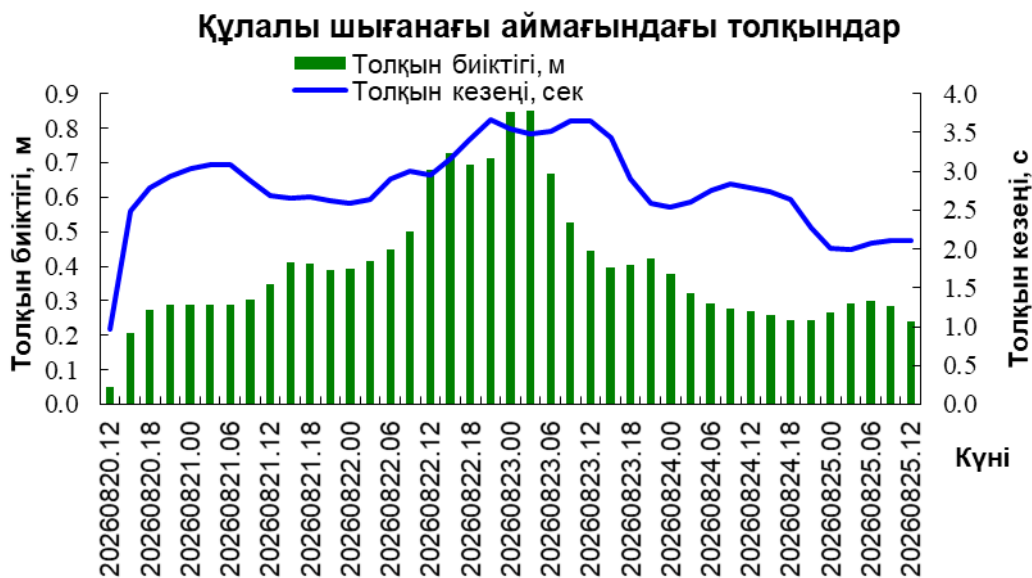




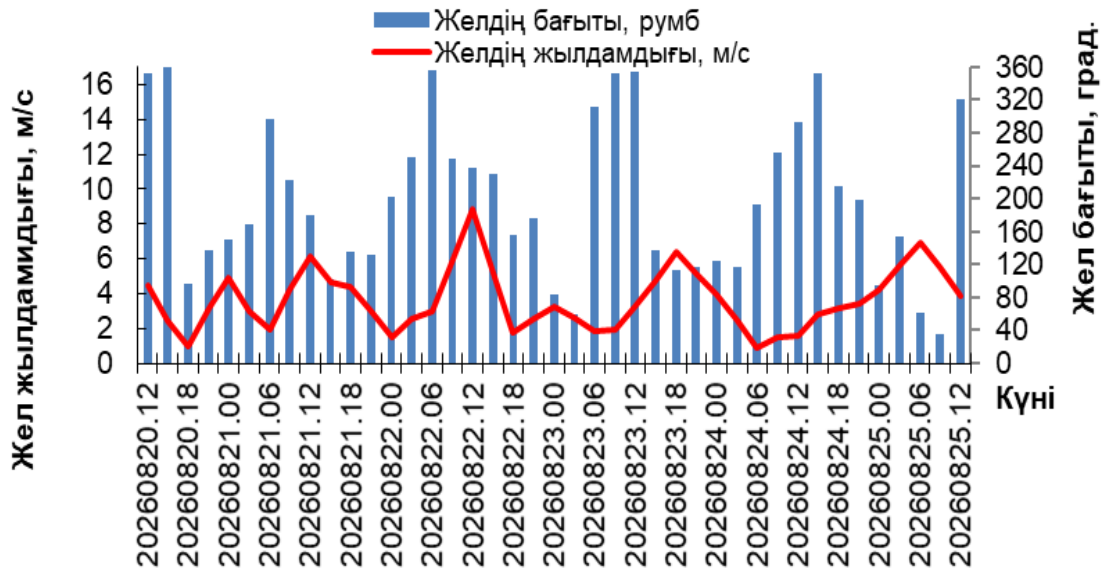
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2026 ж. 20 – 25 тамыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

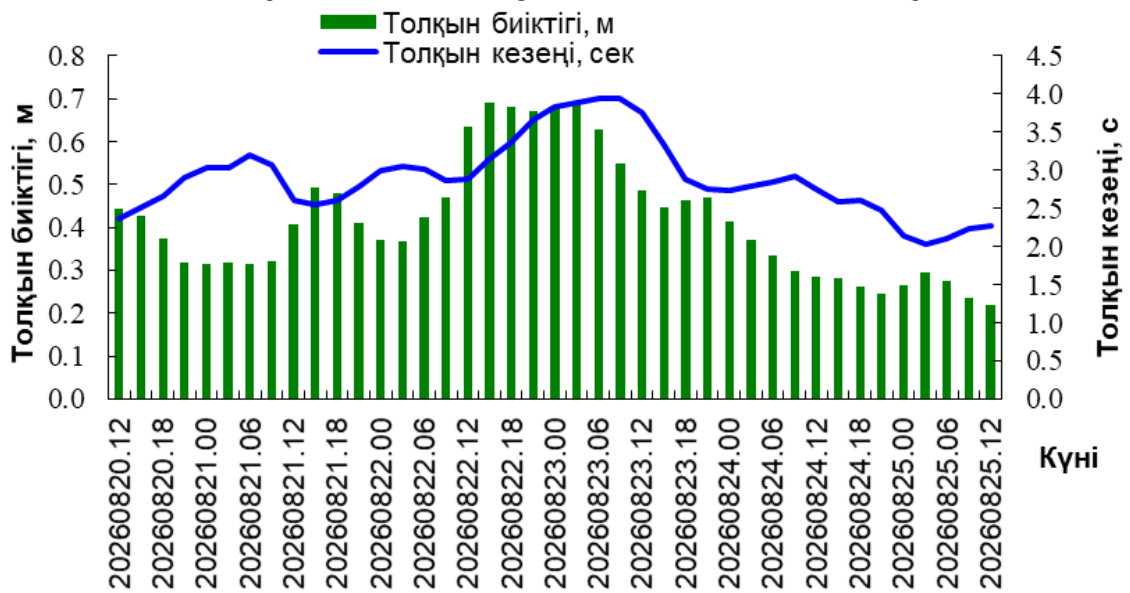


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260820.12	0.05	ОШ	1.0	1	СБ
20260820.15	0.20	О	2.5	2	Б
20260820.18	0.27	О	2.8	2	ОБ
20260820.21	0.29	О	2.9	2	О
20260821.00	0.29	О	3.0	3	ОШ
20260821.03	0.29	О	3.1	3	О
20260821.06	0.29	О	3.1	3	СШ
20260821.09	0.30	О	2.9	3	Ш
20260821.12	0.35	О	2.7	5	ОБ
20260821.15	0.41	О	2.7	4	О
20260821.18	0.41	О	2.7	4	ОШ
20260821.21	0.39	О	2.6	4	ОШ
20260822.00	0.39	ОБ	2.6	4	О
20260822.03	0.41	ОБ	2.6	3	ОШ
20260822.06	0.45	ОБ	2.9	3	Б
20260822.09	0.50	О	3.0	7	ОБ
20260822.12	0.68	ОБ	3.0	10	ОБ
20260822.15	0.73	ОБ	3.2	6	ОБ
20260822.18	0.69	ОБ	3.4	2	Ш
20260822.21	0.71	ОБ	3.7	6	СБ
20260823.00	0.85	ОБ	3.6	10	С
20260823.03	0.85	ОБ	3.5	7	С
20260823.06	0.67	ОБ	3.5	3	СБ
20260823.09	0.53	ОБ	3.7	3	С
20260823.12	0.44	ОБ	3.6	3	Ш
20260823.15	0.40	ОБ	3.4	5	ОШ
20260823.18	0.40	ОБ	2.9	6	ОШ
20260823.21	0.42	Б	2.6	5	ОШ
20260824.00	0.38	Б	2.5	4	ОШ
20260824.03	0.32	ОБ	2.6	2	ОШ
20260824.06	0.29	ОБ	2.8	1	О
20260824.09	0.28	ОБ	2.8	1	Б
20260824.12	0.27	ОБ	2.8	2	СБ
20260824.15	0.26	ОБ	2.7	3	С
20260824.18	0.24	ОБ	2.6	3	ОБ
20260824.21	0.24	ОБ	2.3	3	О
20260825.00	0.27	ОБ	2.0	4	Ш
20260825.03	0.29	Б	2.0	6	ОШ
20260825.06	0.30	СБ	2.1	7	СШ
20260825.09	0.29	СБ	2.1	5	СШ
20260825.12	0.24	С	2.1	4	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

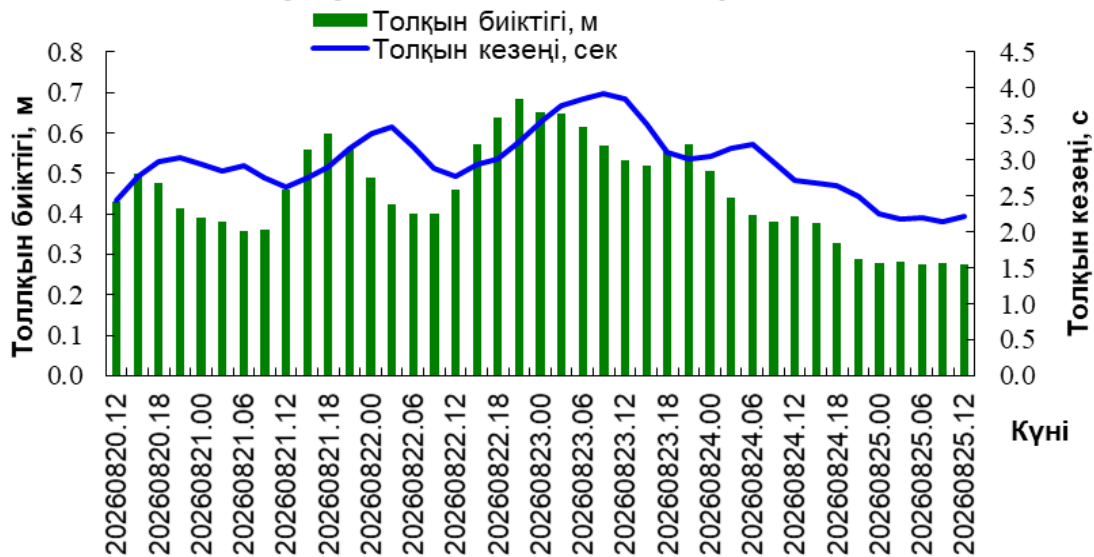


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260820.12	0.45	О	2.4	4	С
20260820.15	0.43	О	2.5	2	С
20260820.18	0.37	О	2.7	1	Ш
20260820.21	0.32	О	2.9	3	ОШ
20260821.00	0.31	О	3.0	5	ОШ
20260821.03	0.32	О	3.0	3	О
20260821.06	0.32	О	3.2	2	СБ
20260821.09	0.32	О	3.1	4	ОБ
20260821.12	0.41	О	2.6	6	О
20260821.15	0.49	ОБ	2.5	5	Ш
20260821.18	0.48	ОБ	2.6	4	ОШ
20260821.21	0.41	ОБ	2.8	3	ОШ
20260822.00	0.37	О	3.0	1	О
20260822.03	0.37	О	3.1	3	Б
20260822.06	0.43	О	3.0	3	С
20260822.09	0.47	О	2.9	6	Б
20260822.12	0.63	О	2.9	9	ОБ
20260822.15	0.69	ОБ	3.1	5	ОБ
20260822.18	0.68	ОБ	3.4	2	ОШ
20260822.21	0.67	ОБ	3.7	3	О
20260823.00	0.68	ОБ	3.8	3	Ш
20260823.03	0.69	ОБ	3.9	3	СШ
20260823.06	0.63	ОБ	3.9	2	СБ
20260823.09	0.55	ОБ	3.9	2	С
20260823.12	0.49	ОБ	3.8	3	С
20260823.15	0.45	ОБ	3.3	5	ОШ
20260823.18	0.46	ОБ	2.9	6	ОШ
20260823.21	0.47	ОБ	2.8	5	ОШ
20260824.00	0.41	ОБ	2.7	4	ОШ
20260824.03	0.37	ОБ	2.8	2	ОШ
20260824.06	0.33	ОБ	2.8	1	О
20260824.09	0.30	ОБ	2.9	1	Б
20260824.12	0.28	ОБ	2.8	2	СБ
20260824.15	0.28	ОБ	2.6	3	С
20260824.18	0.26	ОБ	2.6	3	ОБ
20260824.21	0.24	ОБ	2.5	3	О
20260825.00	0.27	Б	2.1	4	Ш
20260825.03	0.30	Б	2.0	6	ОШ
20260825.06	0.27	Б	2.1	7	СШ
20260825.09	0.23	Б	2.2	5	СШ
20260825.12	0.22	Б	2.3	4	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

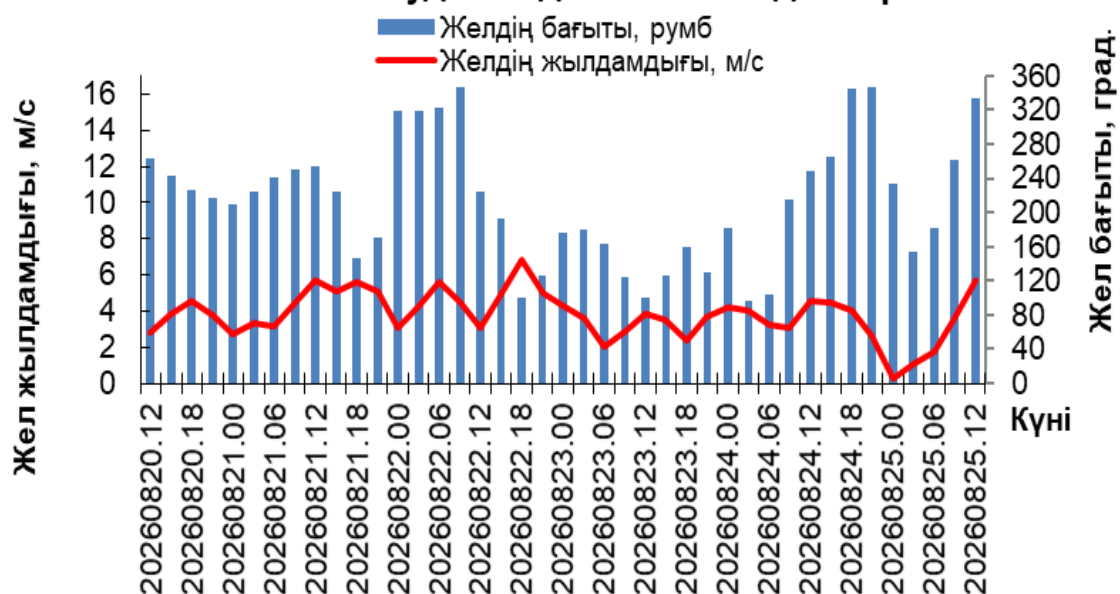


Ақтау ауданындағы толқындар

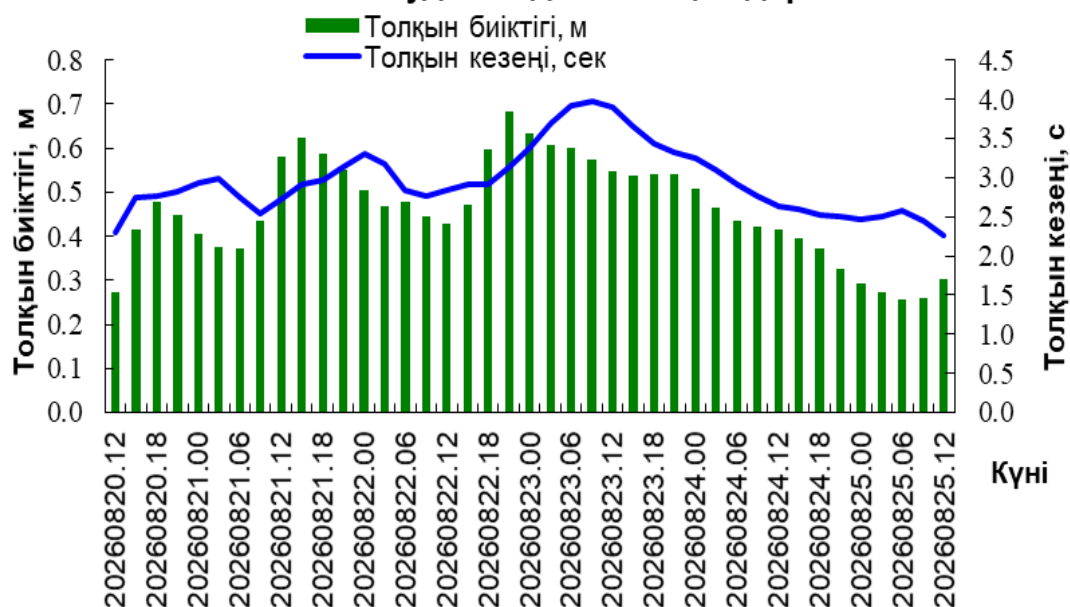


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260820.12	0.43	О	2.4	3	Б
20260820.15	0.50	О	2.8	2	ОБ
20260820.18	0.48	О	3.0	2	ОШ
20260820.21	0.41	О	3.0	3	Ш
20260821.00	0.39	О	2.9	4	Ш
20260821.03	0.38	О	2.8	4	Ш
20260821.06	0.36	О	2.9	1	Ш
20260821.09	0.36	О	2.8	1	О
20260821.12	0.46	О	2.6	2	ОБ
20260821.15	0.56	О	2.7	2	О
20260821.18	0.60	ОБ	2.9	5	ОШ
20260821.21	0.56	ОБ	3.2	3	ОШ
20260822.00	0.49	ОБ	3.4	1	Ш
20260822.03	0.43	ОБ	3.5	1	Б
20260822.06	0.40	ОБ	3.2	2	СБ
20260822.09	0.40	О	2.9	4	Б
20260822.12	0.46	ОБ	2.8	5	ОБ
20260822.15	0.57	ОБ	2.9	4	ОБ
20260822.18	0.64	ОБ	3.0	0	О
20260822.21	0.68	Б	3.2	2	СШ
20260823.00	0.65	Б	3.5	4	О
20260823.03	0.65	ОБ	3.8	4	О
20260823.06	0.62	ОБ	3.9	1	О
20260823.09	0.57	ОБ	3.9	2	О
20260823.12	0.53	ОБ	3.8	4	ОБ
20260823.15	0.52	ОБ	3.5	5	О
20260823.18	0.55	Б	3.1	6	Ш
20260823.21	0.57	Б	3.0	5	Ш
20260824.00	0.51	Б	3.0	4	Ш
20260824.03	0.44	Б	3.2	3	Ш
20260824.06	0.40	Б	3.2	2	ОШ
20260824.09	0.38	Б	3.0	1	О
20260824.12	0.39	Б	2.7	3	Б
20260824.15	0.38	Б	2.7	4	Б
20260824.18	0.33	ОБ	2.6	3	С
20260824.21	0.29	ОБ	2.5	3	ОБ
20260825.00	0.28	ОБ	2.3	3	О
20260825.03	0.28	Б	2.2	3	Ш
20260825.06	0.28	Б	2.2	3	Ш
20260825.09	0.28	Б	2.2	1	Б
20260825.12	0.28	ОБ	2.2	6	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

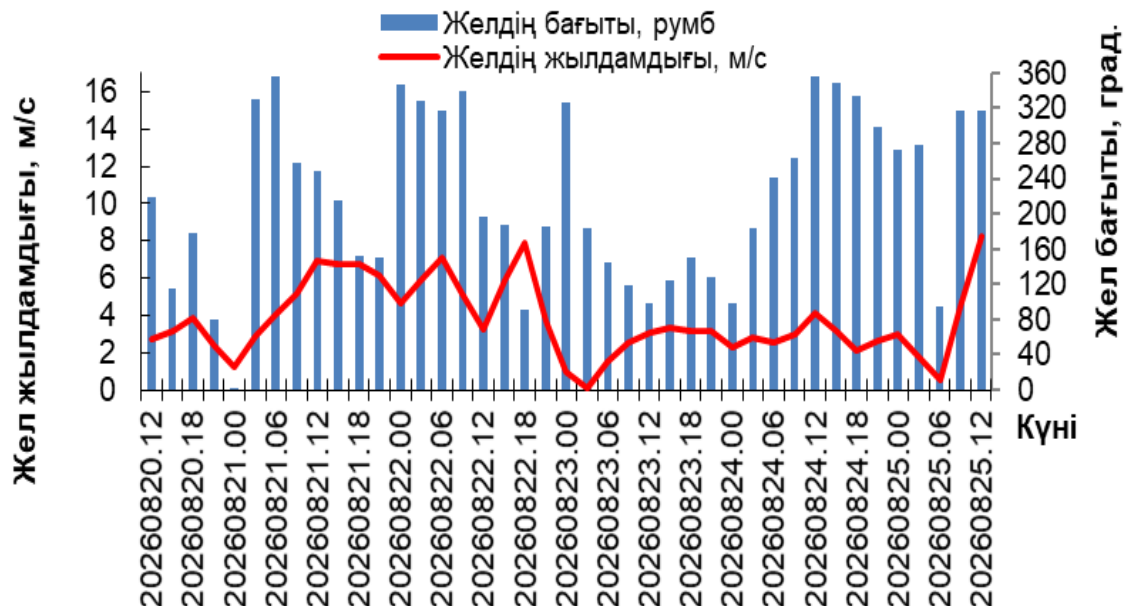


Песчаный ауданындағы толқындар

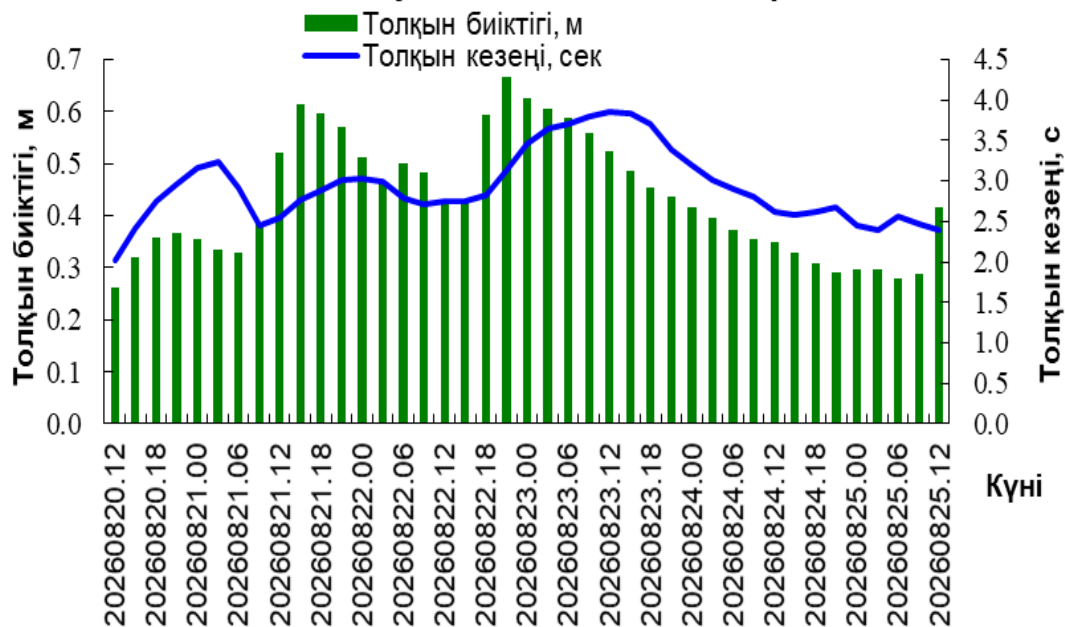


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260820.12	0.27	О	2.3	3	Б
20260820.15	0.41	О	2.7	4	ОБ
20260820.18	0.48	О	2.8	5	ОБ
20260820.21	0.45	О	2.8	4	ОБ
20260821.00	0.41	О	2.9	3	ОБ
20260821.03	0.38	О	3.0	3	ОБ
20260821.06	0.37	О	2.7	3	ОБ
20260821.09	0.44	О	2.5	4	Б
20260821.12	0.58	О	2.7	6	Б
20260821.15	0.62	О	2.9	5	ОБ
20260821.18	0.59	ОБ	3.0	6	ОШ
20260821.21	0.55	ОБ	3.1	5	О
20260822.00	0.50	ОБ	3.3	3	СБ
20260822.03	0.47	ОБ	3.2	4	СБ
20260822.06	0.48	О	2.8	6	СБ
20260822.09	0.44	О	2.8	4	С
20260822.12	0.43	О	2.8	3	ОБ
20260822.15	0.47	ОБ	2.9	5	О
20260822.18	0.60	ОБ	2.9	7	Ш
20260822.21	0.68	Б	3.1	5	ОШ
20260823.00	0.63	Б	3.4	4	О
20260823.03	0.61	Б	3.7	4	О
20260823.06	0.60	ОБ	3.9	2	О
20260823.09	0.57	ОБ	4.0	3	ОШ
20260823.12	0.55	ОБ	3.9	4	Ш
20260823.15	0.54	ОБ	3.6	3	ОШ
20260823.18	0.54	Б	3.4	2	О
20260823.21	0.54	Б	3.3	4	ОШ
20260824.00	0.51	Б	3.2	4	О
20260824.03	0.47	Б	3.1	4	Ш
20260824.06	0.44	Б	2.9	3	Ш
20260824.09	0.42	Б	2.8	3	ОБ
20260824.12	0.42	Б	2.6	5	Б
20260824.15	0.39	ОБ	2.6	4	Б
20260824.18	0.37	ОБ	2.5	4	С
20260824.21	0.33	ОБ	2.5	3	С
20260825.00	0.29	ОБ	2.5	0	ОБ
20260825.03	0.27	ОБ	2.5	1	ОШ
20260825.06	0.26	ОБ	2.6	2	О
20260825.09	0.26	ОБ	2.4	4	Б
20260825.12	0.30	О	2.3	6	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

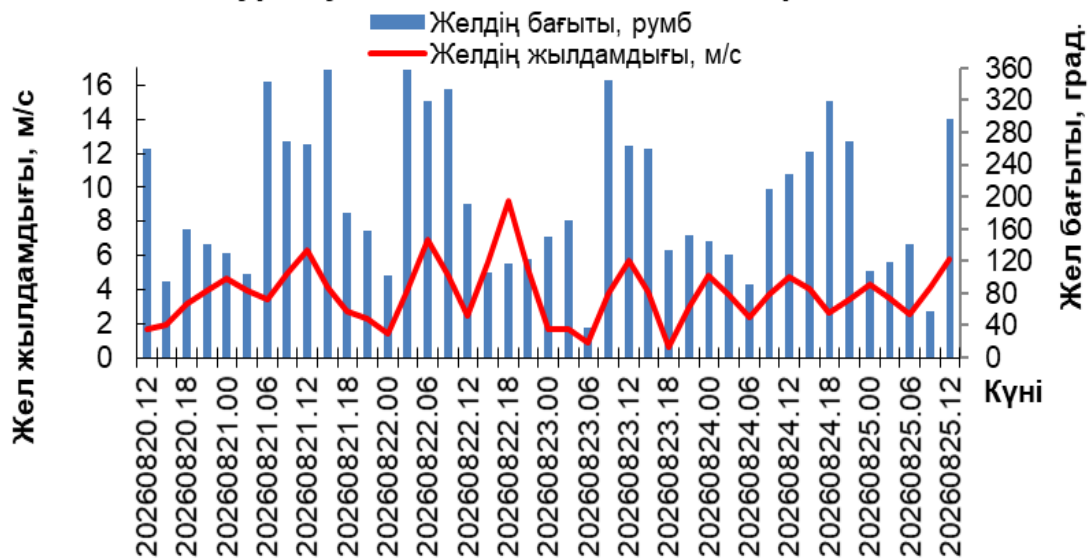


Фетисово ауданындағы толқындар

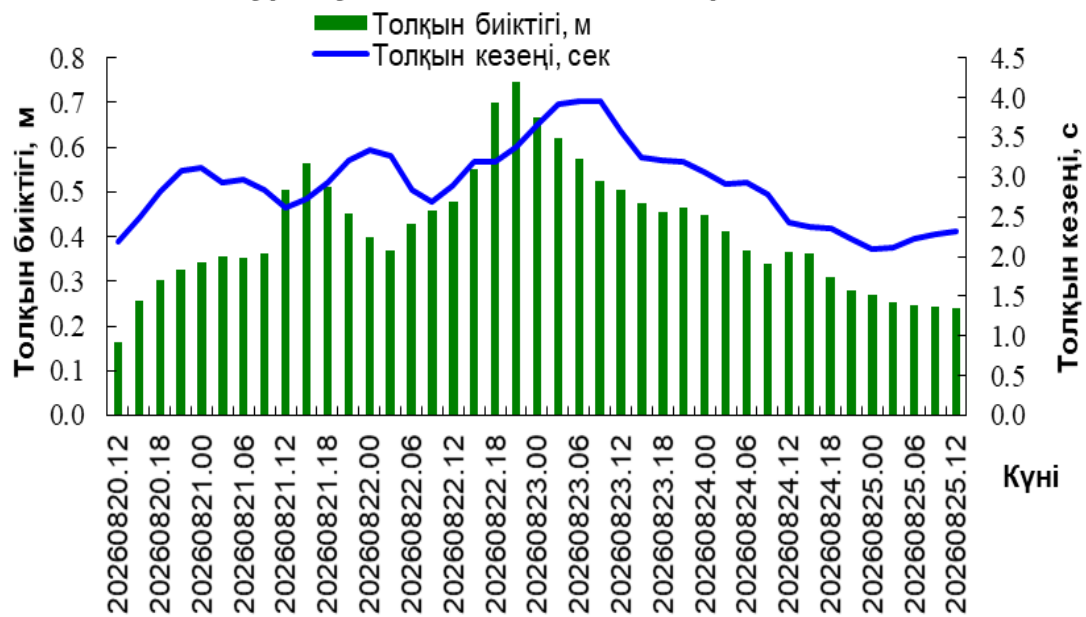


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260820.12	0.26	ОБ	2.0	3	ОБ
20260820.15	0.32	О	2.4	3	ОШ
20260820.18	0.36	О	2.7	4	О
20260820.21	0.37	О	3.0	2	Ш
20260821.00	0.35	О	3.2	1	С
20260821.03	0.34	О	3.2	3	СБ
20260821.06	0.33	О	2.9	4	С
20260821.09	0.38	О	2.5	5	Б
20260821.12	0.52	О	2.5	7	Б
20260821.15	0.61	ОБ	2.8	7	ОБ
20260821.18	0.60	ОБ	2.9	7	ОШ
20260821.21	0.57	ОБ	3.0	6	ОШ
20260822.00	0.51	Б	3.0	5	С
20260822.03	0.46	ОБ	3.0	6	СБ
20260822.06	0.50	О	2.8	7	СБ
20260822.09	0.48	О	2.7	5	С
20260822.12	0.42	О	2.7	3	О
20260822.15	0.43	ОБ	2.8	6	О
20260822.18	0.59	Б	2.8	8	Ш
20260822.21	0.66	Б	3.1	4	О
20260823.00	0.63	Б	3.5	1	СБ
20260823.03	0.60	ОБ	3.6	0	О
20260823.06	0.59	ОБ	3.7	1	ОШ
20260823.09	0.56	ОБ	3.8	3	ОШ
20260823.12	0.52	ОБ	3.9	3	Ш
20260823.15	0.48	Б	3.8	3	ОШ
20260823.18	0.45	Б	3.7	3	ОШ
20260823.21	0.44	Б	3.4	3	ОШ
20260824.00	0.42	Б	3.2	2	Ш
20260824.03	0.39	Б	3.0	3	О
20260824.06	0.37	Б	2.9	3	ОБ
20260824.09	0.35	Б	2.8	3	Б
20260824.12	0.35	Б	2.6	4	С
20260824.15	0.33	Б	2.6	3	С
20260824.18	0.31	Б	2.6	2	СБ
20260824.21	0.29	Б	2.7	3	СБ
20260825.00	0.30	ОБ	2.4	3	Б
20260825.03	0.30	ОБ	2.4	2	Б
20260825.06	0.28	ОБ	2.6	1	Ш
20260825.09	0.29	ОБ	2.5	4	СБ
20260825.12	0.42	О	2.4	8	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары

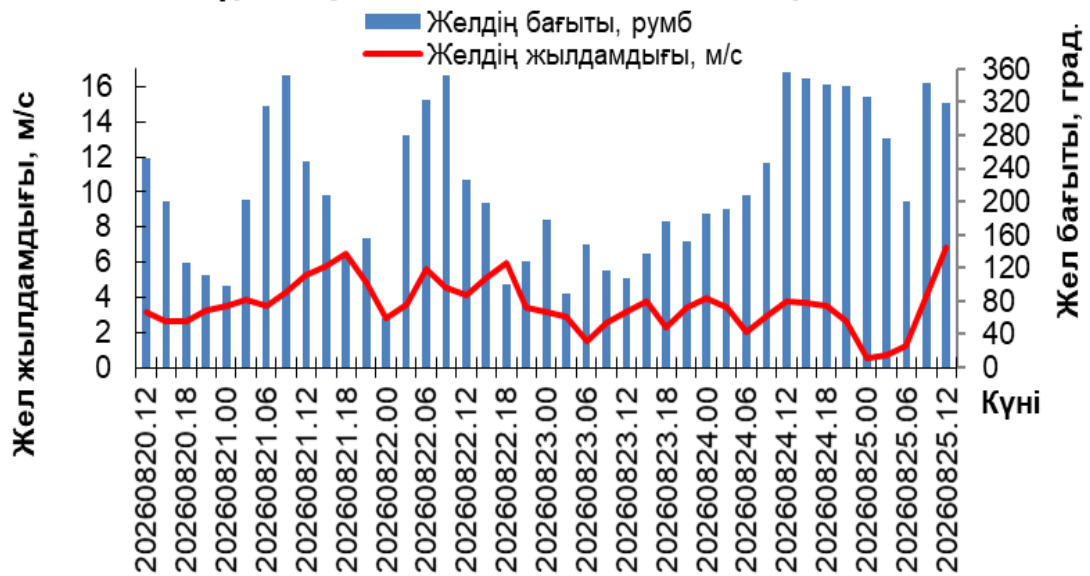


Саура ауданындағы толқындар

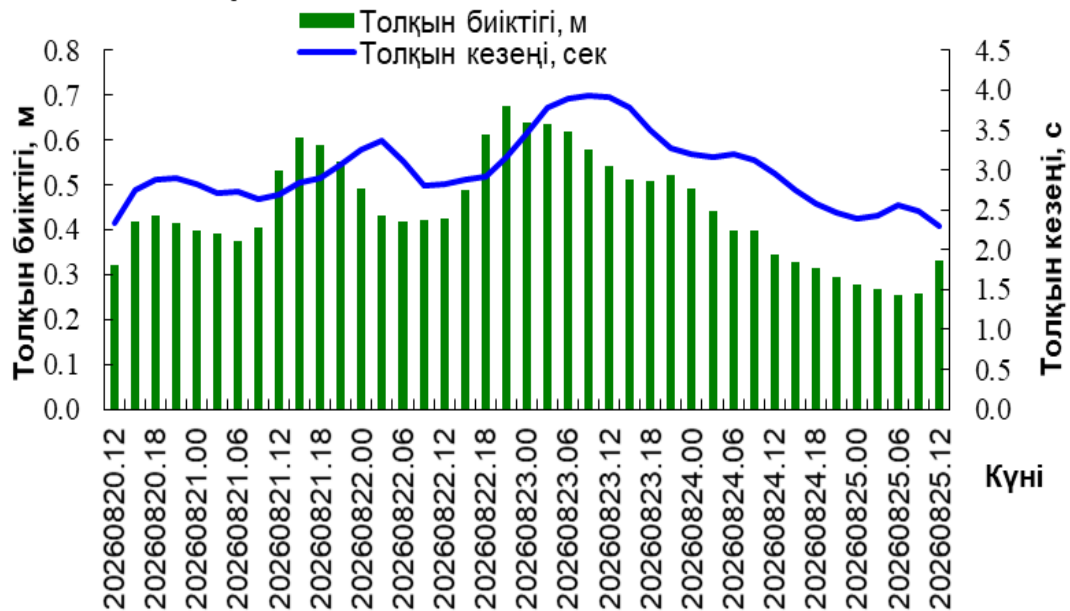


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20260820.12	0.16	О	2.2	2	Б
20260820.15	0.26	О	2.5	2	Ш
20260820.18	0.30	О	2.8	3	О
20260820.21	0.33	О	3.1	4	ОШ
20260821.00	0.34	О	3.1	5	ОШ
20260821.03	0.35	О	2.9	4	Ш
20260821.06	0.35	О	3.0	3	С
20260821.09	0.36	О	2.8	5	Б
20260821.12	0.50	О	2.6	6	Б
20260821.15	0.56	О	2.7	4	С
20260821.18	0.51	О	2.9	3	О
20260821.21	0.45	ОБ	3.2	2	О
20260822.00	0.40	О	3.3	1	Ш
20260822.03	0.37	О	3.3	4	С
20260822.06	0.43	О	2.8	7	СБ
20260822.09	0.46	О	2.7	5	СБ
20260822.12	0.48	О	2.9	2	О
20260822.15	0.55	ОБ	3.2	6	Ш
20260822.18	0.70	ОБ	3.2	9	ОШ
20260822.21	0.75	Б	3.4	5	ОШ
20260823.00	0.67	Б	3.7	2	ОШ
20260823.03	0.62	ОБ	3.9	2	О
20260823.06	0.57	ОБ	4.0	1	СШ
20260823.09	0.53	ОБ	4.0	4	С
20260823.12	0.51	ОБ	3.6	6	Б
20260823.15	0.47	ОБ	3.2	4	Б
20260823.18	0.45	ОБ	3.2	1	ОШ
20260823.21	0.47	ОБ	3.2	3	ОШ
20260824.00	0.45	Б	3.1	5	ОШ
20260824.03	0.41	Б	2.9	4	ОШ
20260824.06	0.37	Б	2.9	2	Ш
20260824.09	0.34	Б	2.8	4	ОБ
20260824.12	0.37	Б	2.4	5	ОБ
20260824.15	0.36	ОБ	2.4	4	Б
20260824.18	0.31	ОБ	2.4	3	СБ
20260824.21	0.28	ОБ	2.2	3	Б
20260825.00	0.27	ОБ	2.1	4	Ш
20260825.03	0.25	ОБ	2.1	4	ОШ
20260825.06	0.25	Б	2.2	3	ОШ
20260825.09	0.24	Б	2.3	4	СШ
20260825.12	0.24	Б	2.3	6	СБ

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
20260820.12	0.32	О	2.3	3	Б
20260820.15	0.42	О	2.7	3	О
20260820.18	0.43	О	2.9	3	ОШ
20260820.21	0.41	О	2.9	3	Ш
20260821.00	0.40	О	2.8	4	Ш
20260821.03	0.39	О	2.7	4	О
20260821.06	0.37	О	2.7	4	СБ
20260821.09	0.41	О	2.6	4	С
20260821.12	0.53	О	2.7	5	Б
20260821.15	0.61	О	2.8	6	ОБ
20260821.18	0.59	ОБ	2.9	6	ОШ
20260821.21	0.55	ОБ	3.1	5	ОШ
20260822.00	0.49	ОБ	3.2	3	СШ
20260822.03	0.43	ОБ	3.4	4	Б
20260822.06	0.42	ОБ	3.1	6	СБ
20260822.09	0.42	О	2.8	5	С
20260822.12	0.43	О	2.8	4	ОБ
20260822.15	0.49	ОБ	2.9	5	О
20260822.18	0.61	ОБ	2.9	6	Ш
20260822.21	0.68	Б	3.2	3	ОШ
20260823.00	0.64	Б	3.5	3	О
20260823.03	0.64	ОБ	3.8	3	Ш
20260823.06	0.62	ОБ	3.9	2	ОШ
20260823.09	0.58	ОБ	3.9	3	ОШ
20260823.12	0.54	ОБ	3.9	3	Ш
20260823.15	0.51	ОБ	3.8	4	ОШ
20260823.18	0.51	Б	3.5	2	О
20260823.21	0.52	Б	3.3	3	ОШ
20260824.00	0.49	Б	3.2	4	О
20260824.03	0.44	Б	3.2	3	О
20260824.06	0.40	Б	3.2	2	ОБ
20260824.09	0.40	Б	3.1	3	ОБ
20260824.12	0.34	Б	3.0	4	С
20260824.15	0.33	Б	2.8	4	С
20260824.18	0.32	ОБ	2.6	3	С
20260824.21	0.29	ОБ	2.5	3	С
20260825.00	0.28	ОБ	2.4	1	СБ
20260825.03	0.27	ОБ	2.4	1	Б
20260825.06	0.25	ОБ	2.6	1	О
20260825.09	0.26	ОБ	2.5	4	С
20260825.12	0.33	О	2.3	7	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