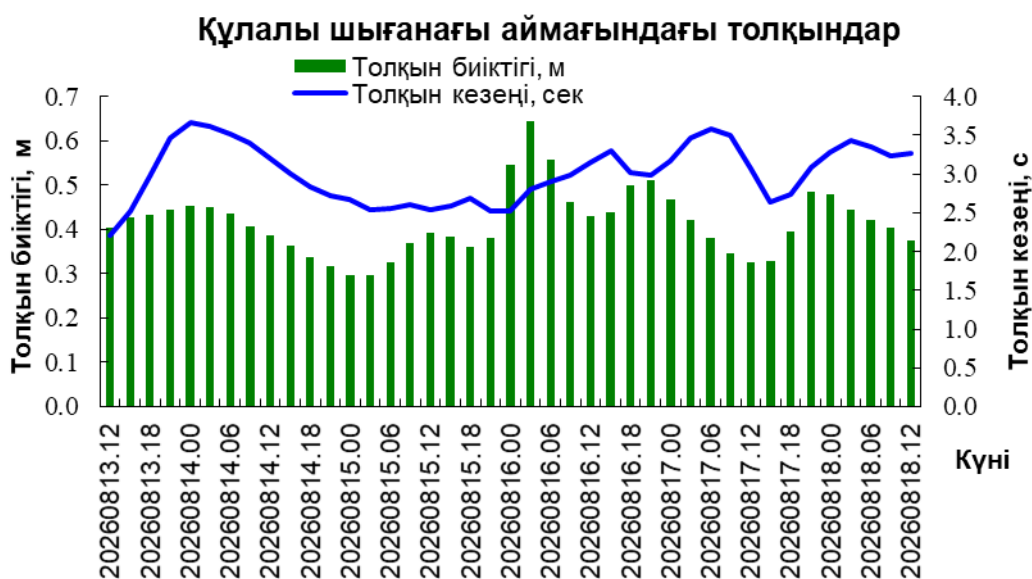
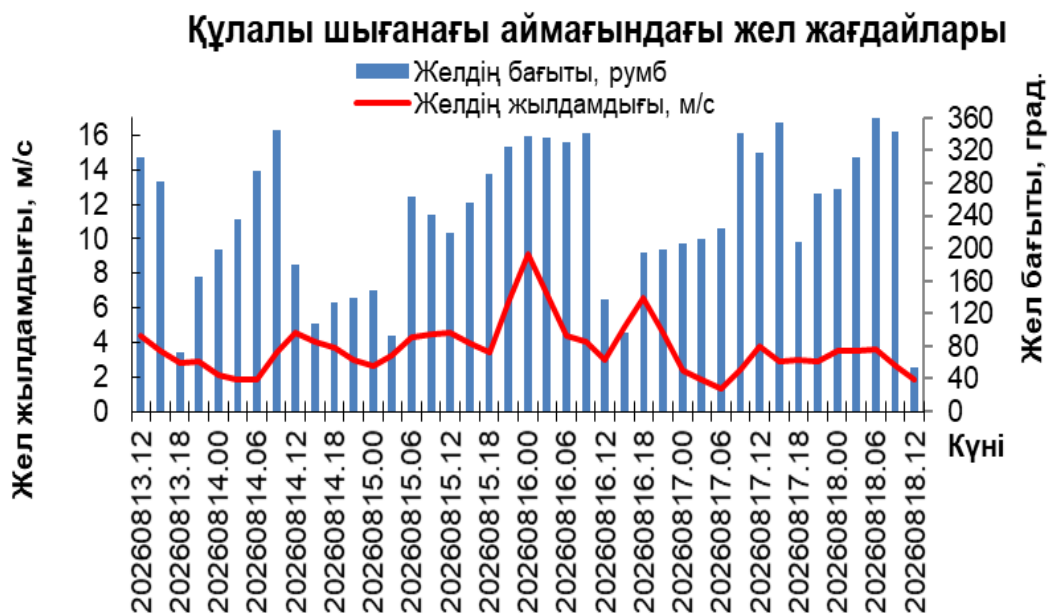




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 13 – 18 тамыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

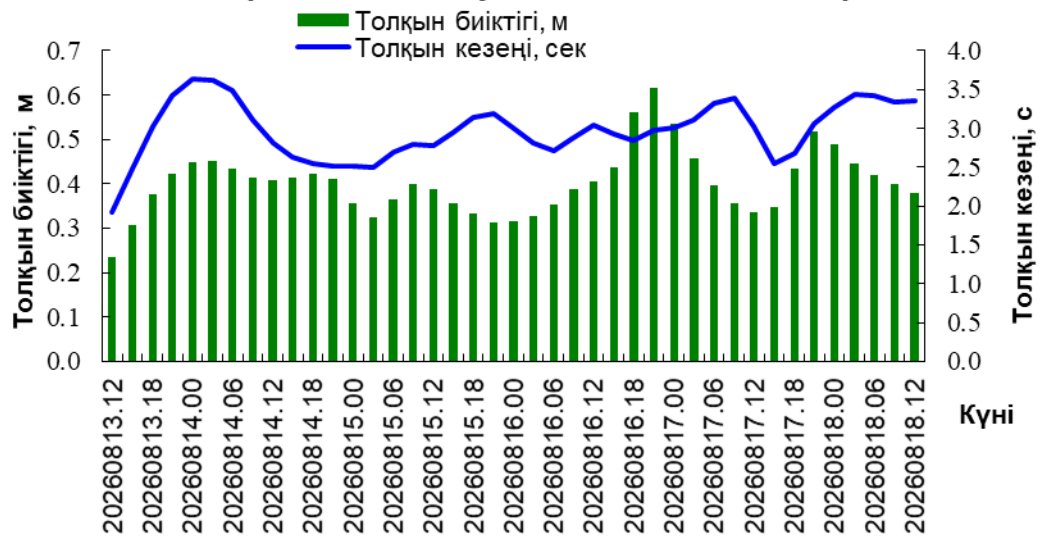


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260813.12	0.40	ОШ	2.2	4	СБ
20260813.15	0.43	ОШ	2.5	3	Б
20260813.18	0.43	О	3.0	3	Ш
20260813.21	0.44	О	3.5	3	О
20260814.00	0.45	О	3.7	2	О
20260814.03	0.45	О	3.6	2	ОБ
20260814.06	0.44	О	3.5	2	СБ
20260814.09	0.41	О	3.4	3	С
20260814.12	0.39	О	3.2	5	О
20260814.15	0.36	О	3.0	4	Ш
20260814.18	0.34	О	2.8	4	ОШ
20260814.21	0.32	О	2.7	3	ОШ
20260815.00	0.30	О	2.7	3	ОШ
20260815.03	0.30	О	2.5	3	Ш
20260815.06	0.33	О	2.6	4	Б
20260815.09	0.37	О	2.6	4	ОБ
20260815.12	0.39	О	2.5	5	ОБ
20260815.15	0.38	О	2.6	4	Б
20260815.18	0.36	О	2.7	3	Б
20260815.21	0.38	О	2.5	6	СБ
20260816.00	0.55	О	2.5	9	СБ
20260816.03	0.64	О	2.8	7	СБ
20260816.06	0.56	О	2.9	4	СБ
20260816.09	0.46	О	3.0	4	С
20260816.12	0.43	О	3.2	3	ОШ
20260816.15	0.44	ОБ	3.3	5	Ш
20260816.18	0.50	ОБ	3.0	7	О
20260816.21	0.51	ОБ	3.0	5	О
20260817.00	0.47	ОБ	3.2	2	ОБ
20260817.03	0.42	ОБ	3.5	2	ОБ
20260817.06	0.38	ОБ	3.6	1	ОБ
20260817.09	0.35	ОБ	3.5	2	С
20260817.12	0.33	ОБ	3.1	4	СБ
20260817.15	0.33	ОБ	2.6	3	С
20260817.18	0.39	ОБ	2.7	3	ОБ
20260817.21	0.49	Б	3.1	3	Б
20260818.00	0.48	Б	3.3	3	Б
20260818.03	0.45	Б	3.4	3	СБ
20260818.06	0.42	ОБ	3.4	4	С
20260818.09	0.40	ОБ	3.2	3	С
20260818.12	0.38	ОБ	3.3	2	СШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

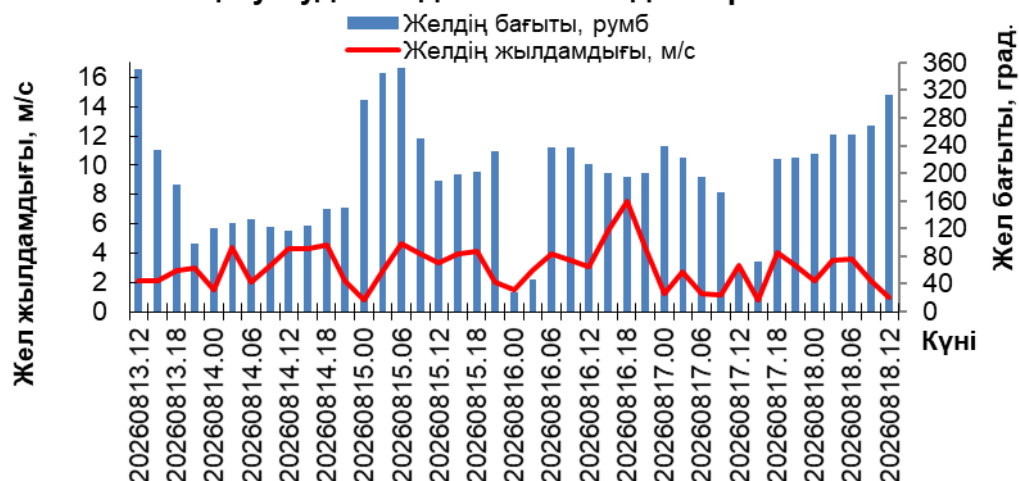


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

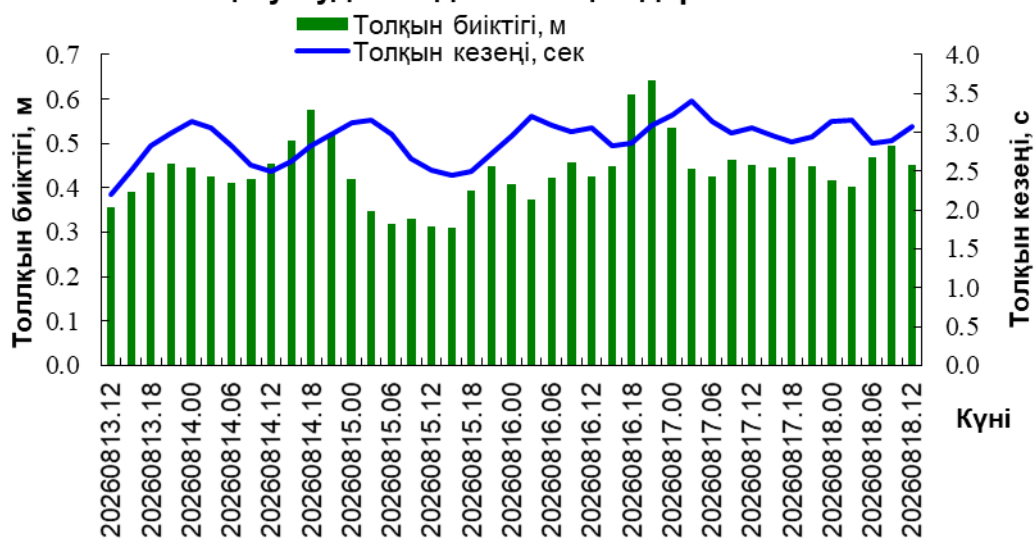


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260813.12	0.23	ОШ	1.9	3	СБ
20260813.15	0.31	О	2.5	2	СБ
20260813.18	0.38	О	3.0	1	О
20260813.21	0.42	О	3.4	2	Ш
20260814.00	0.45	О	3.6	2	Ш
20260814.03	0.45	О	3.6	2	ОБ
20260814.06	0.43	О	3.5	4	Б
20260814.09	0.41	О	3.1	5	ОБ
20260814.12	0.41	О	2.8	5	Ш
20260814.15	0.41	ОБ	2.6	5	ОШ
20260814.18	0.42	ОБ	2.6	6	О
20260814.21	0.41	Б	2.5	4	ОШ
20260815.00	0.36	Б	2.5	3	О
20260815.03	0.33	ОБ	2.5	4	ОБ
20260815.06	0.37	О	2.7	4	Б
20260815.09	0.40	О	2.8	4	ОБ
20260815.12	0.39	О	2.8	4	О
20260815.15	0.36	О	2.9	2	ОБ
20260815.18	0.33	О	3.2	1	С
20260815.21	0.31	О	3.2	3	С
20260816.00	0.32	О	3.0	3	СШ
20260816.03	0.33	О	2.8	4	С
20260816.06	0.35	О	2.7	4	С
20260816.09	0.39	О	2.9	4	Б
20260816.12	0.41	О	3.0	3	ОБ
20260816.15	0.44	ОБ	2.9	5	Ш
20260816.18	0.56	ОБ	2.8	7	О
20260816.21	0.62	ОБ	3.0	5	О
20260817.00	0.54	ОБ	3.0	2	ОБ
20260817.03	0.46	ОБ	3.1	2	ОБ
20260817.06	0.40	ОБ	3.3	1	ОБ
20260817.09	0.36	ОБ	3.4	2	С
20260817.12	0.34	ОБ	3.0	4	СБ
20260817.15	0.35	ОБ	2.6	3	С
20260817.18	0.44	Б	2.7	3	ОБ
20260817.21	0.52	Б	3.1	3	Б
20260818.00	0.49	Б	3.3	3	Б
20260818.03	0.45	Б	3.4	3	СБ
20260818.06	0.42	Б	3.4	4	С
20260818.09	0.40	ОБ	3.3	3	С
20260818.12	0.38	ОБ	3.4	2	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

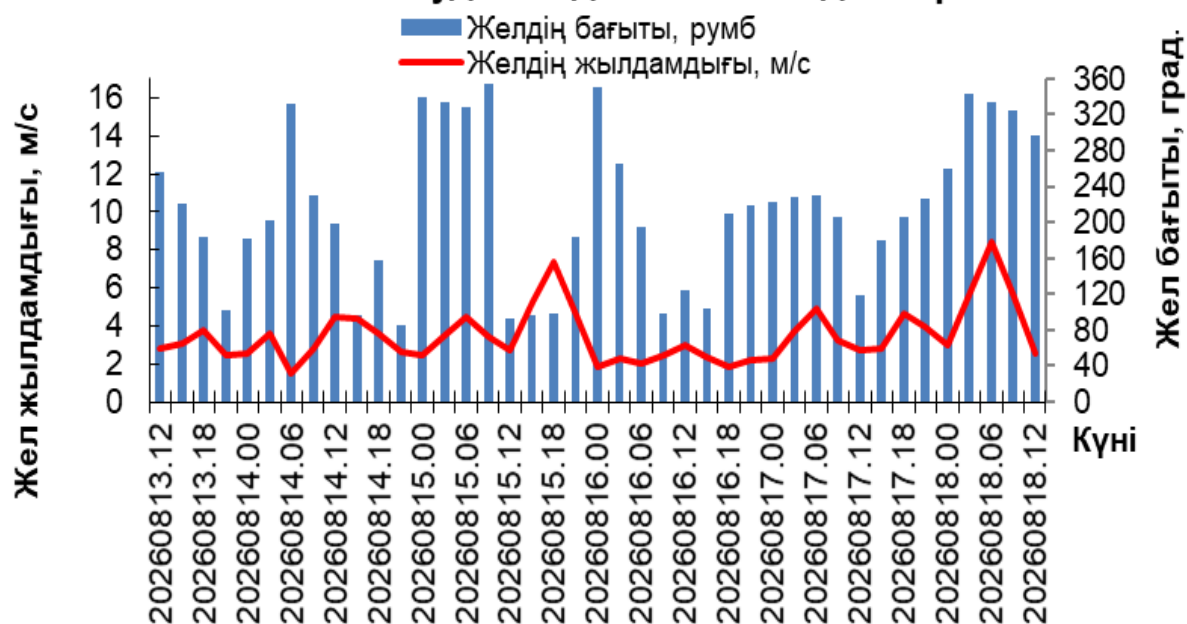


Ақтау ауданындағы толқындар

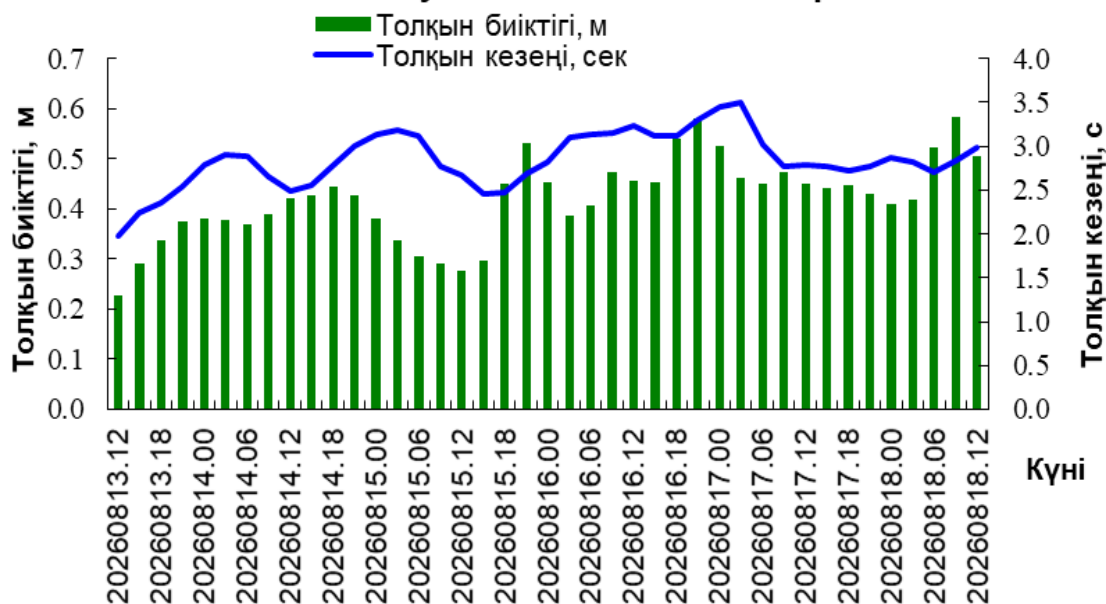


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260813.12	0.36	О	2.2	2	С
20260813.15	0.39	О	2.5	2	ОБ
20260813.18	0.44	О	2.8	3	О
20260813.21	0.45	О	3.0	3	Ш
20260814.00	0.45	О	3.1	2	ОШ
20260814.03	0.43	О	3.1	4	ОШ
20260814.06	0.41	ОБ	2.8	2	ОШ
20260814.09	0.42	ОБ	2.6	3	ОШ
20260814.12	0.46	Б	2.5	4	ОШ
20260814.15	0.51	СБ	2.6	4	ОШ
20260814.18	0.58	СБ	2.8	5	ОШ
20260814.21	0.52	СБ	3.0	2	ОШ
20260815.00	0.42	СБ	3.1	1	СБ
20260815.03	0.35	СБ	3.2	3	С
20260815.06	0.32	Б	3.0	5	С
20260815.09	0.33	ОБ	2.7	4	Б
20260815.12	0.31	ОБ	2.5	3	О
20260815.15	0.31	ОБ	2.4	4	О
20260815.18	0.39	ОБ	2.5	4	О
20260815.21	0.45	ОБ	2.7	2	ОБ
20260816.00	0.41	ОБ	3.0	1	СШ
20260816.03	0.37	ОБ	3.2	3	СШ
20260816.06	0.42	ОБ	3.1	4	ОБ
20260816.09	0.46	ОБ	3.0	3	ОБ
20260816.12	0.43	ОБ	3.1	3	ОБ
20260816.15	0.45	ОБ	2.8	5	О
20260816.18	0.61	ОБ	2.9	8	О
20260816.21	0.64	ОБ	3.1	4	О
20260817.00	0.53	ОБ	3.2	1	ОБ
20260817.03	0.44	ОБ	3.4	3	ОБ
20260817.06	0.43	ОБ	3.1	1	О
20260817.09	0.46	ОБ	3.0	1	О
20260817.12	0.45	ОБ	3.1	3	СШ
20260817.15	0.45	ОБ	3.0	1	Ш
20260817.18	0.47	ОБ	2.9	4	ОБ
20260817.21	0.45	ОБ	2.9	3	ОБ
20260818.00	0.42	ОБ	3.1	2	ОБ
20260818.03	0.40	ОБ	3.2	4	Б
20260818.06	0.47	ОБ	2.9	4	Б
20260818.09	0.49	ОБ	2.9	2	Б
20260818.12	0.45	ОБ	3.1	1	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

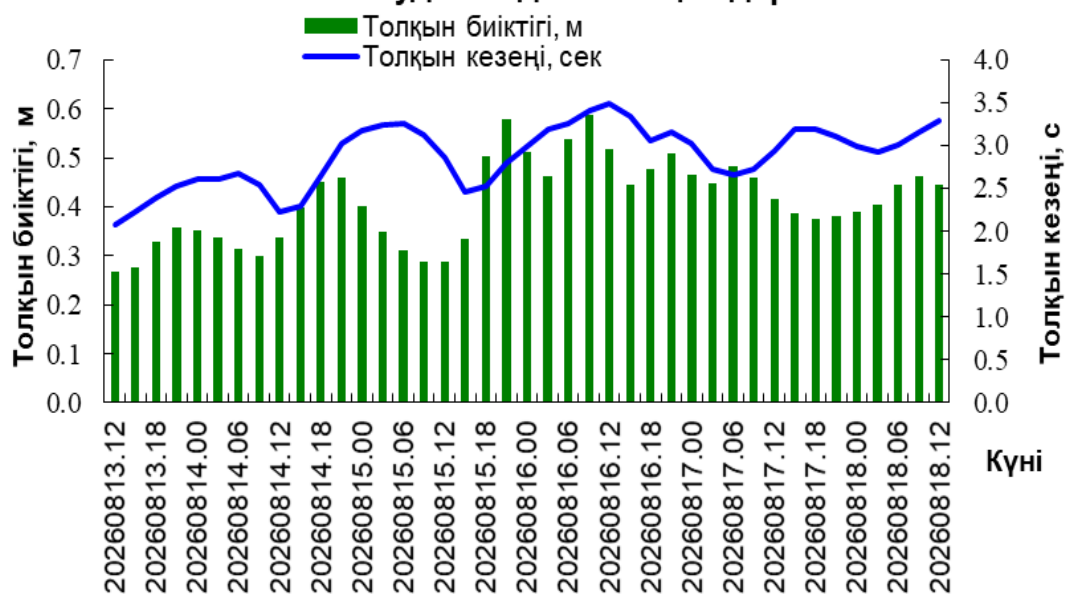


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260813.12	0.23	О	2.0	3	Б
20260813.15	0.29	О	2.2	3	ОБ
20260813.18	0.34	О	2.4	4	О
20260813.21	0.37	О	2.5	2	Ш
20260814.00	0.38	О	2.8	3	О
20260814.03	0.38	ОБ	2.9	4	О
20260814.06	0.37	ОБ	2.9	1	СБ
20260814.09	0.39	ОБ	2.6	3	ОБ
20260814.12	0.42	ОБ	2.5	4	О
20260814.15	0.43	Б	2.6	4	Ш
20260814.18	0.44	СБ	2.8	4	О
20260814.21	0.43	СБ	3.0	3	Ш
20260815.00	0.38	СБ	3.1	2	С
20260815.03	0.34	СБ	3.2	3	СБ
20260815.06	0.30	СБ	3.1	5	СБ
20260815.09	0.29	Б	2.8	3	С
20260815.12	0.28	Б	2.7	3	Ш
20260815.15	0.30	Б	2.5	5	Ш
20260815.18	0.45	Б	2.5	7	Ш
20260815.21	0.53	Б	2.7	5	О
20260816.00	0.45	Б	2.8	2	С
20260816.03	0.39	Б	3.1	2	Б
20260816.06	0.41	ОБ	3.1	2	О
20260816.09	0.47	ОБ	3.2	2	Ш
20260816.12	0.46	ОБ	3.2	3	ОШ
20260816.15	0.45	ОБ	3.1	2	Ш
20260816.18	0.54	ОБ	3.1	2	ОБ
20260816.21	0.58	ОБ	3.3	2	ОБ
20260817.00	0.53	ОБ	3.5	2	ОБ
20260817.03	0.46	ОБ	3.5	4	ОБ
20260817.06	0.45	ОБ	3.0	5	ОБ
20260817.09	0.47	ОБ	2.8	3	ОБ
20260817.12	0.45	ОБ	2.8	3	ОШ
20260817.15	0.44	ОБ	2.8	3	О
20260817.18	0.45	ОБ	2.7	5	ОБ
20260817.21	0.43	ОБ	2.8	4	ОБ
20260818.00	0.41	ОБ	2.9	3	Б
20260818.03	0.42	ОБ	2.8	6	С
20260818.06	0.52	О	2.7	8	СБ
20260818.09	0.58	О	2.8	6	СБ
20260818.12	0.51	О	3.0	3	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

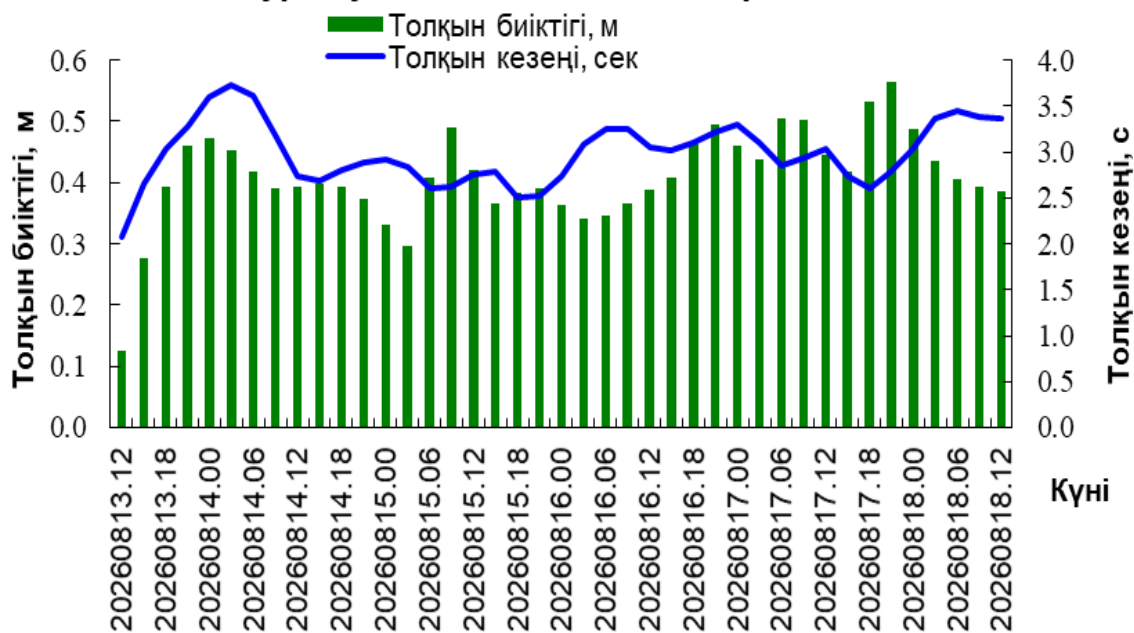


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260813.12	0.27	О	2.1	2	ОБ
20260813.15	0.28	О	2.2	3	О
20260813.18	0.33	О	2.4	4	ОШ
20260813.21	0.36	ОБ	2.5	4	ОШ
20260814.00	0.35	ОБ	2.6	3	СШ
20260814.03	0.34	ОБ	2.6	3	О
20260814.06	0.31	ОБ	2.7	3	О
20260814.09	0.30	ОБ	2.5	4	О
20260814.12	0.34	Б	2.2	5	О
20260814.15	0.40	Б	2.3	5	Ш
20260814.18	0.45	СБ	2.7	4	О
20260814.21	0.46	СБ	3.0	3	Ш
20260815.00	0.40	СБ	3.2	1	СБ
20260815.03	0.35	СБ	3.2	3	СБ
20260815.06	0.31	СБ	3.3	4	СБ
20260815.09	0.29	СБ	3.1	4	С
20260815.12	0.29	СБ	2.9	3	О
20260815.15	0.33	Б	2.5	5	Ш
20260815.18	0.50	Б	2.5	7	ОШ
20260815.21	0.58	СБ	2.8	5	Ш
20260816.00	0.51	Б	3.0	3	СБ
20260816.03	0.46	Б	3.2	2	Б
20260816.06	0.54	Б	3.3	3	Ш
20260816.09	0.59	ОБ	3.4	2	Ш
20260816.12	0.52	ОБ	3.5	1	ОШ
20260816.15	0.45	ОБ	3.3	2	Ш
20260816.18	0.48	ОБ	3.1	3	Ш
20260816.21	0.51	ОБ	3.2	4	О
20260817.00	0.46	ОБ	3.0	4	ОБ
20260817.03	0.45	ОБ	2.7	5	ОБ
20260817.06	0.48	ОБ	2.7	5	Б
20260817.09	0.46	ОБ	2.7	3	Б
20260817.12	0.41	ОБ	2.9	2	СШ
20260817.15	0.39	ОБ	3.2	2	Ш
20260817.18	0.37	ОБ	3.2	3	ОБ
20260817.21	0.38	ОБ	3.1	3	ОБ
20260818.00	0.39	ОБ	3.0	1	СБ
20260818.03	0.40	ОБ	2.9	2	СБ
20260818.06	0.44	ОБ	3.0	2	СБ
20260818.09	0.46	ОБ	3.2	2	С
20260818.12	0.44	О	3.3	2	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары

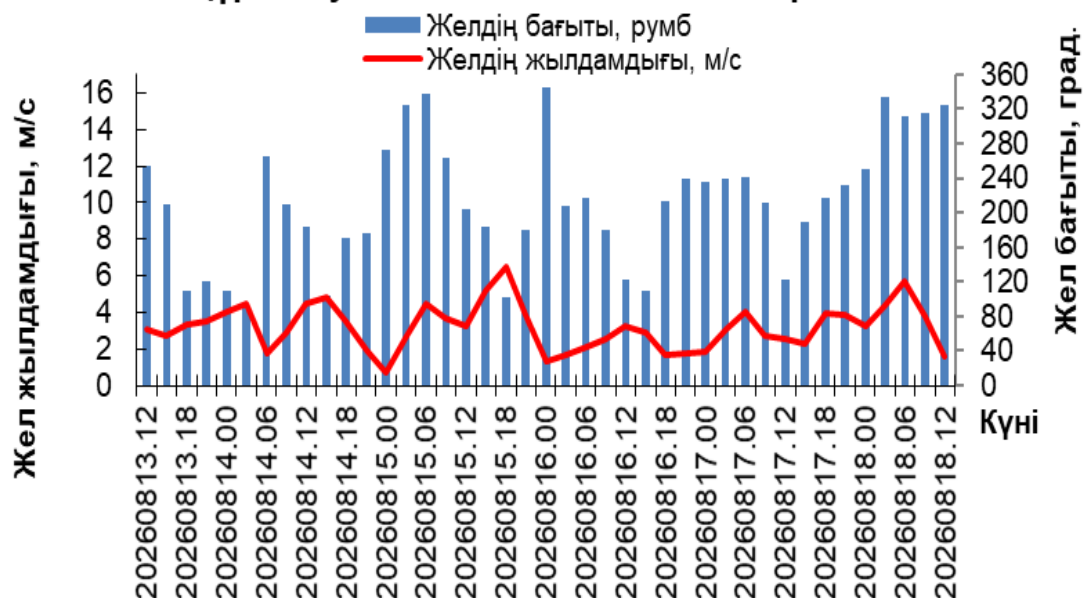


Саура ауданындағы толқындар

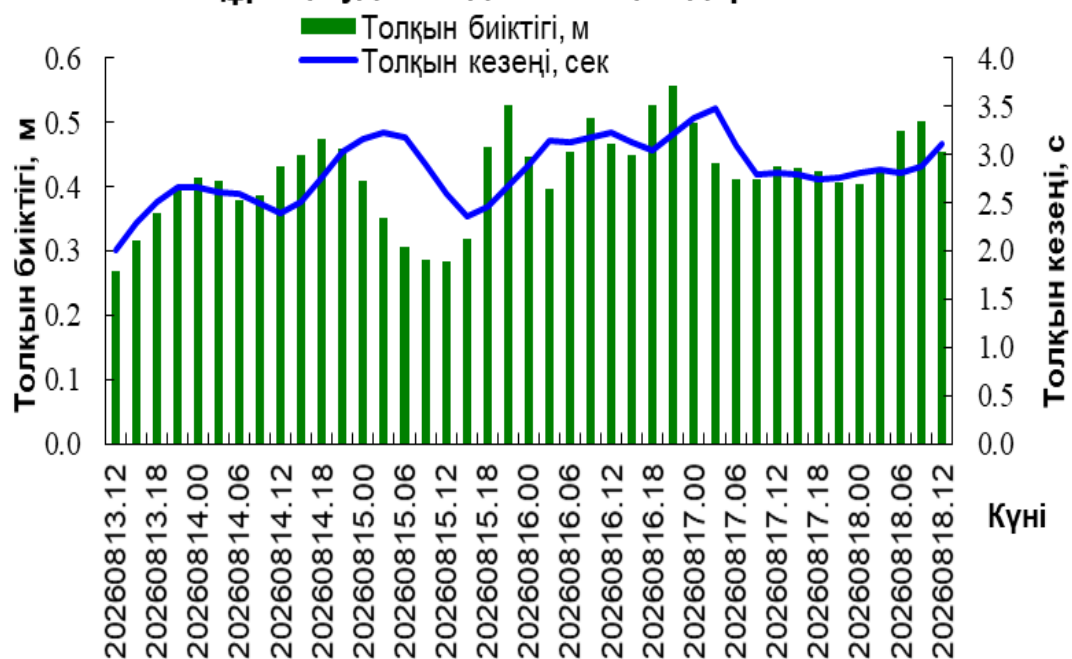


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260813.12	0.13	О	2.1	1	СБ
20260813.15	0.28	О	2.6	2	ОБ
20260813.18	0.39	О	3.0	4	ОБ
20260813.21	0.46	О	3.3	4	Ш
20260814.00	0.47	О	3.6	4	Ш
20260814.03	0.45	О	3.7	4	СШ
20260814.06	0.42	О	3.6	4	С
20260814.09	0.39	О	3.2	4	ОБ
20260814.12	0.39	О	2.7	4	ОБ
20260814.15	0.40	ОБ	2.7	2	О
20260814.18	0.39	ОБ	2.8	1	ОШ
20260814.21	0.37	Б	2.9	0	С
20260815.00	0.33	Б	2.9	2	С
20260815.03	0.30	Б	2.8	5	СБ
20260815.06	0.41	О	2.6	9	С
20260815.09	0.49	О	2.6	6	Б
20260815.12	0.42	О	2.8	3	ОБ
20260815.15	0.37	О	2.8	4	О
20260815.18	0.38	ОБ	2.5	5	О
20260815.21	0.39	ОБ	2.5	4	ОБ
20260816.00	0.36	ОБ	2.7	2	СБ
20260816.03	0.34	ОБ	3.1	2	СБ
20260816.06	0.35	ОБ	3.3	2	СБ
20260816.09	0.37	ОБ	3.3	3	С
20260816.12	0.39	ОБ	3.0	4	Б
20260816.15	0.41	ОБ	3.0	3	ОБ
20260816.18	0.46	ОБ	3.1	1	О
20260816.21	0.50	ОБ	3.2	2	Ш
20260817.00	0.46	ОБ	3.3	4	Ш
20260817.03	0.44	ОБ	3.1	5	ОШ
20260817.06	0.50	ОБ	2.9	6	ОБ
20260817.09	0.50	ОБ	2.9	4	ОБ
20260817.12	0.45	ОБ	3.0	3	ОШ
20260817.15	0.42	ОБ	2.7	5	Ш
20260817.18	0.53	ОБ	2.6	8	О
20260817.21	0.57	ОБ	2.8	5	ОБ
20260818.00	0.49	ОБ	3.0	2	ОБ
20260818.03	0.44	ОБ	3.4	2	Б
20260818.06	0.41	ОБ	3.4	1	С
20260818.09	0.39	ОБ	3.4	2	С
20260818.12	0.39	ОБ	3.4	3	СШ

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
20260813.12	0.27	О	2.0	3	Б
20260813.15	0.32	О	2.3	3	ОБ
20260813.18	0.36	О	2.5	3	Ш
20260813.21	0.40	О	2.7	3	ОШ
20260814.00	0.41	ОБ	2.7	4	Ш
20260814.03	0.41	ОБ	2.6	5	Ш
20260814.06	0.38	ОБ	2.6	2	Б
20260814.09	0.39	ОБ	2.5	3	ОБ
20260814.12	0.43	Б	2.4	4	О
20260814.15	0.45	Б	2.5	5	Ш
20260814.18	0.47	СБ	2.8	4	О
20260814.21	0.46	СБ	3.0	2	О
20260815.00	0.41	СБ	3.2	1	Б
20260815.03	0.35	СБ	3.2	3	СБ
20260815.06	0.31	СБ	3.2	4	С
20260815.09	0.29	СБ	2.9	4	Б
20260815.12	0.28	Б	2.6	3	ОБ
20260815.15	0.32	Б	2.4	5	О
20260815.18	0.46	Б	2.5	6	Ш
20260815.21	0.53	Б	2.7	4	О
20260816.00	0.45	Б	2.9	1	С
20260816.03	0.40	Б	3.1	2	ОБ
20260816.06	0.45	ОБ	3.1	2	ОБ
20260816.09	0.51	ОБ	3.2	3	О
20260816.12	0.47	ОБ	3.2	3	ОШ
20260816.15	0.45	ОБ	3.1	3	Ш
20260816.18	0.53	ОБ	3.0	2	ОБ
20260816.21	0.56	ОБ	3.2	2	ОБ
20260817.00	0.50	ОБ	3.4	2	ОБ
20260817.03	0.44	ОБ	3.5	3	ОБ
20260817.06	0.41	ОБ	3.1	4	ОБ
20260817.09	0.41	ОБ	2.8	3	ОБ
20260817.12	0.43	ОБ	2.8	3	ОШ
20260817.15	0.43	ОБ	2.8	2	О
20260817.18	0.42	ОБ	2.7	4	ОБ
20260817.21	0.41	ОБ	2.8	4	ОБ
20260818.00	0.40	ОБ	2.8	3	Б
20260818.03	0.43	ОБ	2.8	4	СБ
20260818.06	0.49	ОБ	2.8	6	СБ
20260818.09	0.50	О	2.9	4	СБ
20260818.12	0.45	ОБ	3.1	2	СБ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы
Тел. (717)2 79 83 12; E-mail: ugmikm@meteo.kz