



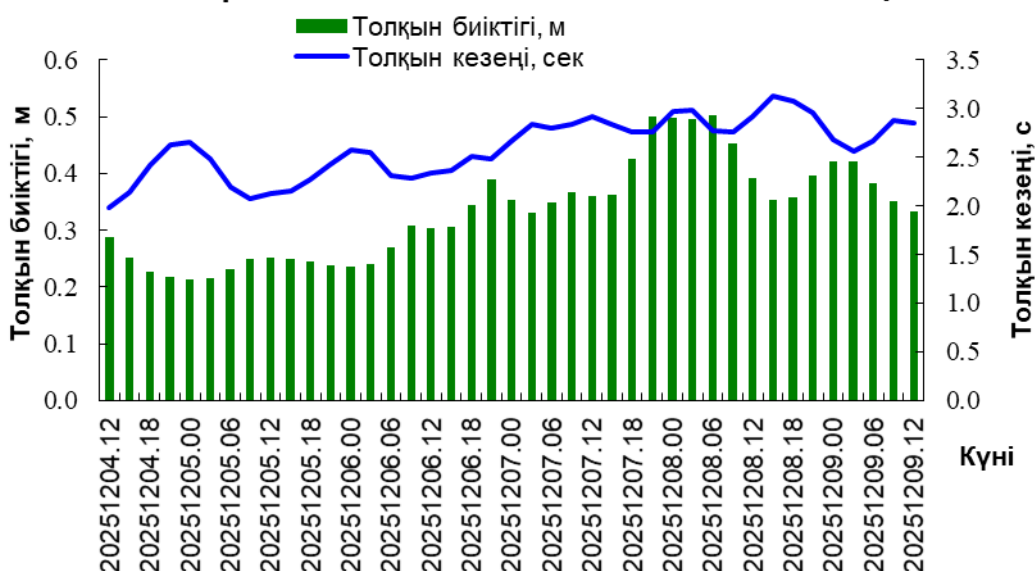
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 04 – 09 желтоқсан 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

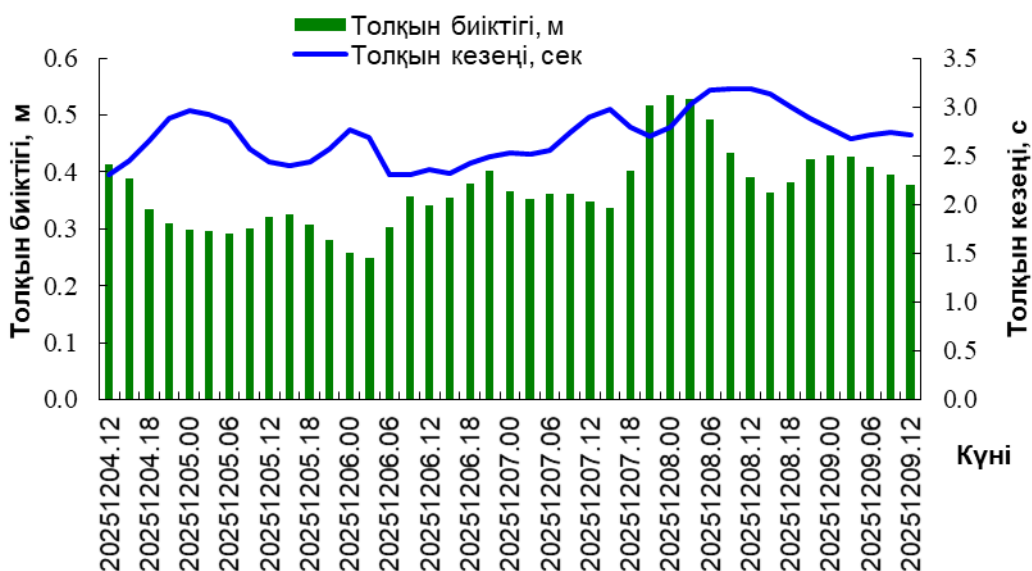


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251204.12	0.29	ОБ	2.0	3	ОБ
20251204.15	0.25	ОБ	2.1	2	ОБ
20251204.18	0.23	ОБ	2.4	1	ОБ
20251204.21	0.22	ОБ	2.6	1	ОБ
20251205.00	0.21	ОБ	2.7	0	ОБ
20251205.03	0.21	О	2.5	2	О
20251205.06	0.23	О	2.2	4	О
20251205.09	0.25	ОБ	2.1	4	Ш
20251205.12	0.25	ОБ	2.1	3	ОШ
20251205.15	0.25	ОБ	2.2	3	Ш
20251205.18	0.24	ОБ	2.3	5	Б
20251205.21	0.24	О	2.4	3	СБ
20251206.00	0.24	О	2.6	1	С
20251206.03	0.24	О	2.6	2	О
20251206.06	0.27	ОБ	2.3	4	О
20251206.09	0.31	ОБ	2.3	4	ОШ
20251206.12	0.30	Б	2.3	4	Ш
20251206.15	0.31	Б	2.4	6	С
20251206.18	0.34	ОБ	2.5	8	СБ
20251206.21	0.39	О	2.5	5	СБ
20251207.00	0.35	О	2.7	2	Ш
20251207.03	0.33	О	2.8	3	ОШ
20251207.06	0.35	ОБ	2.8	3	СШ
20251207.09	0.37	ОБ	2.8	4	Ш
20251207.12	0.36	ОБ	2.9	4	Ш
20251207.15	0.36	Б	2.8	6	СШ
20251207.18	0.43	ОБ	2.8	7	Б
20251207.21	0.50	О	2.8	6	СБ
20251208.00	0.50	О	3.0	5	ОБ
20251208.03	0.50	ОБ	3.0	6	О
20251208.06	0.50	ОБ	2.8	6	Ш
20251208.09	0.45	ОБ	2.8	4	Ш
20251208.12	0.39	ОБ	2.9	1	ОШ
20251208.15	0.35	ОБ	3.1	2	Ш
20251208.18	0.36	ОБ	3.1	2	О
20251208.21	0.40	О	3.0	4	ОБ
20251209.00	0.42	О	2.7	6	О
20251209.03	0.42	ОБ	2.6	5	О
20251209.06	0.38	ОБ	2.7	2	СШ
20251209.09	0.35	ОБ	2.9	3	СБ
20251209.12	0.33	ОБ	2.8	4	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

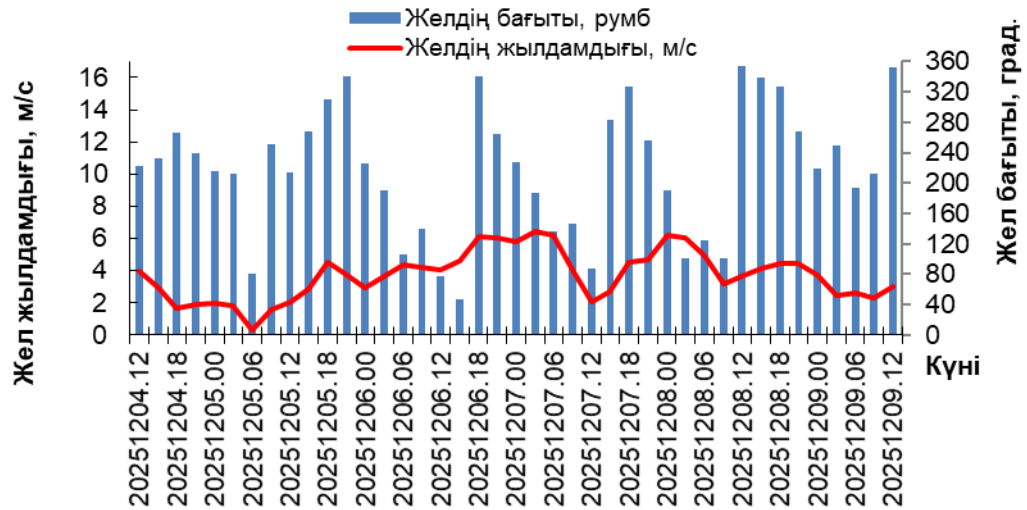


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

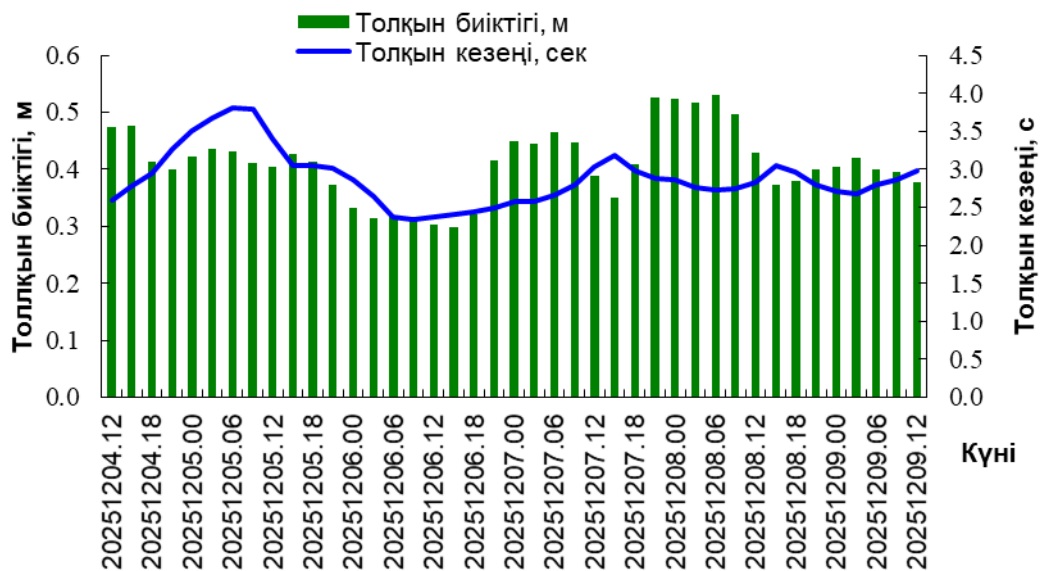


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251204.12	0.41	ОБ	2.3	4	ОБ
20251204.15	0.39	ОБ	2.4	3	ОБ
20251204.18	0.33	ОБ	2.6	2	ОБ
20251204.21	0.31	ОБ	2.9	1	Б
20251205.00	0.30	ОБ	3.0	1	СБ
20251205.03	0.30	О	2.9	2	ОБ
20251205.06	0.29	О	2.8	4	О
20251205.09	0.30	ОБ	2.6	4	О
20251205.12	0.32	ОБ	2.4	4	ОБ
20251205.15	0.33	ОБ	2.4	4	Б
20251205.18	0.31	ОБ	2.4	4	Б
20251205.21	0.28	О	2.6	3	Б
20251206.00	0.26	О	2.8	1	ОШ
20251206.03	0.25	ОБ	2.7	3	Ш
20251206.06	0.30	ОБ	2.3	5	Ш
20251206.09	0.36	Б	2.3	4	ОШ
20251206.12	0.34	Б	2.4	4	Ш
20251206.15	0.35	СБ	2.3	5	Ш
20251206.18	0.38	СБ	2.4	7	С
20251206.21	0.40	О	2.5	6	Б
20251207.00	0.37	О	2.5	4	ОБ
20251207.03	0.35	О	2.5	4	ОБ
20251207.06	0.36	ОБ	2.6	4	Ш
20251207.09	0.36	ОБ	2.7	2	Ш
20251207.12	0.35	ОБ	2.9	1	Б
20251207.15	0.34	ОБ	3.0	6	СШ
20251207.18	0.40	О	2.8	7	Б
20251207.21	0.52	О	2.7	6	СБ
20251208.00	0.53	О	2.8	5	ОБ
20251208.03	0.53	ОБ	3.0	6	О
20251208.06	0.49	ОБ	3.2	6	Ш
20251208.09	0.43	ОБ	3.2	4	Ш
20251208.12	0.39	ОБ	3.2	1	ОШ
20251208.15	0.36	ОБ	3.1	2	Ш
20251208.18	0.38	ОБ	3.0	2	О
20251208.21	0.42	О	2.9	4	ОБ
20251209.00	0.43	О	2.8	6	О
20251209.03	0.43	ОБ	2.7	5	О
20251209.06	0.41	ОБ	2.7	2	СШ
20251209.09	0.40	ОБ	2.7	3	СБ
20251209.12	0.38	ОБ	2.7	4	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

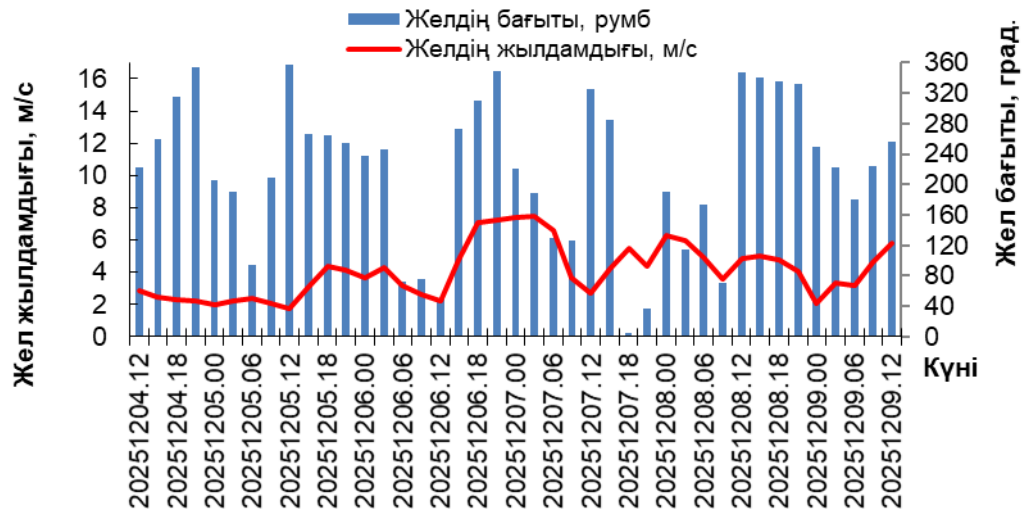


Ақтау ауданындағы толқындар

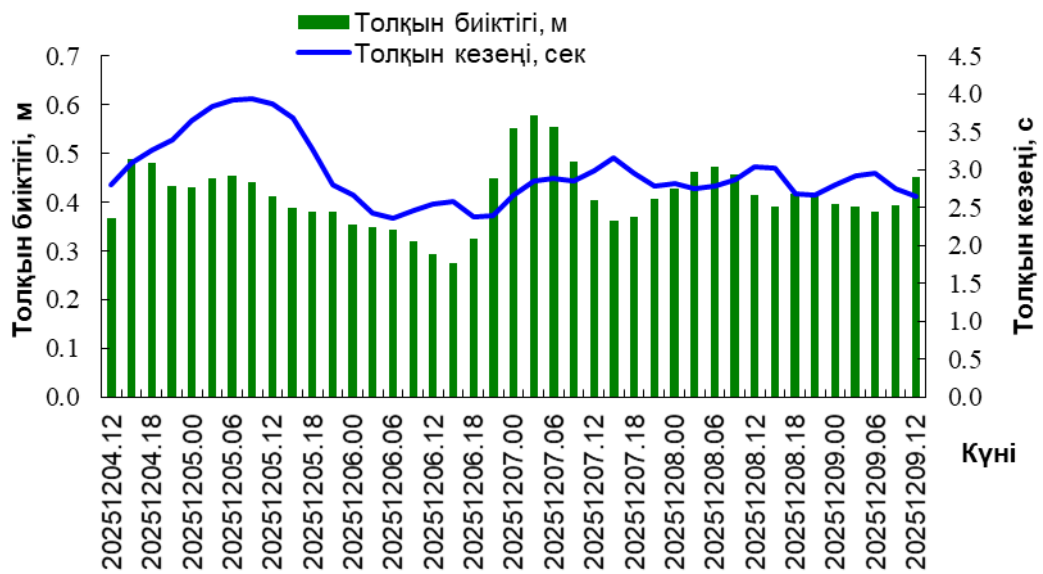


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251204.12	0.47	ОБ	2.6	4	ОБ
20251204.15	0.48	ОБ	2.8	3	ОБ
20251204.18	0.41	ОБ	3.0	2	Б
20251204.21	0.40	ОБ	3.3	2	ОБ
20251205.00	0.42	ОБ	3.5	2	ОБ
20251205.03	0.44	ОБ	3.7	2	ОБ
20251205.06	0.43	О	3.8	0	Ш
20251205.09	0.41	О	3.8	2	Б
20251205.12	0.40	ОБ	3.4	2	ОБ
20251205.15	0.43	ОБ	3.1	3	Б
20251205.18	0.41	ОБ	3.1	4	СБ
20251205.21	0.37	ОБ	3.0	4	С
20251206.00	0.33	ОБ	2.9	3	ОБ
20251206.03	0.31	ОБ	2.6	4	О
20251206.06	0.32	ОБ	2.4	4	Ш
20251206.09	0.32	ОБ	2.3	4	ОШ
20251206.12	0.30	Б	2.4	4	Ш
20251206.15	0.30	Б	2.4	5	СШ
20251206.18	0.32	Б	2.4	6	С
20251206.21	0.42	О	2.5	6	Б
20251207.00	0.45	О	2.6	6	ОБ
20251207.03	0.44	ОБ	2.6	6	О
20251207.06	0.46	ОБ	2.7	6	ОШ
20251207.09	0.45	Б	2.8	4	ОШ
20251207.12	0.39	ОБ	3.0	2	Ш
20251207.15	0.35	ОБ	3.2	3	Б
20251207.18	0.41	О	3.0	5	СБ
20251207.21	0.53	О	2.9	5	Б
20251208.00	0.52	О	2.9	6	О
20251208.03	0.52	ОБ	2.8	6	Ш
20251208.06	0.53	Б	2.7	5	ОШ
20251208.09	0.50	Б	2.7	3	Ш
20251208.12	0.43	Б	2.8	4	С
20251208.15	0.37	Б	3.0	4	С
20251208.18	0.38	ОБ	3.0	4	СБ
20251208.21	0.40	ОБ	2.8	4	Б
20251209.00	0.40	ОБ	2.7	4	ОБ
20251209.03	0.42	ОБ	2.7	2	Б
20251209.06	0.40	ОБ	2.8	3	О
20251209.09	0.39	ОБ	2.9	2	ОБ
20251209.12	0.38	ОБ	3.0	3	С

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

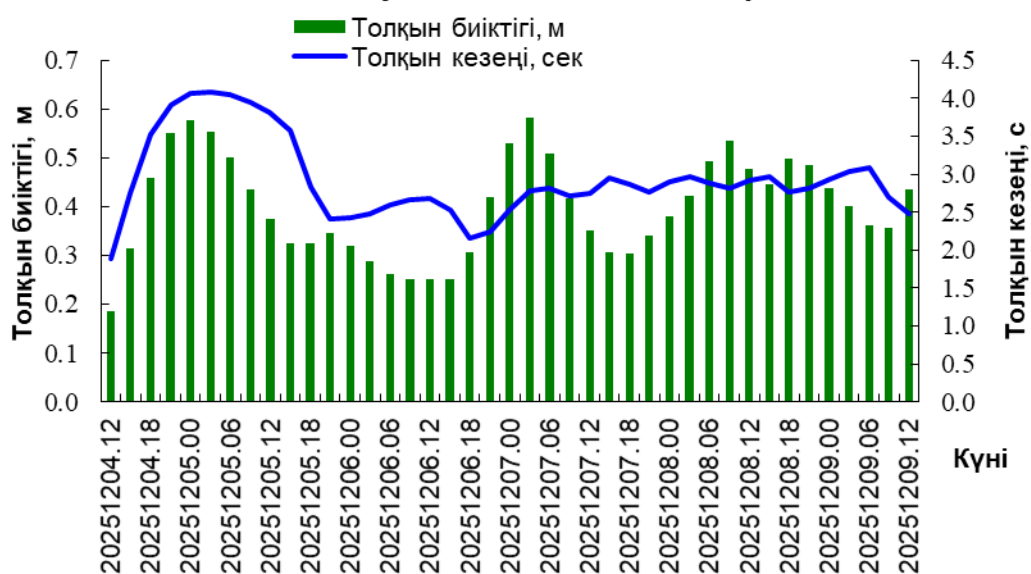


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251204.12	0.37	ОБ	2.8	3	ОБ
20251204.15	0.49	ОБ	3.1	2	Б
20251204.18	0.48	ОБ	3.3	2	СБ
20251204.21	0.43	ОБ	3.4	2	С
20251205.00	0.43	ОБ	3.6	2	ОБ
20251205.03	0.45	ОБ	3.8	2	О
20251205.06	0.46	ОБ	3.9	2	Ш
20251205.09	0.44	О	3.9	2	ОБ
20251205.12	0.41	О	3.9	2	С
20251205.15	0.39	ОБ	3.7	3	Б
20251205.18	0.38	ОБ	3.3	4	Б
20251205.21	0.38	ОБ	2.8	4	Б
20251206.00	0.36	ОБ	2.7	4	ОБ
20251206.03	0.35	ОБ	2.4	4	ОБ
20251206.06	0.34	ОБ	2.4	3	Ш
20251206.09	0.32	ОБ	2.5	3	Ш
20251206.12	0.29	Б	2.5	2	СШ
20251206.15	0.28	Б	2.6	5	Б
20251206.18	0.33	О	2.4	7	СБ
20251206.21	0.45	О	2.4	7	С
20251207.00	0.55	О	2.7	7	ОБ
20251207.03	0.58	ОБ	2.9	7	О
20251207.06	0.56	ОБ	2.9	7	ОШ
20251207.09	0.48	ОБ	2.9	4	ОШ
20251207.12	0.41	ОБ	3.0	3	СБ
20251207.15	0.36	ОБ	3.2	4	Б
20251207.18	0.37	ОБ	3.0	5	С
20251207.21	0.41	О	2.8	4	СШ
20251208.00	0.43	О	2.8	6	О
20251208.03	0.46	ОБ	2.8	6	ОШ
20251208.06	0.47	Б	2.8	5	О
20251208.09	0.46	Б	2.9	4	Ш
20251208.12	0.42	Б	3.0	5	С
20251208.15	0.39	ОБ	3.0	5	С
20251208.18	0.42	ОБ	2.7	5	СБ
20251208.21	0.42	О	2.7	4	СБ
20251209.00	0.40	ОБ	2.8	2	Б
20251209.03	0.39	ОБ	2.9	3	ОБ
20251209.06	0.38	ОБ	3.0	3	О
20251209.09	0.39	ОБ	2.7	5	ОБ
20251209.12	0.45	ОБ	2.6	6	Б

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

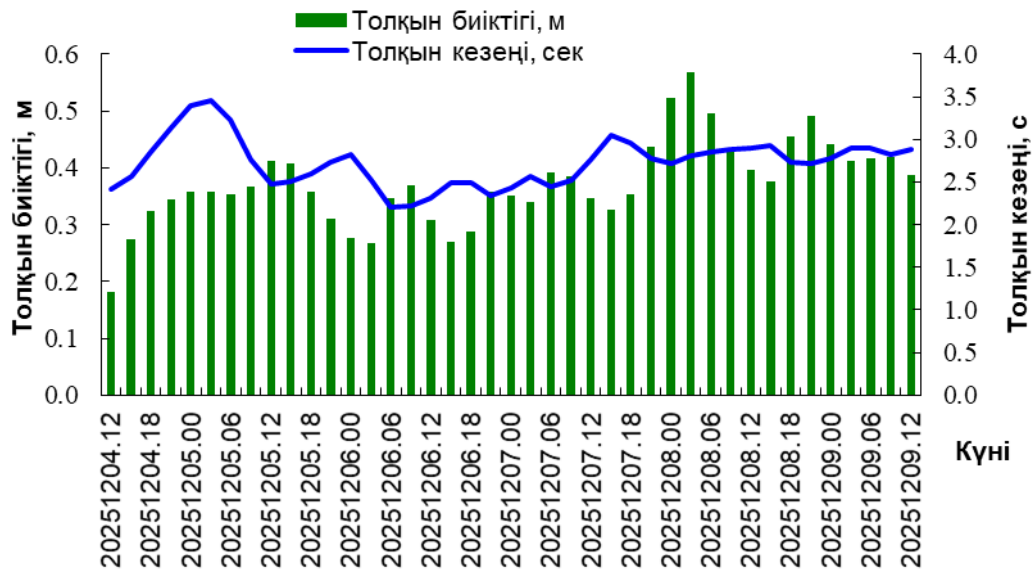


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251204.12	0.19	ОБ	1.9	2	ОБ
20251204.15	0.32	ОБ	2.8	2	ОБ
20251204.18	0.46	О	3.5	2	С
20251204.21	0.55	О	3.9	2	Б
20251205.00	0.58	ОБ	4.1	3	ОБ
20251205.03	0.55	ОБ	4.1	2	ОБ
20251205.06	0.50	ОБ	4.0	1	ОШ
20251205.09	0.44	ОБ	3.9	2	ОБ
20251205.12	0.37	ОБ	3.8	2	Б
20251205.15	0.32	ОБ	3.6	4	С
20251205.18	0.32	ОБ	2.8	6	СБ
20251205.21	0.35	О	2.4	4	С
20251206.00	0.32	ОБ	2.4	3	ОБ
20251206.03	0.29	ОБ	2.5	3	Ш
20251206.06	0.26	ОБ	2.6	4	Ш
20251206.09	0.25	ОБ	2.7	3	СШ
20251206.12	0.25	ОБ	2.7	2	С
20251206.15	0.25	ОБ	2.5	5	СБ
20251206.18	0.31	О	2.2	7	СБ
20251206.21	0.42	О	2.2	7	С
20251207.00	0.53	О	2.5	7	ОБ
20251207.03	0.58	ОБ	2.8	6	О
20251207.06	0.51	ОБ	2.8	5	ОШ
20251207.09	0.42	ОБ	2.7	4	Ш
20251207.12	0.35	ОБ	2.7	3	СБ
20251207.15	0.31	ОБ	2.9	3	Б
20251207.18	0.30	ОБ	2.9	2	СШ
20251207.21	0.34	ОБ	2.8	1	ОШ
20251208.00	0.38	ОБ	2.9	3	О
20251208.03	0.42	ОБ	3.0	5	ОШ
20251208.06	0.49	Б	2.9	7	О
20251208.09	0.53	Б	2.8	5	Ш
20251208.12	0.48	Б	2.9	6	СБ
20251208.15	0.45	ОБ	3.0	6	С
20251208.18	0.50	О	2.8	6	С
20251208.21	0.48	О	2.8	4	Б
20251209.00	0.44	О	2.9	3	ОБ
20251209.03	0.40	ОБ	3.0	3	О
20251209.06	0.36	ОБ	3.1	3	Ш
20251209.09	0.36	ОБ	2.7	5	ОБ
20251209.12	0.44	ОБ	2.5	7	Б

Саура ауданындағы жел жағдайлары

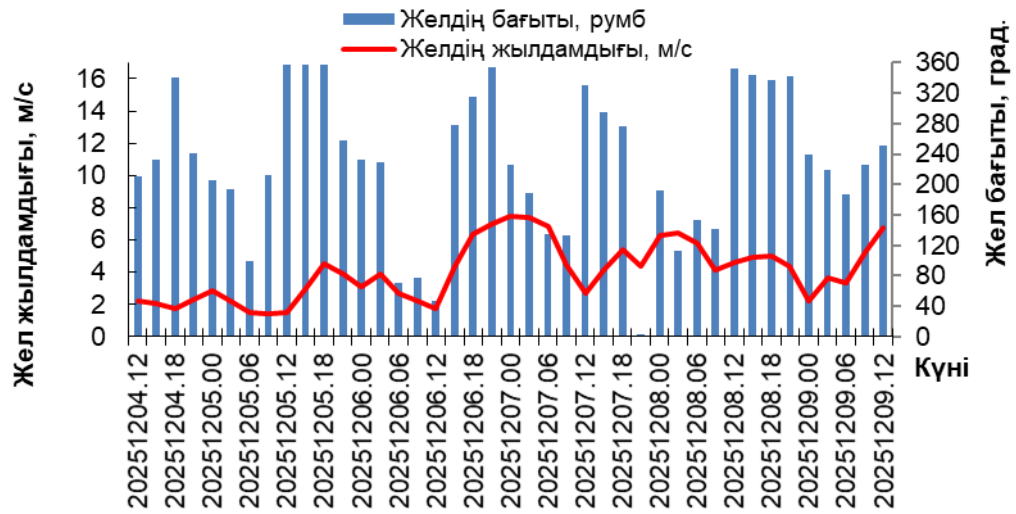


Саура ауданындағы толқындар

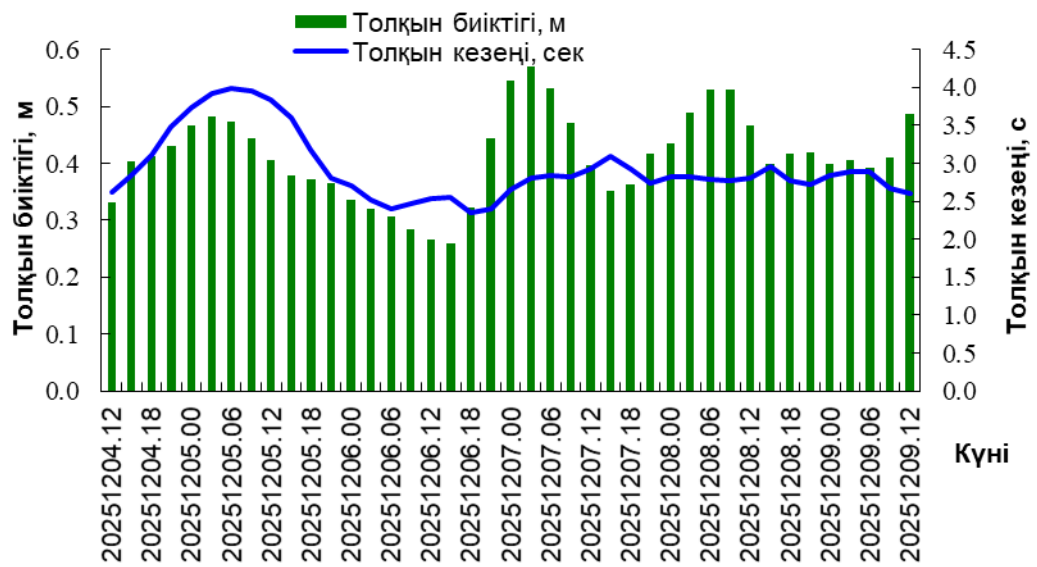


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251204.12	0.18	ОБ	2.4	1	ОБ
20251204.15	0.27	ОБ	2.6	2	С
20251204.18	0.32	ОБ	2.9	3	СБ
20251204.21	0.34	ОБ	3.1	2	СБ
20251205.00	0.36	ОБ	3.4	2	СБ
20251205.03	0.36	ОБ	3.5	3	ОБ
20251205.06	0.35	ОБ	3.2	4	О
20251205.09	0.37	ОБ	2.8	5	О
20251205.12	0.41	ОБ	2.5	5	О
20251205.15	0.41	ОБ	2.5	4	ОБ
20251205.18	0.36	ОБ	2.6	2	С
20251205.21	0.31	ОБ	2.7	2	Б
20251206.00	0.28	ОБ	2.8	2	О
20251206.03	0.27	ОБ	2.5	5	Ш
20251206.06	0.35	Б	2.2	8	Ш
20251206.09	0.37	Б	2.2	5	Ш
20251206.12	0.31	Б	2.3	1	СБ
20251206.15	0.27	Б	2.5	4	Б
20251206.18	0.29	Б	2.5	7	СБ
20251206.21	0.36	О	2.3	5	СБ
20251207.00	0.35	О	2.4	4	О
20251207.03	0.34	О	2.6	5	О
20251207.06	0.39	ОБ	2.5	6	О
20251207.09	0.39	ОБ	2.5	4	Ш
20251207.12	0.35	ОБ	2.8	1	О
20251207.15	0.33	ОБ	3.0	1	ОШ
20251207.18	0.35	ОБ	3.0	3	С
20251207.21	0.44	О	2.8	5	ОБ
20251208.00	0.52	О	2.7	7	ОБ
20251208.03	0.57	ОБ	2.8	7	Ш
20251208.06	0.50	ОБ	2.9	7	О
20251208.09	0.43	Б	2.9	5	О
20251208.12	0.40	Б	2.9	4	Б
20251208.15	0.38	ОБ	2.9	6	С
20251208.18	0.45	О	2.7	7	СБ
20251208.21	0.49	О	2.7	5	С
20251209.00	0.44	О	2.8	3	ОБ
20251209.03	0.41	ОБ	2.9	4	Ш
20251209.06	0.42	ОБ	2.9	5	ОШ
20251209.09	0.42	ОБ	2.8	4	Ш
20251209.12	0.39	ОБ	2.9	4	С

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
20251204.12	0.33	ОБ	2.6	2	ОБ
20251204.15	0.40	ОБ	2.8	2	ОБ
20251204.18	0.41	ОБ	3.1	2	С
20251204.21	0.43	ОБ	3.5	2	ОБ
20251205.00	0.47	ОБ	3.7	3	ОБ
20251205.03	0.48	ОБ	3.9	2	О
20251205.06	0.47	ОБ	4.0	2	Ш
20251205.09	0.44	ОБ	4.0	1	ОБ
20251205.12	0.41	ОБ	3.8	2	С
20251205.15	0.38	ОБ	3.6	3	С
20251205.18	0.37	ОБ	3.2	5	С
20251205.21	0.36	ОБ	2.8	4	Б
20251206.00	0.34	ОБ	2.7	3	ОБ
20251206.03	0.32	ОБ	2.5	4	ОБ
20251206.06	0.31	ОБ	2.4	3	Ш
20251206.09	0.28	ОБ	2.5	2	Ш
20251206.12	0.27	ОБ	2.5	2	СШ
20251206.15	0.26	Б	2.6	4	Б
20251206.18	0.32	О	2.3	6	СБ
20251206.21	0.44	О	2.4	7	С
20251207.00	0.54	О	2.7	7	ОБ
20251207.03	0.57	ОБ	2.8	7	О
20251207.06	0.53	ОБ	2.8	7	ОШ
20251207.09	0.47	Б	2.8	4	ОШ
20251207.12	0.40	ОБ	2.9	3	СБ
20251207.15	0.35	ОБ	3.1	4	СБ
20251207.18	0.36	ОБ	2.9	5	Б
20251207.21	0.42	О	2.7	4	С
20251208.00	0.44	О	2.8	6	О
20251208.03	0.49	ОБ	2.8	6	Ш
20251208.06	0.53	Б	2.8	6	ОШ
20251208.09	0.53	Б	2.8	4	ОШ
20251208.12	0.47	Б	2.8	5	С
20251208.15	0.40	Б	3.0	5	С
20251208.18	0.42	ОБ	2.8	5	СБ
20251208.21	0.42	ОБ	2.7	4	С
20251209.00	0.40	ОБ	2.8	2	ОБ
20251209.03	0.40	ОБ	2.9	4	ОБ
20251209.06	0.39	ОБ	2.9	3	О
20251209.09	0.41	ОБ	2.7	5	ОБ
20251209.12	0.49	ОБ	2.6	7	Б

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкина Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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