



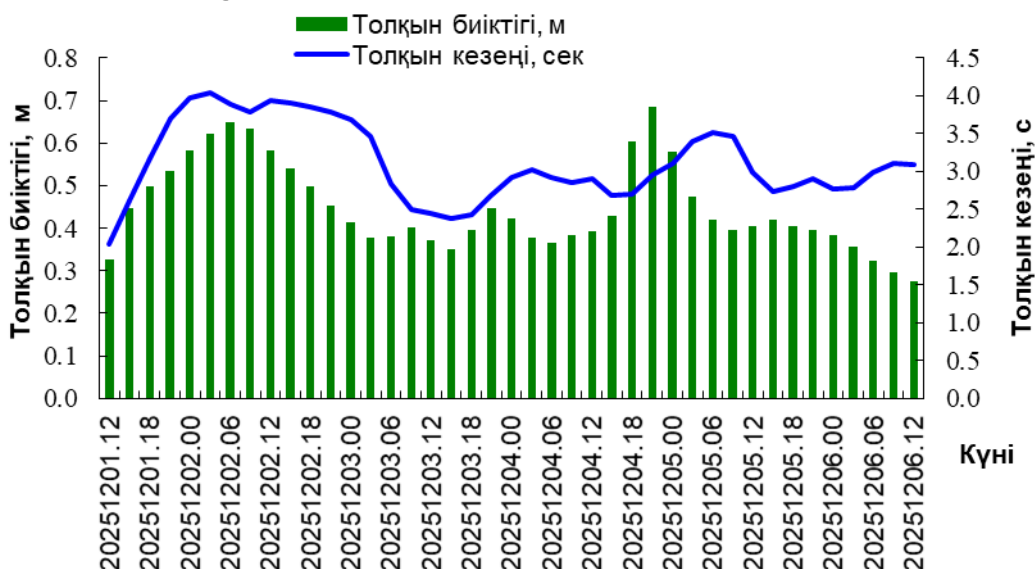
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 01 – 06 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

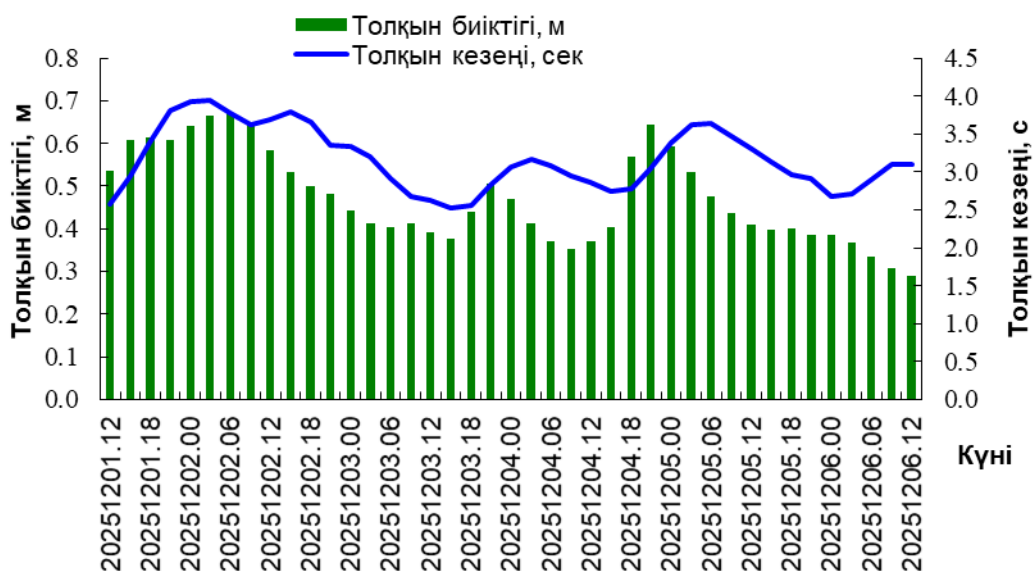


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251201.12	0.33	СБ	2.0	4	ОШ
20251201.15	0.45	СБ	2.6	3	Ш
20251201.18	0.50	С	3.2	3	СБ
20251201.21	0.53	С	3.7	3	СБ
20251202.00	0.58	С	4.0	3	СШ
20251202.03	0.62	С	4.0	5	ОШ
20251202.06	0.65	С	3.9	7	О
20251202.09	0.64	С	3.8	4	Ш
20251202.12	0.58	С	3.9	1	Ш
20251202.15	0.54	СБ	3.9	2	СБ
20251202.18	0.50	СБ	3.9	4	СБ
20251202.21	0.45	СБ	3.8	3	С
20251203.00	0.41	Б	3.7	2	Б
20251203.03	0.38	Б	3.5	4	ОБ
20251203.06	0.38	Б	2.8	6	О
20251203.09	0.40	Б	2.5	5	ОБ
20251203.12	0.37	ОБ	2.4	4	Б
20251203.15	0.35	ОБ	2.4	4	Б
20251203.18	0.39	ОБ	2.4	5	Б
20251203.21	0.45	ОБ	2.7	4	ОБ
20251204.00	0.42	ОБ	2.9	2	ОШ
20251204.03	0.38	ОБ	3.0	3	О
20251204.06	0.37	ОБ	2.9	4	СБ
20251204.09	0.38	ОБ	2.8	4	СБ
20251204.12	0.39	ОБ	2.9	3	О
20251204.15	0.43	ОБ	2.7	7	Ш
20251204.18	0.60	Б	2.7	9	О
20251204.21	0.69	Б	3.0	7	О
20251205.00	0.58	ОБ	3.1	4	Б
20251205.03	0.47	ОБ	3.4	3	С
20251205.06	0.42	ОБ	3.5	2	С
20251205.09	0.39	ОБ	3.5	4	С
20251205.12	0.40	ОБ	3.0	6	С
20251205.15	0.42	ОБ	2.7	4	Б
20251205.18	0.40	ОБ	2.8	2	О
20251205.21	0.40	ОБ	2.9	3	ОБ
20251206.00	0.38	ОБ	2.8	4	ОБ
20251206.03	0.36	ОБ	2.8	3	ОБ
20251206.06	0.32	ОБ	3.0	2	С
20251206.09	0.30	ОБ	3.1	2	С
20251206.12	0.28	ОБ	3.1	3	С

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

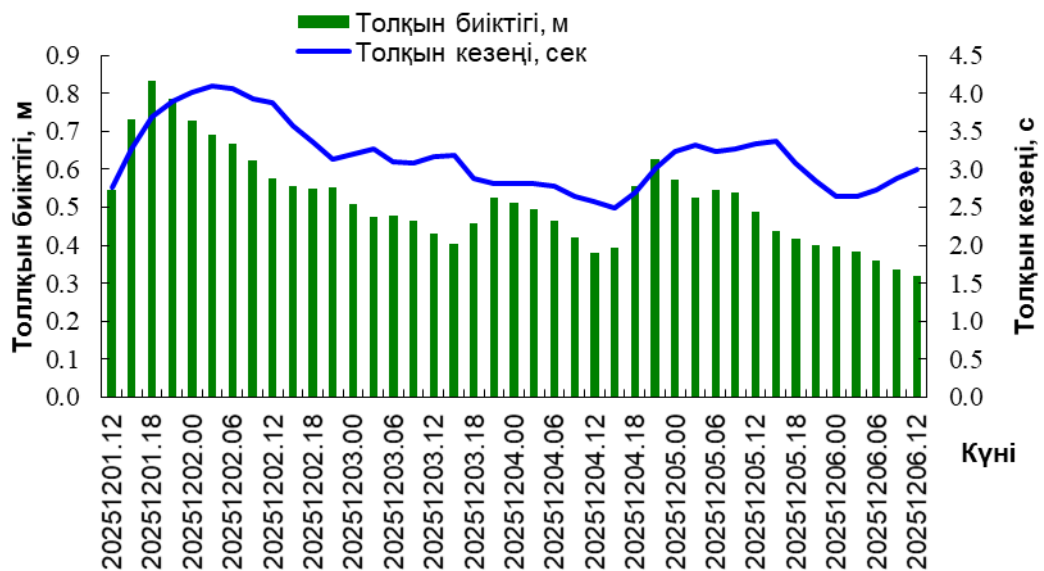


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251201.12	0.54	СБ	2.6	5	ОШ
20251201.15	0.61	СБ	3.0	3	ОШ
20251201.18	0.61	С	3.4	4	СБ
20251201.21	0.61	С	3.8	4	СБ
20251202.00	0.64	С	3.9	1	СШ
20251202.03	0.66	С	3.9	4	ОШ
20251202.06	0.67	С	3.8	6	Ш
20251202.09	0.65	С	3.6	5	Ш
20251202.12	0.59	С	3.7	2	С
20251202.15	0.53	СБ	3.8	3	СБ
20251202.18	0.50	СБ	3.7	6	С
20251202.21	0.48	СБ	3.3	4	СБ
20251203.00	0.44	Б	3.3	2	СБ
20251203.03	0.41	Б	3.2	4	Б
20251203.06	0.40	Б	2.9	5	О
20251203.09	0.41	Б	2.7	5	ОБ
20251203.12	0.39	ОБ	2.6	4	Б
20251203.15	0.38	ОБ	2.5	5	ОБ
20251203.18	0.44	ОБ	2.6	6	ОБ
20251203.21	0.51	ОБ	2.8	4	ОБ
20251204.00	0.47	ОБ	3.1	3	Ш
20251204.03	0.41	ОБ	3.2	3	ОБ
20251204.06	0.37	ОБ	3.1	3	Б
20251204.09	0.35	ОБ	3.0	3	Б
20251204.12	0.37	О	2.9	2	ОБ
20251204.15	0.40	ОБ	2.8	7	Ш
20251204.18	0.57	ОБ	2.8	9	О
20251204.21	0.64	ОБ	3.1	7	О
20251205.00	0.59	ОБ	3.4	4	Б
20251205.03	0.53	ОБ	3.6	3	С
20251205.06	0.48	ОБ	3.6	2	С
20251205.09	0.44	ОБ	3.5	4	С
20251205.12	0.41	ОБ	3.3	6	С
20251205.15	0.40	ОБ	3.1	4	Б
20251205.18	0.40	ОБ	3.0	2	О
20251205.21	0.39	ОБ	2.9	3	ОБ
20251206.00	0.39	ОБ	2.7	4	ОБ
20251206.03	0.37	ОБ	2.7	3	ОБ
20251206.06	0.33	ОБ	2.9	2	С
20251206.09	0.31	ОБ	3.1	2	С
20251206.12	0.29	ОБ	3.1	3	С

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

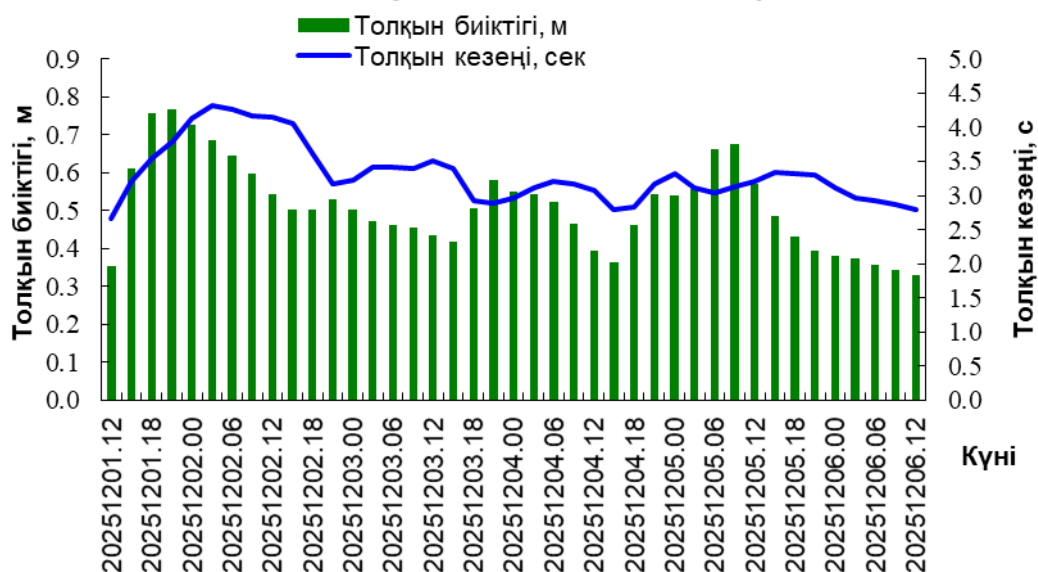


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251201.12	0.55	СБ	2.8	5	ОШ
20251201.15	0.73	СБ	3.3	2	Ш
20251201.18	0.83	СБ	3.7	4	С
20251201.21	0.78	СБ	3.9	3	С
20251202.00	0.73	СБ	4.0	2	С
20251202.03	0.69	С	4.1	3	ОБ
20251202.06	0.67	С	4.1	5	О
20251202.09	0.62	СБ	3.9	4	О
20251202.12	0.58	СБ	3.9	2	Ш
20251202.15	0.56	СБ	3.6	4	Б
20251202.18	0.55	СБ	3.4	7	С
20251202.21	0.55	Б	3.1	5	Б
20251203.00	0.51	Б	3.2	3	ОБ
20251203.03	0.47	Б	3.3	3	О
20251203.06	0.48	Б	3.1	3	О
20251203.09	0.46	Б	3.1	3	ОБ
20251203.12	0.43	Б	3.2	2	ОБ
20251203.15	0.40	Б	3.2	4	ОБ
20251203.18	0.46	ОБ	2.9	6	ОБ
20251203.21	0.52	ОБ	2.8	5	ОБ
20251204.00	0.51	ОБ	2.8	5	О
20251204.03	0.50	ОБ	2.8	4	ОБ
20251204.06	0.47	ОБ	2.8	4	С
20251204.09	0.42	ОБ	2.6	4	Б
20251204.12	0.38	ОБ	2.6	2	О
20251204.15	0.39	ОБ	2.5	6	О
20251204.18	0.56	ОБ	2.7	8	О
20251204.21	0.63	ОБ	3.0	5	О
20251205.00	0.57	ОБ	3.2	2	ОБ
20251205.03	0.53	ОБ	3.3	3	Б
20251205.06	0.55	ОБ	3.2	3	СБ
20251205.09	0.54	ОБ	3.3	2	С
20251205.12	0.49	ОБ	3.3	3	О
20251205.15	0.44	ОБ	3.4	3	ОБ
20251205.18	0.42	ОБ	3.1	2	ОБ
20251205.21	0.40	ОБ	2.8	4	ОБ
20251206.00	0.40	ОБ	2.6	4	ОБ
20251206.03	0.38	ОБ	2.6	3	ОБ
20251206.06	0.36	ОБ	2.7	1	ОБ
20251206.09	0.34	ОБ	2.9	1	СБ
20251206.12	0.32	ОБ	3.0	2	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

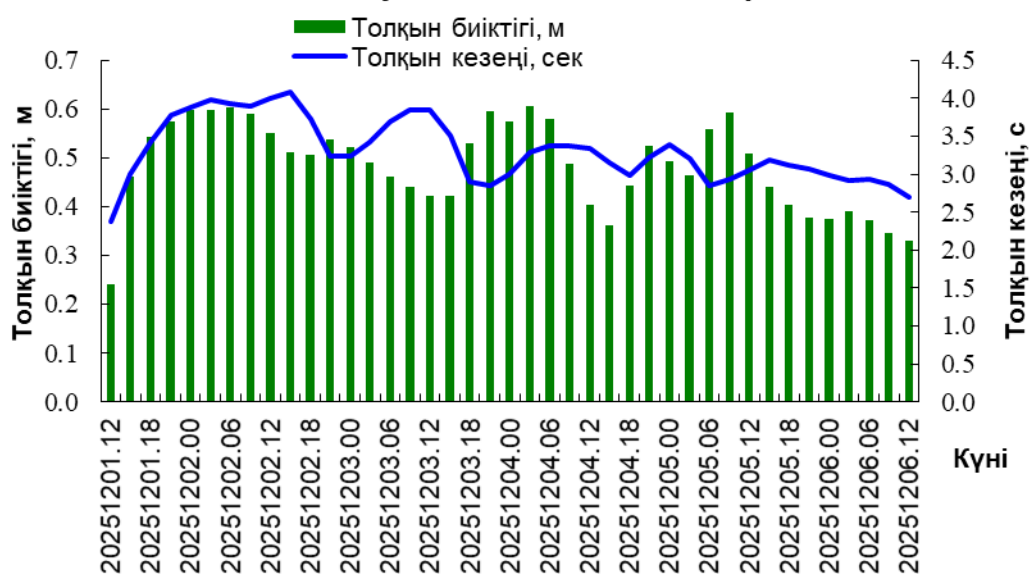


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251201.12	0.36	СБ	2.7	1	Ш
20251201.15	0.61	СБ	3.2	2	С
20251201.18	0.76	СБ	3.6	6	СБ
20251201.21	0.77	СБ	3.8	4	СБ
20251202.00	0.73	СБ	4.1	1	ОШ
20251202.03	0.69	СБ	4.3	3	Ш
20251202.06	0.65	СБ	4.3	5	О
20251202.09	0.60	СБ	4.2	3	О
20251202.12	0.55	СБ	4.2	0	ОБ
20251202.15	0.50	СБ	4.1	4	Б
20251202.18	0.50	СБ	3.6	7	С
20251202.21	0.53	Б	3.2	5	Б
20251203.00	0.50	Б	3.2	3	ОБ
20251203.03	0.47	Б	3.4	3	ОБ
20251203.06	0.46	Б	3.4	1	С
20251203.09	0.45	Б	3.4	1	СБ
20251203.12	0.43	Б	3.5	0	ОШ
20251203.15	0.42	Б	3.4	4	О
20251203.18	0.51	Б	2.9	6	ОБ
20251203.21	0.58	ОБ	2.9	5	ОБ
20251204.00	0.55	ОБ	3.0	4	ОБ
20251204.03	0.54	ОБ	3.1	4	Б
20251204.06	0.52	ОБ	3.2	2	СБ
20251204.09	0.46	ОБ	3.2	2	СБ
20251204.12	0.39	ОБ	3.1	4	ОБ
20251204.15	0.36	ОБ	2.8	4	ОБ
20251204.18	0.46	ОБ	2.8	1	С
20251204.21	0.54	ОБ	3.2	3	С
20251205.00	0.54	ОБ	3.3	4	ОБ
20251205.03	0.56	ОБ	3.1	6	ОБ
20251205.06	0.66	ОБ	3.0	8	Б
20251205.09	0.68	ОБ	3.1	6	Б
20251205.12	0.57	ОБ	3.2	4	ОБ
20251205.15	0.49	ОБ	3.3	3	ОБ
20251205.18	0.43	ОБ	3.3	3	О
20251205.21	0.39	ОБ	3.3	3	О
20251206.00	0.38	ОБ	3.1	1	Б
20251206.03	0.38	ОБ	3.0	3	Б
20251206.06	0.36	ОБ	2.9	3	Б
20251206.09	0.34	ОБ	2.9	3	С
20251206.12	0.33	ОБ	2.8	3	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

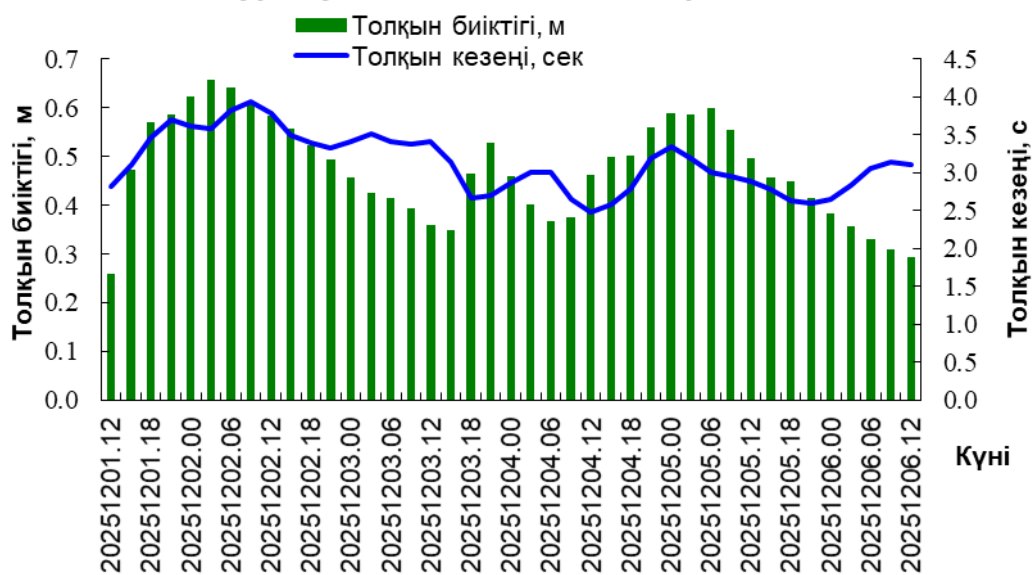


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251201.12	0.24	СБ	2.4	1	О
20251201.15	0.46	СБ	3.0	2	СБ
20251201.18	0.54	СБ	3.4	5	СБ
20251201.21	0.57	СБ	3.8	5	С
20251202.00	0.60	СБ	3.9	5	ОБ
20251202.03	0.60	СБ	4.0	3	О
20251202.06	0.60	СБ	3.9	2	Ш
20251202.09	0.59	СБ	3.9	2	Ш
20251202.12	0.55	СБ	4.0	1	ОБ
20251202.15	0.51	СБ	4.1	4	С
20251202.18	0.51	СБ	3.7	6	С
20251202.21	0.54	Б	3.2	5	С
20251203.00	0.52	Б	3.2	4	ОБ
20251203.03	0.49	Б	3.4	3	ОБ
20251203.06	0.46	Б	3.7	3	С
20251203.09	0.44	СБ	3.8	2	СШ
20251203.12	0.42	СБ	3.9	1	Ш
20251203.15	0.42	Б	3.5	5	ОБ
20251203.18	0.53	ОБ	2.9	8	ОБ
20251203.21	0.59	ОБ	2.9	5	ОБ
20251204.00	0.58	Б	3.0	2	ОБ
20251204.03	0.61	Б	3.3	2	ОБ
20251204.06	0.58	Б	3.4	3	С
20251204.09	0.49	Б	3.4	3	Б
20251204.12	0.40	Б	3.3	3	ОБ
20251204.15	0.36	Б	3.2	3	ОБ
20251204.18	0.44	Б	3.0	3	ОБ
20251204.21	0.52	ОБ	3.2	3	ОБ
20251205.00	0.49	Б	3.4	2	ОБ
20251205.03	0.46	Б	3.2	5	Б
20251205.06	0.56	ОБ	2.9	7	Б
20251205.09	0.59	ОБ	2.9	5	С
20251205.12	0.51	ОБ	3.0	2	СБ
20251205.15	0.44	ОБ	3.2	3	Б
20251205.18	0.40	ОБ	3.1	4	О
20251205.21	0.38	ОБ	3.1	3	О
20251206.00	0.38	ОБ	3.0	1	С
20251206.03	0.39	ОБ	2.9	1	Б
20251206.06	0.37	ОБ	2.9	2	Ш
20251206.09	0.35	ОБ	2.9	3	ОБ
20251206.12	0.33	ОБ	2.7	4	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

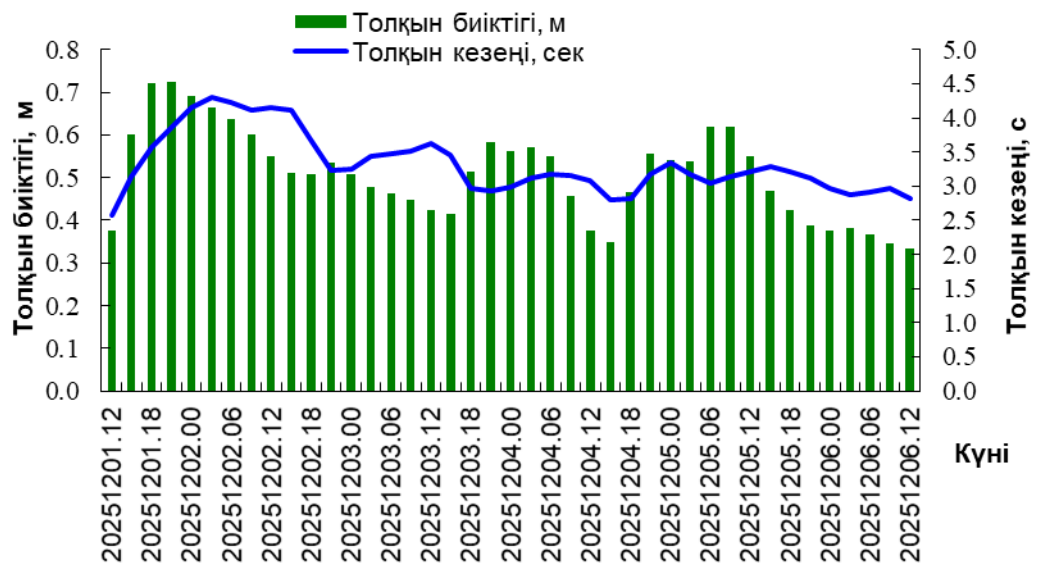


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251201.12	0.26	СБ	2.8	1	О
20251201.15	0.47	СБ	3.1	2	СБ
20251201.18	0.57	СБ	3.5	5	СБ
20251201.21	0.59	СБ	3.7	6	С
20251202.00	0.62	С	3.6	7	С
20251202.03	0.66	С	3.6	4	С
20251202.06	0.64	С	3.8	2	О
20251202.09	0.61	С	3.9	3	Ш
20251202.12	0.58	С	3.8	4	Ш
20251202.15	0.56	СБ	3.5	4	ОБ
20251202.18	0.52	СБ	3.4	5	Б
20251202.21	0.49	СБ	3.3	4	ОБ
20251203.00	0.46	Б	3.4	2	О
20251203.03	0.43	Б	3.5	3	О
20251203.06	0.41	Б	3.4	3	О
20251203.09	0.39	Б	3.4	2	ОБ
20251203.12	0.36	Б	3.4	1	Б
20251203.15	0.35	Б	3.1	5	ОБ
20251203.18	0.46	ОБ	2.7	8	ОБ
20251203.21	0.53	ОБ	2.7	5	ОБ
20251204.00	0.46	ОБ	2.9	2	О
20251204.03	0.40	ОБ	3.0	3	Б
20251204.06	0.37	ОБ	3.0	4	СБ
20251204.09	0.38	О	2.6	6	С
20251204.12	0.46	О	2.5	7	Б
20251204.15	0.50	О	2.6	5	Б
20251204.18	0.50	ОБ	2.8	3	О
20251204.21	0.56	ОБ	3.2	4	ОШ
20251205.00	0.59	ОБ	3.3	5	ОБ
20251205.03	0.59	ОБ	3.2	5	ОБ
20251205.06	0.60	ОБ	3.0	6	ОБ
20251205.09	0.55	ОБ	3.0	5	ОБ
20251205.12	0.50	ОБ	2.9	4	ОБ
20251205.15	0.46	ОБ	2.8	5	О
20251205.18	0.45	ОБ	2.6	5	Ш
20251205.21	0.42	ОБ	2.6	4	О
20251206.00	0.38	ОБ	2.6	3	ОБ
20251206.03	0.36	ОБ	2.8	2	ОБ
20251206.06	0.33	ОБ	3.1	1	СШ
20251206.09	0.31	ОБ	3.1	2	Б
20251206.12	0.29	ОБ	3.1	3	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
20251201.12	0.38	СБ	2.6	1	О
20251201.15	0.60	СБ	3.1	2	С
20251201.18	0.72	СБ	3.6	5	СБ
20251201.21	0.72	СБ	3.9	4	С
20251202.00	0.69	СБ	4.1	3	ОБ
20251202.03	0.66	СБ	4.3	3	О
20251202.06	0.64	СБ	4.2	3	Ш
20251202.09	0.60	СБ	4.1	2	О
20251202.12	0.55	СБ	4.2	0	ОБ
20251202.15	0.51	СБ	4.1	4	С
20251202.18	0.51	СБ	3.7	7	С
20251202.21	0.53	Б	3.2	5	Б
20251203.00	0.51	Б	3.3	3	ОБ
20251203.03	0.48	Б	3.4	3	ОБ
20251203.06	0.46	Б	3.5	1	С
20251203.09	0.45	Б	3.5	1	С
20251203.12	0.42	Б	3.6	1	ОШ
20251203.15	0.42	Б	3.5	5	О
20251203.18	0.51	Б	3.0	6	ОБ
20251203.21	0.58	ОБ	2.9	5	ОБ
20251204.00	0.56	ОБ	3.0	4	ОБ
20251204.03	0.57	Б	3.1	4	Б
20251204.06	0.55	ОБ	3.2	2	СБ
20251204.09	0.46	ОБ	3.1	3	СБ
20251204.12	0.38	ОБ	3.1	3	ОБ
20251204.15	0.35	ОБ	2.8	4	ОБ
20251204.18	0.47	ОБ	2.8	2	С
20251204.21	0.56	ОБ	3.2	3	С
20251205.00	0.54	ОБ	3.3	3	ОБ
20251205.03	0.54	ОБ	3.2	5	ОБ
20251205.06	0.62	ОБ	3.0	7	Б
20251205.09	0.62	ОБ	3.1	5	Б
20251205.12	0.55	ОБ	3.2	4	ОБ
20251205.15	0.47	ОБ	3.3	3	О
20251205.18	0.42	ОБ	3.2	3	О
20251205.21	0.39	ОБ	3.1	3	ОБ
20251206.00	0.38	ОБ	3.0	2	ОБ
20251206.03	0.38	ОБ	2.9	2	ОБ
20251206.06	0.37	ОБ	2.9	2	ОБ
20251206.09	0.35	ОБ	3.0	3	С
20251206.12	0.33	ОБ	2.8	4	С

* 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: ugmikm@meteo.kz