.21	0.21	ОБ	2.3	2	Б
20251018.00	0.22	ОБ	2.1	4	СБ
20251018.03	0.25	О	1.9	4	С
20251018.06	0.27	О	2.0	3	О
20251018.09	0.26	ОБ	2.1	4	Ш
20251018.12	0.27	ОБ	2.2	4	Ш

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

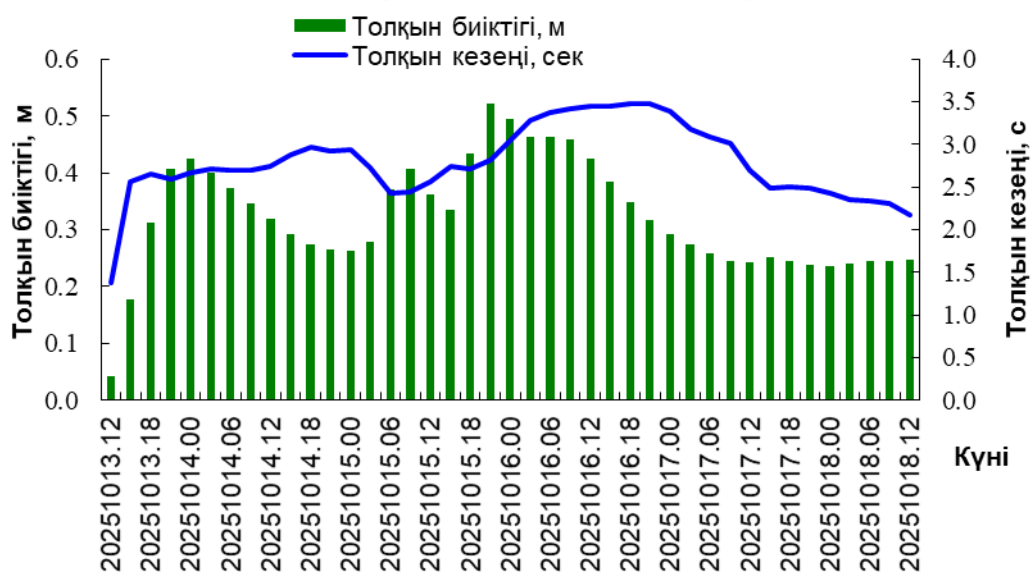


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251013.12	0.04	ОБ	1.3	1	ОБ
20251013.15	0.14	Б	2.3	2	С
20251013.18	0.23	Б	2.6	3	СБ
20251013.21	0.31	ОБ	2.8	2	С
20251014.00	0.36	ОБ	3.1	2	ОБ
20251014.03	0.39	ОБ	3.2	3	ОБ
20251014.06	0.40	ОБ	3.2	4	ОБ
20251014.09	0.40	ОБ	2.9	4	ОБ
20251014.12	0.36	ОБ	2.9	3	С
20251014.15	0.34	ОБ	2.8	4	Б
20251014.18	0.39	ОБ	2.7	3	Ш
20251014.21	0.46	Б	2.9	3	Ш
20251015.00	0.40	Б	2.9	0	СБ
20251015.03	0.33	Б	2.9	3	СБ
20251015.06	0.33	ОБ	2.6	5	С
20251015.09	0.35	ОБ	2.4	4	С
20251015.12	0.35	ОБ	2.5	2	О
20251015.15	0.38	ОБ	2.7	4	О
20251015.18	0.46	ОБ	2.7	6	О
20251015.21	0.54	Б	2.8	4	ОБ
20251016.00	0.51	Б	3.0	3	Б
20251016.03	0.49	ОБ	3.1	4	СБ
20251016.06	0.46	Б	3.2	3	СШ
20251016.09	0.44	Б	3.3	2	СШ
20251016.12	0.42	Б	3.2	3	ОБ
20251016.15	0.39	Б	3.3	2	ОБ
20251016.18	0.36	Б	3.4	1	Б
20251016.21	0.33	Б	3.4	2	С
20251017.00	0.30	Б	3.3	2	Б
20251017.03	0.28	Б	3.2	3	ОБ
20251017.06	0.27	ОБ	2.8	3	ОБ
20251017.09	0.26	ОБ	2.6	3	ОБ
20251017.12	0.24	ОБ	2.6	2	О
20251017.15	0.22	ОБ	2.7	1	ОБ
20251017.18	0.21	ОБ	2.7	0	ОШ
20251017.21	0.21	ОБ	2.6	2	С
20251018.00	0.23	ОБ	2.1	4	С
20251018.03	0.26	О	2.0	4	С
20251018.06	0.28	О	2.0	4	Б
20251018.09	0.27	О	2.1	3	ОБ
20251018.12	0.26	ОБ	2.3	3	Ш

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

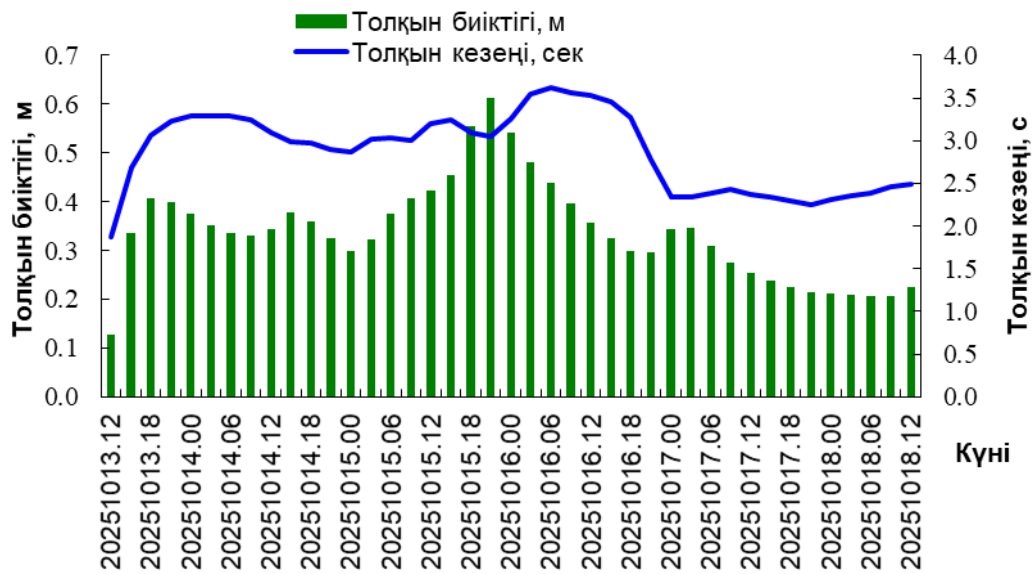


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251013.12	0.04	СБ	1.4	1	ОБ
20251013.15	0.18	Б	2.6	2	Б
20251013.18	0.31	ОБ	2.6	4	С
20251013.21	0.41	ОБ	2.6	4	Б
20251014.00	0.42	ОБ	2.7	4	СБ
20251014.03	0.40	ОБ	2.7	4	СБ
20251014.06	0.37	О	2.7	3	СБ
20251014.09	0.35	О	2.7	3	С
20251014.12	0.32	О	2.7	2	ОБ
20251014.15	0.29	ОБ	2.9	1	О
20251014.18	0.27	Б	3.0	1	ОШ
20251014.21	0.27	Б	2.9	1	Ш
20251015.00	0.26	Б	2.9	2	ОБ
20251015.03	0.28	Б	2.7	5	С
20251015.06	0.37	О	2.4	7	СБ
20251015.09	0.41	О	2.4	5	СБ
20251015.12	0.36	О	2.6	1	Ш
20251015.15	0.34	ОБ	2.7	4	О
20251015.18	0.43	ОБ	2.7	7	О
20251015.21	0.52	Б	2.8	4	ОБ
20251016.00	0.49	Б	3.0	3	Б
20251016.03	0.46	Б	3.3	3	С
20251016.06	0.46	ОБ	3.4	1	СШ
20251016.09	0.46	ОБ	3.4	2	ОШ
20251016.12	0.43	ОБ	3.5	3	О
20251016.15	0.39	Б	3.5	2	О
20251016.18	0.35	Б	3.5	2	Ш
20251016.21	0.32	Б	3.5	2	О
20251017.00	0.29	Б	3.4	2	С
20251017.03	0.27	Б	3.2	2	Б
20251017.06	0.26	Б	3.1	2	ОБ
20251017.09	0.24	Б	3.0	2	О
20251017.12	0.24	Б	2.7	2	Ш
20251017.15	0.25	Б	2.5	1	Ш
20251017.18	0.25	Б	2.5	0	СШ
20251017.21	0.24	Б	2.5	1	СБ
20251018.00	0.24	ОБ	2.4	2	СБ
20251018.03	0.24	ОБ	2.3	2	СБ
20251018.06	0.24	ОБ	2.3	2	Ш
20251018.09	0.24	ОБ	2.3	3	Ш
20251018.12	0.25	ОБ	2.2	4	ОШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

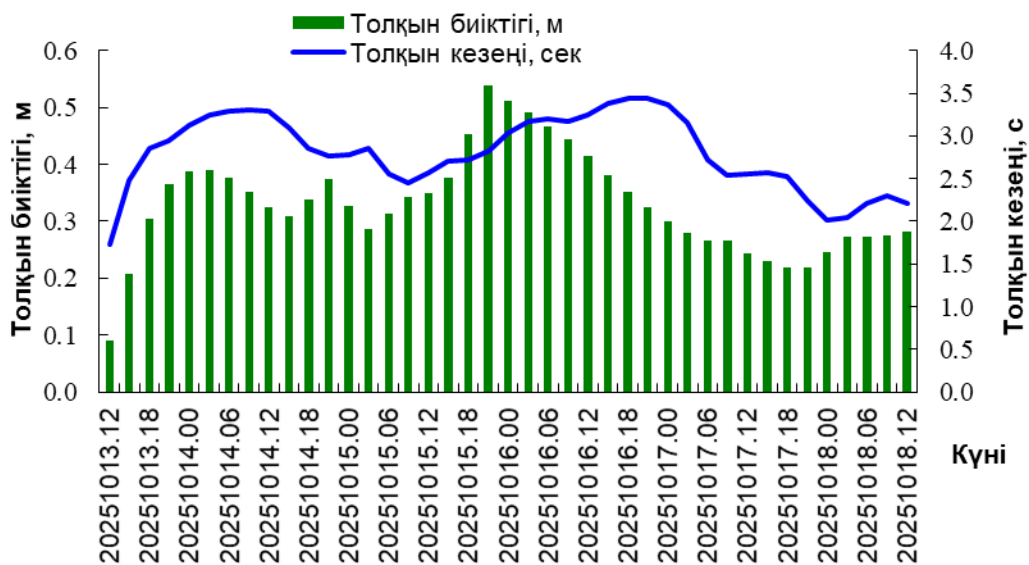


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251013.12	0.13	Б	1.9	1	Б
20251013.15	0.34	ОБ	2.7	2	Б
20251013.18	0.41	ОБ	3.1	3	СШ
20251013.21	0.40	ОБ	3.2	3	Ш
20251014.00	0.37	Б	3.3	2	О
20251014.03	0.35	Б	3.3	2	Ш
20251014.06	0.34	Б	3.3	2	СШ
20251014.09	0.33	Б	3.2	1	СШ
20251014.12	0.34	О	3.1	1	О
20251014.15	0.38	ОШ	3.0	1	О
20251014.18	0.36	ОШ	3.0	2	ОШ
20251014.21	0.33	О	2.9	1	Ш
20251015.00	0.30	ОБ	2.9	0	С
20251015.03	0.32	Б	3.0	3	СБ
20251015.06	0.38	Б	3.0	5	СБ
20251015.09	0.41	Б	3.0	4	СБ
20251015.12	0.42	Б	3.2	0	СБ
20251015.15	0.45	ОБ	3.2	4	Ш
20251015.18	0.56	Б	3.1	7	Ш
20251015.21	0.61	Б	3.1	5	О
20251016.00	0.54	Б	3.3	3	С
20251016.03	0.48	Б	3.5	4	СБ
20251016.06	0.44	Б	3.6	5	Б
20251016.09	0.40	Б	3.6	3	Б
20251016.12	0.36	Б	3.5	2	ОБ
20251016.15	0.32	Б	3.4	2	ОБ
20251016.18	0.30	Б	3.3	3	ОБ
20251016.21	0.30	ОБ	2.8	4	Б
20251017.00	0.34	ОБ	2.3	5	Б
20251017.03	0.35	ОБ	2.3	4	ОБ
20251017.06	0.31	ОБ	2.4	3	ОБ
20251017.09	0.28	ОБ	2.4	3	ОБ
20251017.12	0.25	ОБ	2.4	2	О
20251017.15	0.24	ОБ	2.3	3	ОШ
20251017.18	0.22	ОБ	2.3	3	ОШ
20251017.21	0.22	ОБ	2.2	2	ОШ
20251018.00	0.21	ОБ	2.3	3	СБ
20251018.03	0.21	ОБ	2.4	2	С
20251018.06	0.21	ОБ	2.4	2	ОШ
20251018.09	0.21	ОБ	2.5	2	ОШ
20251018.12	0.22	ОБ	2.5	3	Ш

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
20251013.12	0.09	СБ	1.7	0	ОШ
20251013.15	0.21	Б	2.5	1	С
20251013.18	0.30	Б	2.8	3	Б
20251013.21	0.36	ОБ	2.9	2	Б
20251014.00	0.39	ОБ	3.1	3	О
20251014.03	0.39	ОБ	3.3	2	ОБ
20251014.06	0.38	ОБ	3.3	2	СБ
20251014.09	0.35	ОБ	3.3	2	СБ
20251014.12	0.33	ОБ	3.3	2	С
20251014.15	0.31	ОБ	3.1	3	С
20251014.18	0.34	ОБ	2.9	1	ОБ
20251014.21	0.37	Б	2.8	1	О
20251015.00	0.33	Б	2.8	0	Ш
20251015.03	0.29	Б	2.9	3	СБ
20251015.06	0.31	ОБ	2.5	5	СБ
20251015.09	0.34	О	2.5	4	С
20251015.12	0.35	ОБ	2.6	2	ОБ
20251015.15	0.38	ОБ	2.7	4	О
20251015.18	0.45	ОБ	2.7	6	О
20251015.21	0.54	Б	2.8	4	ОБ
20251016.00	0.51	Б	3.0	2	С
20251016.03	0.49	Б	3.2	4	СБ
20251016.06	0.47	Б	3.2	4	СШ
20251016.09	0.44	Б	3.2	2	СШ
20251016.12	0.41	Б	3.2	2	ОБ
20251016.15	0.38	Б	3.4	2	ОБ
20251016.18	0.35	Б	3.4	1	СШ
20251016.21	0.32	Б	3.4	2	Б
20251017.00	0.30	Б	3.4	3	ОБ
20251017.03	0.28	Б	3.2	3	ОБ
20251017.06	0.27	Б	2.7	3	ОБ
20251017.09	0.27	Б	2.5	3	ОБ
20251017.12	0.24	ОБ	2.6	2	О
20251017.15	0.23	ОБ	2.6	2	О
20251017.18	0.22	ОБ	2.5	1	Ш
20251017.21	0.22	ОБ	2.2	3	Б
20251018.00	0.25	ОБ	2.0	5	С
20251018.03	0.27	О	2.0	4	С
20251018.06	0.27	О	2.2	2	Б
20251018.09	0.27	О	2.3	3	ОБ
20251018.12	0.28	ОБ	2.2	5	Ш

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

Құрастырған: Жағпаров Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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