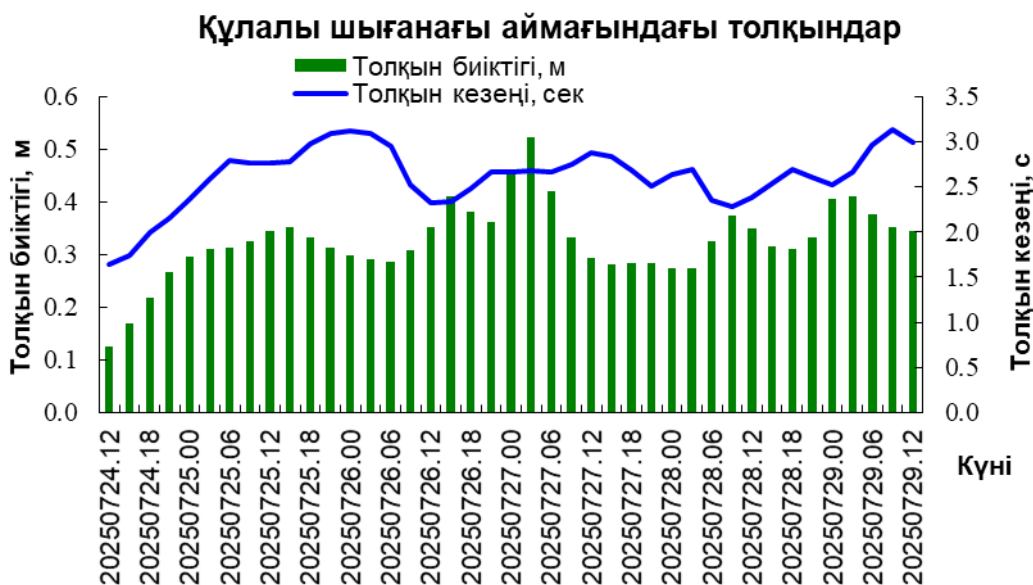
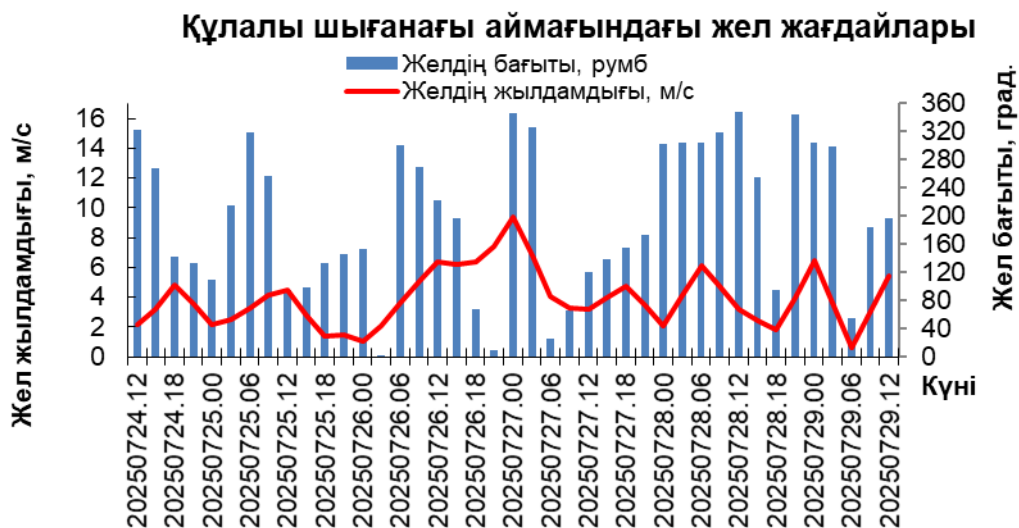




**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 24 – 29 шілде кезеңіне СВАН спекрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

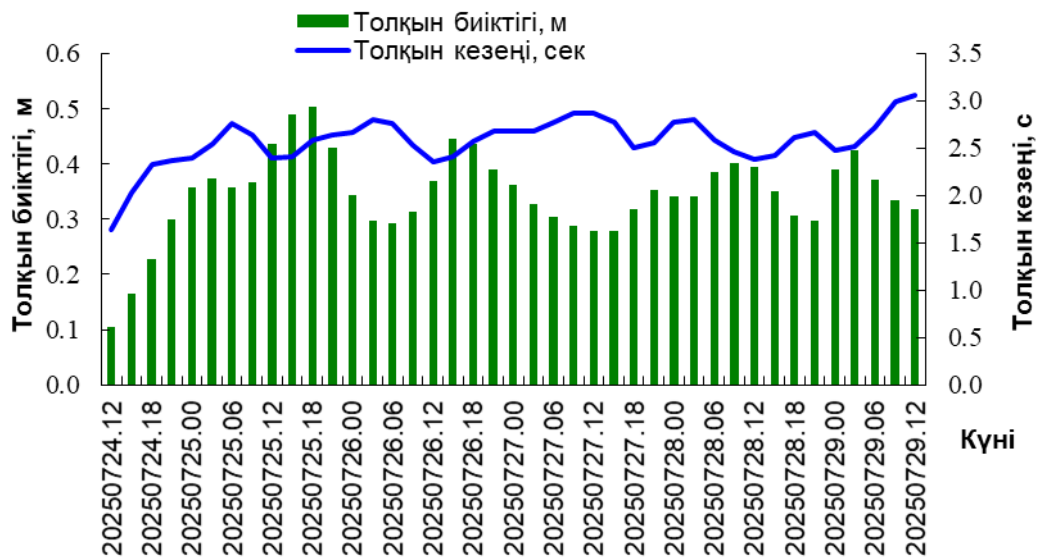


Күні, уақыты	Құралы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250724.12	0.12	ОШ	1.6	2	СБ
20250724.15	0.17	О	1.7	3	Б
20250724.18	0.22	О	2.0	5	ОШ
20250724.21	0.27	О	2.2	4	ОШ
20250725.00	0.30	ОШ	2.4	2	Ш
20250725.03	0.31	ОШ	2.6	2	ОБ
20250725.06	0.31	ОШ	2.8	3	СБ
20250725.09	0.32	ОШ	2.8	4	Б
20250725.12	0.34	ОШ	2.8	5	Ш
20250725.15	0.35	ОШ	2.8	3	Ш
20250725.18	0.33	ОШ	3.0	1	ОШ
20250725.21	0.31	ОШ	3.1	1	ОШ
20250726.00	0.30	ОШ	3.1	1	ОШ
20250726.03	0.29	О	3.1	2	С
20250726.06	0.29	О	3.0	4	СБ
20250726.09	0.31	О	2.5	5	Б
20250726.12	0.35	О	2.3	6	ОБ
20250726.15	0.41	ОБ	2.3	6	О
20250726.18	0.38	ОБ	2.5	6	СШ
20250726.21	0.36	ОБ	2.7	7	С
20250727.00	0.46	ОШ	2.7	9	С
20250727.03	0.52	ОШ	2.7	7	СБ
20250727.06	0.42	ОШ	2.7	4	СШ
20250727.09	0.33	ОШ	2.7	3	СШ
20250727.12	0.29	Ш	2.9	3	ОШ
20250727.15	0.28	О	2.8	4	ОШ
20250727.18	0.28	ОБ	2.7	5	ОШ
20250727.21	0.28	ОБ	2.5	3	О
20250728.00	0.27	ОШ	2.6	2	СБ
20250728.03	0.27	ОШ	2.7	4	СБ
20250728.06	0.32	ОШ	2.3	6	СБ
20250728.09	0.37	ОШ	2.3	5	СБ
20250728.12	0.35	ОШ	2.4	3	С
20250728.15	0.32	О	2.5	2	Б
20250728.18	0.31	О	2.7	2	Ш
20250728.21	0.33	О	2.6	4	С
20250729.00	0.41	О	2.5	6	СБ
20250729.03	0.41	ОШ	2.7	4	СБ
20250729.06	0.38	ОШ	3.0	1	СШ
20250729.09	0.35	ОШ	3.1	3	О
20250729.12	0.34	О	3.0	5	О

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

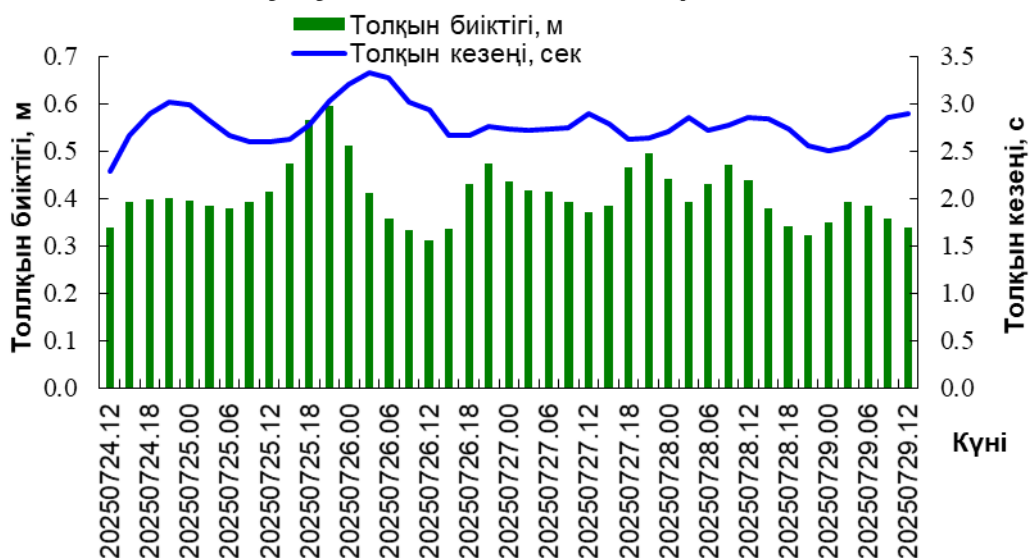


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250724.12	0.11	О	1.6	2	С
20250724.15	0.17	О	2.0	2	О
20250724.18	0.23	О	2.3	5	ОШ
20250724.21	0.30	О	2.4	4	ОШ
20250725.00	0.36	О	2.4	4	ОШ
20250725.03	0.37	О	2.5	2	ОШ
20250725.06	0.36	ОШ	2.8	2	Б
20250725.09	0.37	ОШ	2.6	4	Ш
20250725.12	0.44	О	2.4	6	ОШ
20250725.15	0.49	Б	2.4	5	ОШ
20250725.18	0.50	СБ	2.6	5	О
20250725.21	0.43	СБ	2.6	4	ОШ
20250726.00	0.34	СБ	2.7	3	Ш
20250726.03	0.30	О	2.8	3	ОБ
20250726.06	0.29	ОШ	2.8	3	СБ
20250726.09	0.31	ОШ	2.5	5	Б
20250726.12	0.37	О	2.4	7	ОБ
20250726.15	0.44	ОБ	2.4	6	О
20250726.18	0.44	ОБ	2.6	7	Ш
20250726.21	0.39	Б	2.7	6	Ш
20250727.00	0.36	СБ	2.7	4	СШ
20250727.03	0.33	СБ	2.7	3	СШ
20250727.06	0.30	СБ	2.8	2	СШ
20250727.09	0.29	С	2.9	1	О
20250727.12	0.28	С	2.9	3	ОБ
20250727.15	0.28	С	2.8	4	ОШ
20250727.18	0.32	С	2.5	5	ОШ
20250727.21	0.35	С	2.6	3	О
20250728.00	0.34	С	2.8	2	СБ
20250728.03	0.34	С	2.8	4	СБ
20250728.06	0.38	О	2.6	6	СБ
20250728.09	0.40	О	2.5	5	СБ
20250728.12	0.39	Ш	2.4	3	С
20250728.15	0.35	Ш	2.4	2	Б
20250728.18	0.31	ОШ	2.6	2	Ш
20250728.21	0.30	О	2.7	4	С
20250729.00	0.39	ОШ	2.5	6	СБ
20250729.03	0.42	ОШ	2.5	4	СБ
20250729.06	0.37	ОШ	2.7	1	СШ
20250729.09	0.33	ОШ	3.0	3	О
20250729.12	0.32	ОШ	3.1	5	О

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

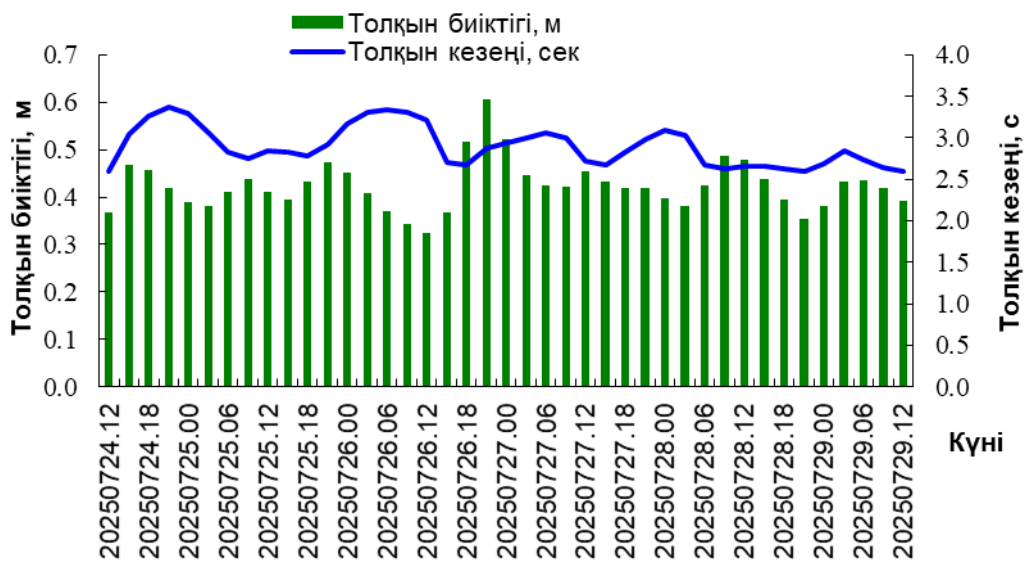


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250724.12	0.34	ОШ	2.3	2	С
20250724.15	0.39	ОШ	2.7	2	ОБ
20250724.18	0.40	ОШ	2.9	4	ОШ
20250724.21	0.40	ОШ	3.0	3	ОШ
20250725.00	0.40	ОШ	3.0	2	ОШ
20250725.03	0.38	ОШ	2.8	3	ОШ
20250725.06	0.38	ОШ	2.7	2	О
20250725.09	0.39	ОШ	2.6	2	О
20250725.12	0.41	СШ	2.6	3	О
20250725.15	0.47	СБ	2.6	3	ОШ
20250725.18	0.56	СБ	2.8	6	О
20250725.21	0.60	СБ	3.0	4	Ш
20250726.00	0.51	СБ	3.2	2	С
20250726.03	0.41	СБ	3.3	3	СБ
20250726.06	0.36	СБ	3.3	3	СБ
20250726.09	0.33	С	3.0	3	Б
20250726.12	0.31	С	2.9	4	О
20250726.15	0.34	СБ	2.7	3	Ш
20250726.18	0.43	СБ	2.7	4	СШ
20250726.21	0.47	С	2.8	5	СШ
20250727.00	0.43	С	2.7	3	СШ
20250727.03	0.42	С	2.7	4	Ш
20250727.06	0.41	С	2.7	4	ОШ
20250727.09	0.39	С	2.7	4	ОШ
20250727.12	0.37	С	2.9	3	ОБ
20250727.15	0.38	СБ	2.8	5	ОШ
20250727.18	0.47	СБ	2.6	7	ОШ
20250727.21	0.50	СБ	2.6	5	ОШ
20250728.00	0.44	СБ	2.7	5	СБ
20250728.03	0.39	СБ	2.9	4	С
20250728.06	0.43	Б	2.7	3	О
20250728.09	0.47	Б	2.8	1	ОШ
20250728.12	0.44	Б	2.9	2	СШ
20250728.15	0.38	Б	2.8	1	С
20250728.18	0.34	Б	2.7	3	ОБ
20250728.21	0.32	ОБ	2.6	3	С
20250729.00	0.35	О	2.5	5	СБ
20250729.03	0.39	ОШ	2.6	4	СБ
20250729.06	0.38	ОШ	2.7	1	ОБ
20250729.09	0.36	ОШ	2.9	2	О
20250729.12	0.34	ОШ	2.9	3	О

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

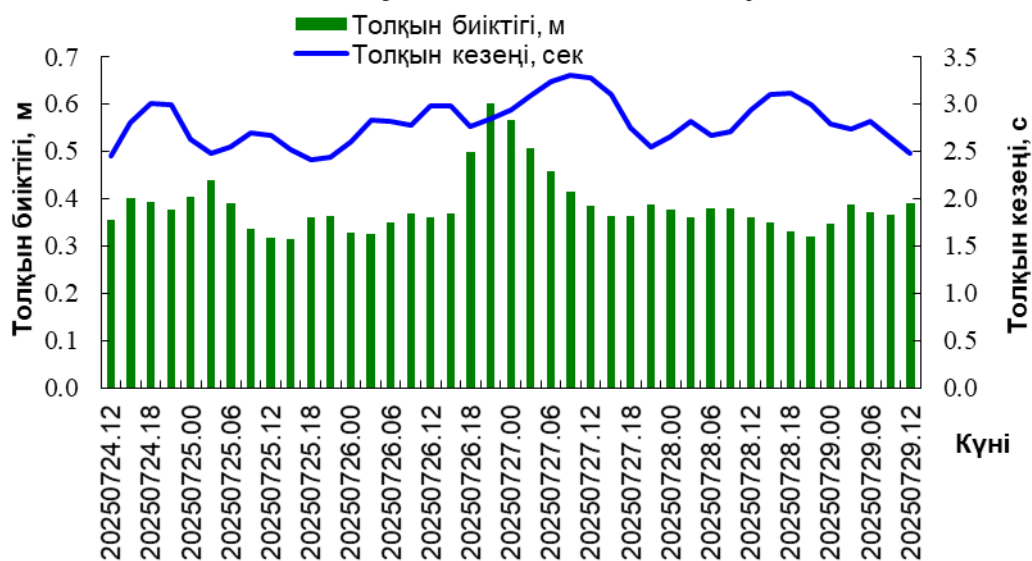


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250724.12	0.37	ОШ	2.6	3	Б
20250724.15	0.47	ОШ	3.1	3	ОБ
20250724.18	0.46	ОШ	3.3	4	ОШ
20250724.21	0.42	ОШ	3.4	3	Ш
20250725.00	0.39	ОШ	3.3	2	О
20250725.03	0.38	О	3.1	3	Б
20250725.06	0.41	ОШ	2.8	3	СБ
20250725.09	0.44	ОШ	2.8	2	С
20250725.12	0.41	ОШ	2.8	2	ОБ
20250725.15	0.40	ОШ	2.8	3	Ш
20250725.18	0.43	СБ	2.8	5	О
20250725.21	0.47	СБ	2.9	5	Ш
20250726.00	0.45	СБ	3.2	4	СБ
20250726.03	0.41	СБ	3.3	3	СБ
20250726.06	0.37	СБ	3.3	2	СБ
20250726.09	0.34	С	3.3	3	Б
20250726.12	0.33	С	3.2	5	О
20250726.15	0.37	СБ	2.7	6	ОШ
20250726.18	0.52	СБ	2.7	8	О
20250726.21	0.61	С	2.9	6	Ш
20250727.00	0.52	С	2.9	5	Б
20250727.03	0.45	С	3.0	3	СБ
20250727.06	0.43	С	3.1	3	ОБ
20250727.09	0.42	С	3.0	5	О
20250727.12	0.45	СБ	2.7	6	Ш
20250727.15	0.43	СБ	2.7	4	ОШ
20250727.18	0.42	СБ	2.8	3	ОШ
20250727.21	0.42	СБ	3.0	3	ОШ
20250728.00	0.40	СБ	3.1	5	СБ
20250728.03	0.38	СБ	3.0	5	ОБ
20250728.06	0.42	Б	2.7	6	О
20250728.09	0.49	Б	2.6	6	О
20250728.12	0.48	Б	2.7	3	Ш
20250728.15	0.44	Б	2.7	3	Ш
20250728.18	0.39	Б	2.6	3	Ш
20250728.21	0.36	Б	2.6	2	ОБ
20250729.00	0.38	О	2.7	4	СБ
20250729.03	0.43	ОШ	2.8	5	СБ
20250729.06	0.43	ОШ	2.7	5	С
20250729.09	0.42	ОШ	2.6	5	Б
20250729.12	0.39	О	2.6	3	ОБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

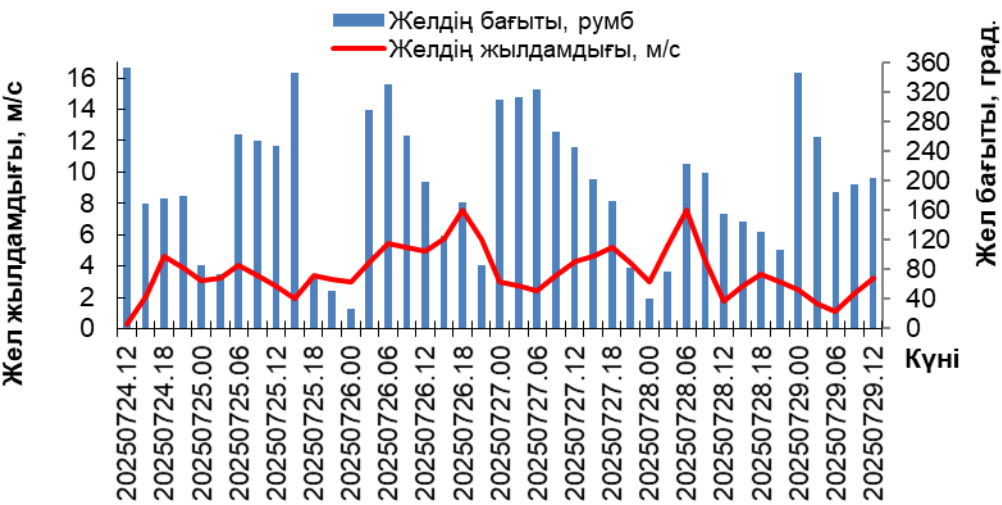


Фетисово ауданындағы толқындар

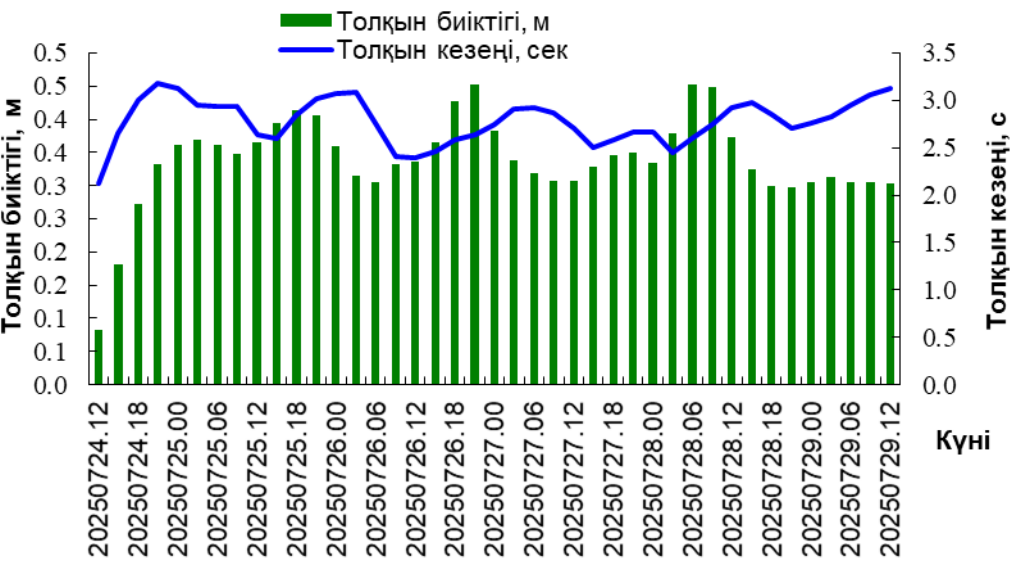


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250724.12	0.36	О	2.4	3	ОБ
20250724.15	0.40	О	2.8	3	ОШ
20250724.18	0.39	О	3.0	4	О
20250724.21	0.38	О	3.0	5	СШ
20250725.00	0.40	ОШ	2.6	7	С
20250725.03	0.44	Ш	2.5	5	С
20250725.06	0.39	ОШ	2.5	3	ОБ
20250725.09	0.34	ОШ	2.7	3	ОБ
20250725.12	0.32	Ш	2.7	2	ОБ
20250725.15	0.32	СШ	2.5	5	ОШ
20250725.18	0.36	С	2.4	6	Ш
20250725.21	0.36	С	2.4	4	СШ
20250726.00	0.33	С	2.6	3	Б
20250726.03	0.33	С	2.8	4	СБ
20250726.06	0.35	С	2.8	5	СБ
20250726.09	0.37	СШ	2.8	4	С
20250726.12	0.36	СШ	3.0	4	О
20250726.15	0.37	С	3.0	6	ОШ
20250726.18	0.50	СБ	2.8	7	ОШ
20250726.21	0.60	СБ	2.9	6	О
20250727.00	0.57	С	2.9	6	СБ
20250727.03	0.51	СШ	3.1	4	СБ
20250727.06	0.46	СШ	3.2	3	О
20250727.09	0.41	СШ	3.3	3	Ш
20250727.12	0.38	СШ	3.3	4	ОШ
20250727.15	0.36	СШ	3.1	4	ОШ
20250727.18	0.36	С	2.8	5	ОШ
20250727.21	0.39	СБ	2.5	5	ОШ
20250728.00	0.38	СБ	2.7	5	СБ
20250728.03	0.36	СБ	2.8	5	Б
20250728.06	0.38	Б	2.7	5	О
20250728.09	0.38	Б	2.7	3	О
20250728.12	0.36	Б	2.9	2	Ш
20250728.15	0.35	СБ	3.1	2	Ш
20250728.18	0.33	СБ	3.1	1	О
20250728.21	0.32	Б	3.0	2	СШ
20250729.00	0.35	ОБ	2.8	5	СБ
20250729.03	0.39	О	2.7	4	Б
20250729.06	0.37	О	2.8	4	ОБ
20250729.09	0.37	О	2.6	4	ОБ
20250729.12	0.39	О	2.5	5	Б

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

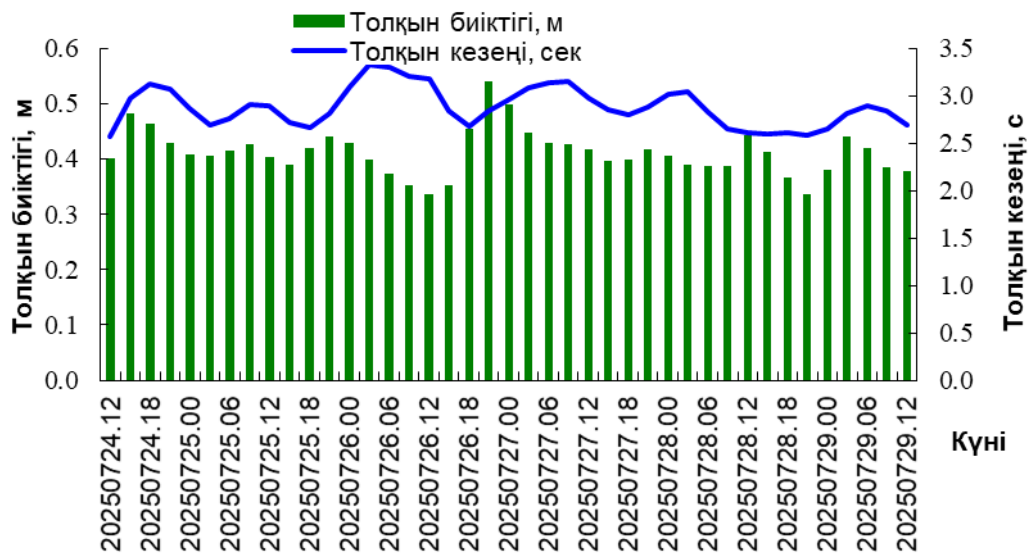


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250724.12	0.08	О	2.1	0	С
20250724.15	0.18	О	2.6	2	О
20250724.18	0.27	О	3.0	5	О
20250724.21	0.33	О	3.2	4	О
20250725.00	0.36	О	3.1	3	Ш
20250725.03	0.37	ОШ	3.0	3	Ш
20250725.06	0.36	ОШ	2.9	4	Б
20250725.09	0.35	ОШ	2.9	3	Б
20250725.12	0.36	О	2.6	3	ОБ
20250725.15	0.39	ОБ	2.6	2	С
20250725.18	0.41	СБ	2.8	3	Ш
20250725.21	0.41	СБ	3.0	3	СШ
20250726.00	0.36	СБ	3.1	3	СШ
20250726.03	0.32	СБ	3.1	4	СБ
20250726.06	0.31	Ш	2.8	5	СБ
20250726.09	0.33	ОШ	2.4	5	Б
20250726.12	0.34	О	2.4	5	О
20250726.15	0.37	ОБ	2.5	6	ОШ
20250726.18	0.43	Б	2.6	8	О
20250726.21	0.45	СБ	2.6	6	Ш
20250727.00	0.38	СБ	2.7	3	СБ
20250727.03	0.34	СБ	2.9	3	СБ
20250727.06	0.32	С	2.9	2	СБ
20250727.09	0.31	С	2.9	3	Б
20250727.12	0.31	С	2.7	4	ОБ
20250727.15	0.33	Б	2.5	5	О
20250727.18	0.35	СБ	2.6	5	О
20250727.21	0.35	СБ	2.7	4	Ш
20250728.00	0.34	С	2.7	3	СШ
20250728.03	0.38	С	2.4	5	Ш
20250728.06	0.45	СБ	2.6	8	ОБ
20250728.09	0.45	ОБ	2.7	4	ОБ
20250728.12	0.37	ОБ	2.9	2	ОШ
20250728.15	0.32	ОБ	3.0	3	ОШ
20250728.18	0.30	ОБ	2.8	3	ОШ
20250728.21	0.30	ОБ	2.7	3	Ш
20250729.00	0.31	О	2.8	2	С
20250729.03	0.31	ОШ	2.8	2	Б
20250729.06	0.31	ОШ	3.0	1	О
20250729.09	0.31	ОШ	3.1	2	О
20250729.12	0.30	ОШ	3.1	3	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
20250724.12	0.40	ОШ	2.6	3	Б
20250724.15	0.48	ОШ	3.0	3	О
20250724.18	0.46	ОШ	3.1	4	ОШ
20250724.21	0.43	ОШ	3.1	4	ОШ
20250725.00	0.41	О	2.9	3	Ш
20250725.03	0.41	О	2.7	4	О
20250725.06	0.42	ОШ	2.8	2	ОБ
20250725.09	0.43	ОШ	2.9	2	ОБ
20250725.12	0.40	ОШ	2.9	2	О
20250725.15	0.39	Ш	2.7	4	ОШ
20250725.18	0.42	С	2.7	5	О
20250725.21	0.44	СБ	2.8	4	СШ
20250726.00	0.43	СБ	3.1	3	СБ
20250726.03	0.40	СБ	3.3	3	СБ
20250726.06	0.37	СБ	3.3	3	СБ
20250726.09	0.35	С	3.2	3	Б
20250726.12	0.34	С	3.2	5	О
20250726.15	0.35	С	2.8	5	Ш
20250726.18	0.46	СБ	2.7	5	О
20250726.21	0.54	С	2.8	5	Ш
20250727.00	0.50	С	3.0	5	Б
20250727.03	0.45	С	3.1	2	СБ
20250727.06	0.43	С	3.1	2	О
20250727.09	0.43	С	3.1	3	Ш
20250727.12	0.42	С	3.0	4	Ш
20250727.15	0.40	С	2.9	4	ОШ
20250727.18	0.40	СБ	2.8	4	О
20250727.21	0.42	СБ	2.9	4	СШ
20250728.00	0.41	СБ	3.0	5	СБ
20250728.03	0.39	СБ	3.0	5	Б
20250728.06	0.39	Б	2.8	5	ОБ
20250728.09	0.39	Б	2.6	5	О
20250728.12	0.44	Б	2.6	3	Ш
20250728.15	0.41	Б	2.6	2	Ш
20250728.18	0.37	Б	2.6	2	Ш
20250728.21	0.34	Б	2.6	2	ОБ
20250729.00	0.38	О	2.6	5	СБ
20250729.03	0.44	ОШ	2.8	4	СБ
20250729.06	0.42	ОШ	2.9	3	СБ
20250729.09	0.38	ОШ	2.8	4	С
20250729.12	0.38	О	2.7	4	ОБ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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