



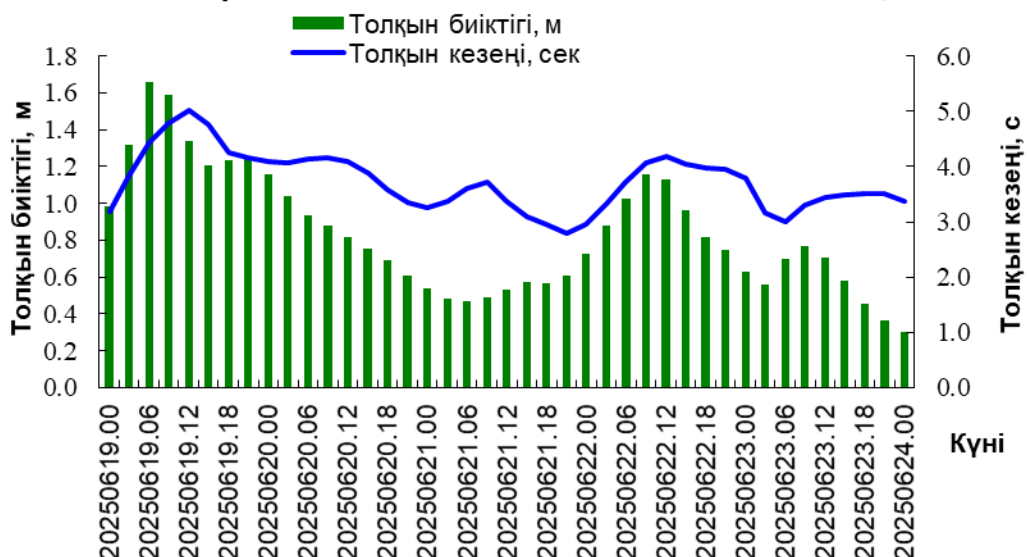
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 19 – 24 маусым кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын
ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

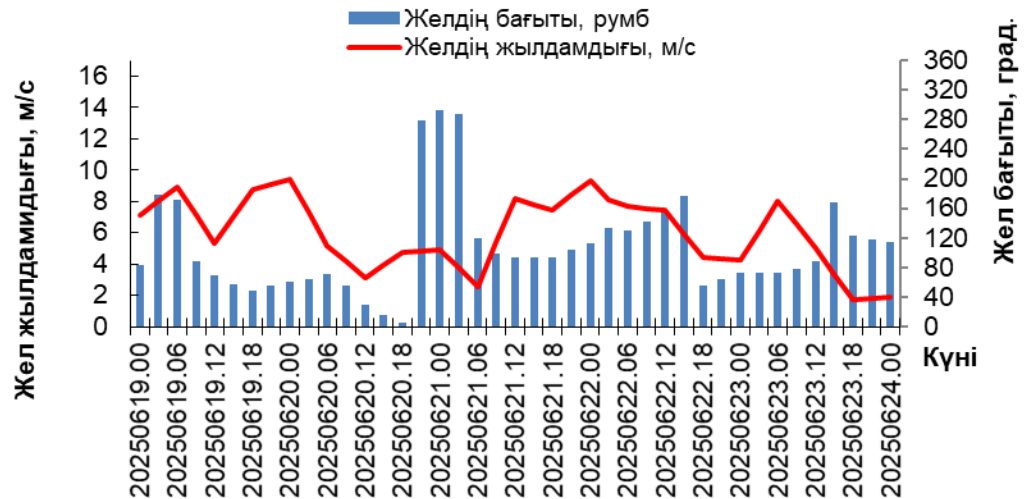


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

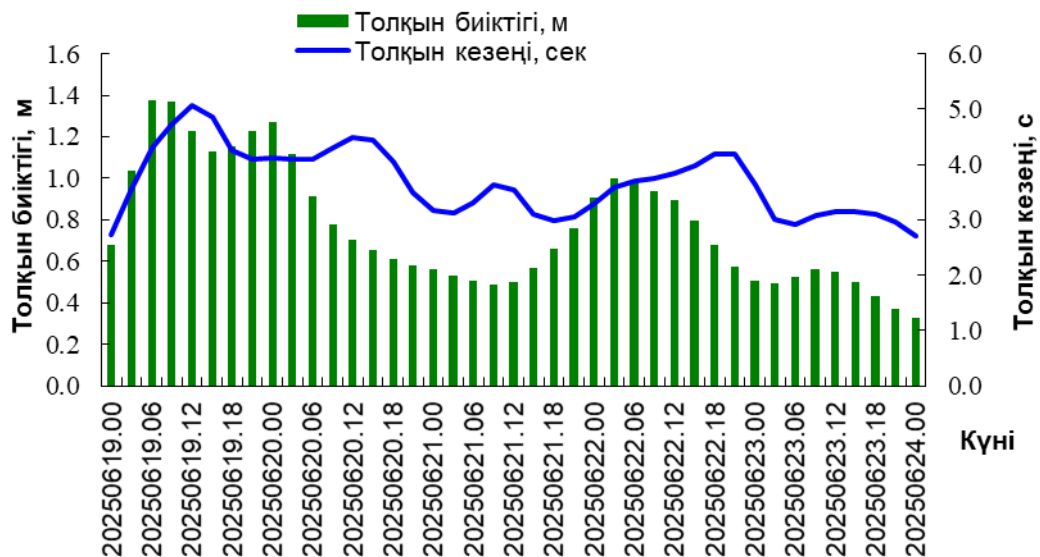


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250619.00	0.98	С	3.2	10	О
20250619.03	1.32	С	3.8	10	О
20250619.06	1.66	С	4.4	10	О
20250619.09	1.59	С	4.8	8	Ш
20250619.12	1.34	С	5.0	6	Ш
20250619.15	1.20	С	4.8	8	СШ
20250619.18	1.23	С	4.3	9	СШ
20250619.21	1.24	С	4.2	9	СШ
20250620.00	1.16	С	4.1	8	Ш
20250620.03	1.04	С	4.1	7	Ш
20250620.06	0.94	С	4.1	6	Ш
20250620.09	0.88	С	4.2	6	СШ
20250620.12	0.82	С	4.1	6	СШ
20250620.15	0.76	С	3.9	6	СШ
20250620.18	0.69	С	3.6	5	С
20250620.21	0.61	С	3.4	4	С
20250621.00	0.54	СШ	3.3	3	С
20250621.03	0.48	СШ	3.4	3	СШ
20250621.06	0.47	СШ	3.6	3	ОШ
20250621.09	0.49	СШ	3.7	5	Ш
20250621.12	0.53	С	3.4	7	О
20250621.15	0.58	СБ	3.1	6	Ш
20250621.18	0.57	СБ	2.9	6	Ш
20250621.21	0.61	СБ	2.8	7	ОШ
20250622.00	0.73	СБ	2.9	9	ОШ
20250622.03	0.88	СБ	3.3	8	ОШ
20250622.06	1.03	СБ	3.7	8	ОШ
20250622.09	1.16	СБ	4.1	8	ОШ
20250622.12	1.13	СБ	4.2	7	ОШ
20250622.15	0.96	СБ	4.0	6	О
20250622.18	0.82	С	4.0	4	СШ
20250622.21	0.75	С	3.9	4	СШ
20250623.00	0.63	С	3.8	4	Ш
20250623.03	0.56	С	3.2	6	Ш
20250623.06	0.70	С	3.0	8	Ш
20250623.09	0.77	С	3.3	7	Ш
20250623.12	0.70	С	3.4	5	Ш
20250623.15	0.58	С	3.5	3	О
20250623.18	0.46	С	3.5	2	ОШ
20250623.21	0.37	С	3.5	2	ОШ
20250624.00	0.30	С	3.4	2	ОШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

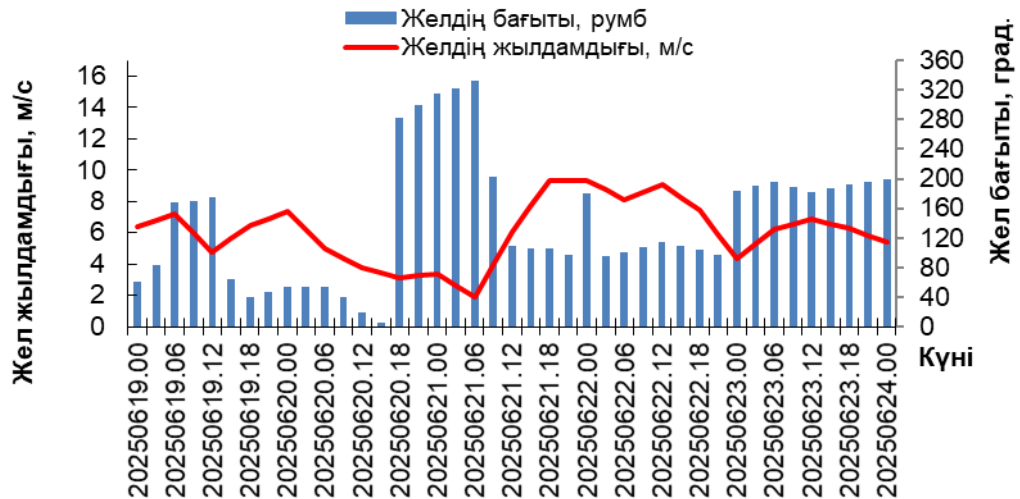


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

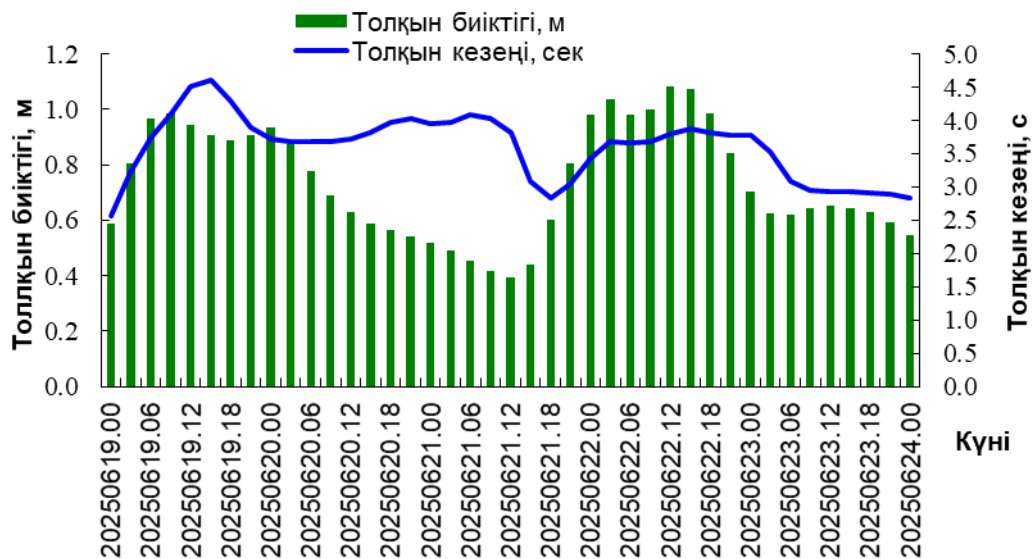


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250619.00	0.68	С	2.7	7	Ш
20250619.03	1.04	С	3.6	8	О
20250619.06	1.37	С	4.3	9	О
20250619.09	1.37	С	4.7	7	Ш
20250619.12	1.23	С	5.1	5	Ш
20250619.15	1.13	С	4.9	7	СШ
20250619.18	1.16	С	4.3	9	СШ
20250619.21	1.23	С	4.1	9	СШ
20250620.00	1.27	С	4.1	9	СШ
20250620.03	1.12	С	4.1	7	СШ
20250620.06	0.92	С	4.1	5	Ш
20250620.09	0.78	С	4.3	4	СШ
20250620.12	0.71	С	4.5	3	СШ
20250620.15	0.65	С	4.5	4	С
20250620.18	0.61	С	4.0	5	С
20250620.21	0.58	С	3.5	5	Б
20250621.00	0.56	СШ	3.2	5	Б
20250621.03	0.53	СШ	3.1	4	Б
20250621.06	0.51	СШ	3.3	3	ОШ
20250621.09	0.49	СШ	3.6	5	Ш
20250621.12	0.50	СШ	3.6	8	Ш
20250621.15	0.57	С	3.1	8	Ш
20250621.18	0.66	СБ	3.0	7	Ш
20250621.21	0.76	СБ	3.1	8	Ш
20250622.00	0.91	СБ	3.3	9	Ш
20250622.03	1.00	СБ	3.6	8	ОШ
20250622.06	0.99	СБ	3.7	8	ОШ
20250622.09	0.94	СБ	3.7	8	ОШ
20250622.12	0.89	СБ	3.8	7	ОШ
20250622.15	0.80	СБ	4.0	6	О
20250622.18	0.68	СБ	4.2	4	СШ
20250622.21	0.57	СБ	4.2	4	СШ
20250623.00	0.51	СБ	3.6	4	Ш
20250623.03	0.49	СБ	3.0	6	Ш
20250623.06	0.53	С	2.9	8	Ш
20250623.09	0.56	С	3.1	7	Ш
20250623.12	0.55	СБ	3.2	5	Ш
20250623.15	0.50	СБ	3.2	3	О
20250623.18	0.43	СБ	3.1	2	ОШ
20250623.21	0.37	СБ	3.0	2	ОШ
20250624.00	0.33	СБ	2.7	2	ОШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

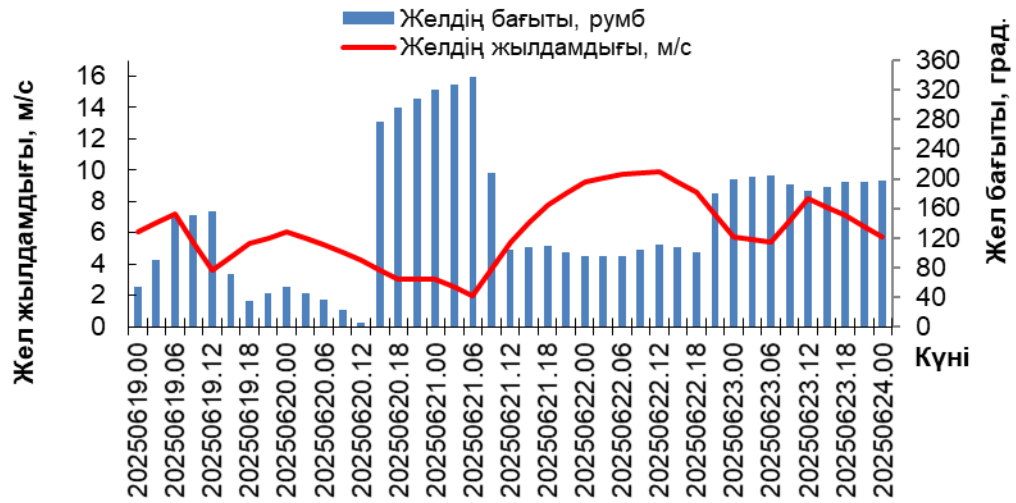


Ақтау ауданындағы толқындар

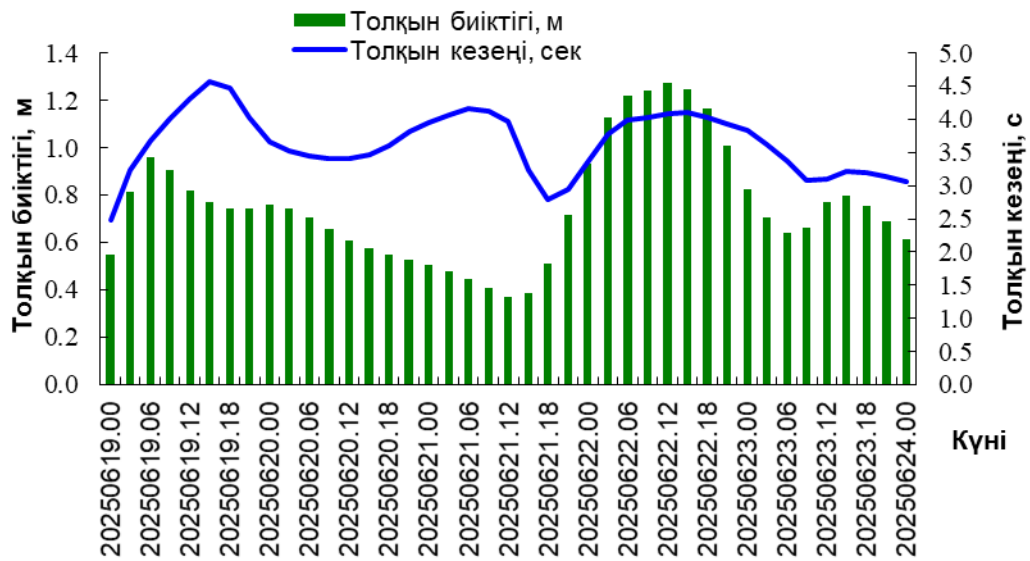


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250619.00	0.59	СШ	2.6	6	СШ
20250619.03	0.81	СШ	3.2	7	Ш
20250619.06	0.97	СШ	3.7	7	О
20250619.09	0.98	СШ	4.1	6	О
20250619.12	0.94	С	4.5	5	О
20250619.15	0.91	С	4.6	6	СШ
20250619.18	0.89	С	4.3	6	СШ
20250619.21	0.91	С	3.9	7	СШ
20250620.00	0.93	С	3.7	7	СШ
20250620.03	0.87	С	3.7	6	СШ
20250620.06	0.78	С	3.7	5	СШ
20250620.09	0.69	С	3.7	4	СШ
20250620.12	0.63	С	3.7	4	С
20250620.15	0.59	С	3.8	3	С
20250620.18	0.56	С	4.0	3	Б
20250620.21	0.54	С	4.0	3	СБ
20250621.00	0.52	С	3.9	3	СБ
20250621.03	0.49	С	4.0	3	СБ
20250621.06	0.45	С	4.1	2	СБ
20250621.09	0.42	С	4.0	4	О
20250621.12	0.39	СШ	3.8	6	Ш
20250621.15	0.44	С	3.1	8	Ш
20250621.18	0.60	СБ	2.8	9	Ш
20250621.21	0.80	СБ	3.0	9	Ш
20250622.00	0.98	Б	3.4	9	О
20250622.03	1.04	Б	3.7	9	Ш
20250622.06	0.98	Б	3.7	8	Ш
20250622.09	1.00	Б	3.7	9	Ш
20250622.12	1.08	Б	3.8	9	ОШ
20250622.15	1.07	СБ	3.9	8	Ш
20250622.18	0.98	СБ	3.8	7	Ш
20250622.21	0.84	Б	3.8	6	Ш
20250623.00	0.70	СБ	3.8	4	О
20250623.03	0.63	Б	3.5	5	О
20250623.06	0.62	Б	3.1	6	О
20250623.09	0.64	Б	3.0	7	О
20250623.12	0.65	Б	2.9	7	О
20250623.15	0.64	Б	2.9	7	О
20250623.18	0.63	Б	2.9	6	О
20250623.21	0.59	Б	2.9	6	О
20250624.00	0.55	Б	2.8	5	О

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

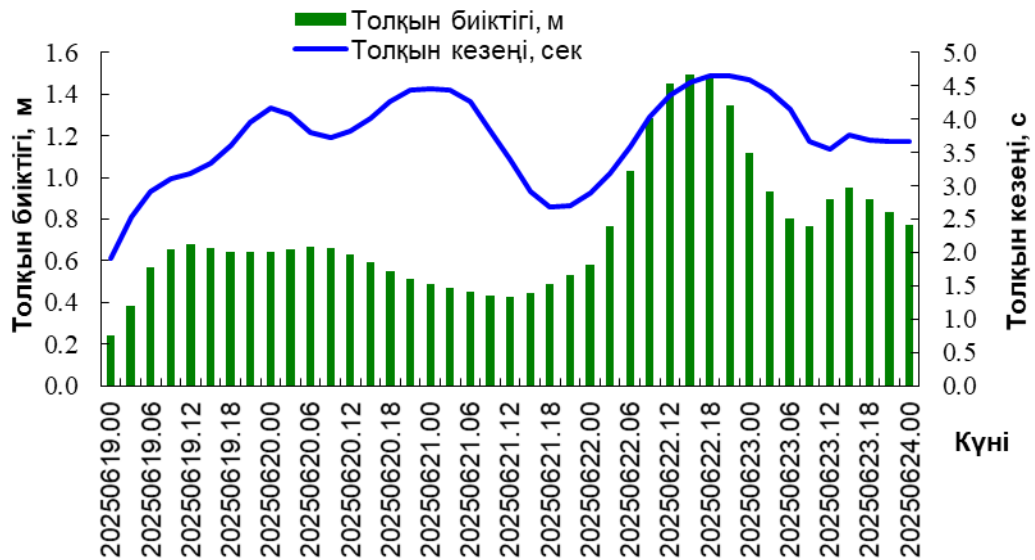


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250619.00	0.55	СШ	2.5	6	СШ
20250619.03	0.81	СШ	3.2	7	Ш
20250619.06	0.96	СШ	3.7	7	ОШ
20250619.09	0.90	СШ	4.0	5	ОШ
20250619.12	0.82	СШ	4.3	4	ОШ
20250619.15	0.77	С	4.6	4	Ш
20250619.18	0.74	С	4.5	5	СШ
20250619.21	0.75	С	4.0	6	СШ
20250620.00	0.76	С	3.7	6	СШ
20250620.03	0.75	С	3.5	6	СШ
20250620.06	0.71	С	3.4	5	СШ
20250620.09	0.66	С	3.4	5	СШ
20250620.12	0.61	С	3.4	4	С
20250620.15	0.58	С	3.5	4	Б
20250620.18	0.55	С	3.6	3	СБ
20250620.21	0.53	С	3.8	3	СБ
20250621.00	0.51	С	3.9	3	СБ
20250621.03	0.48	С	4.1	3	СБ
20250621.06	0.44	С	4.2	2	С
20250621.09	0.41	С	4.1	4	ОБ
20250621.12	0.37	С	4.0	5	Ш
20250621.15	0.39	С	3.2	7	Ш
20250621.18	0.51	СБ	2.8	8	Ш
20250621.21	0.72	СБ	2.9	9	Ш
20250622.00	0.93	Б	3.4	9	Ш
20250622.03	1.13	Б	3.8	9	Ш
20250622.06	1.22	Б	4.0	10	Ш
20250622.09	1.24	Б	4.0	10	Ш
20250622.12	1.28	Б	4.1	10	Ш
20250622.15	1.25	Б	4.1	9	Ш
20250622.18	1.16	Б	4.0	9	Ш
20250622.21	1.01	Б	3.9	7	О
20250623.00	0.83	Б	3.8	6	О
20250623.03	0.71	Б	3.6	6	О
20250623.06	0.64	Б	3.4	5	ОБ
20250623.09	0.66	Б	3.1	7	О
20250623.12	0.77	Б	3.1	8	О
20250623.15	0.80	Б	3.2	8	О
20250623.18	0.75	Б	3.2	7	О
20250623.21	0.69	Б	3.1	6	О
20250624.00	0.62	Б	3.1	6	О

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

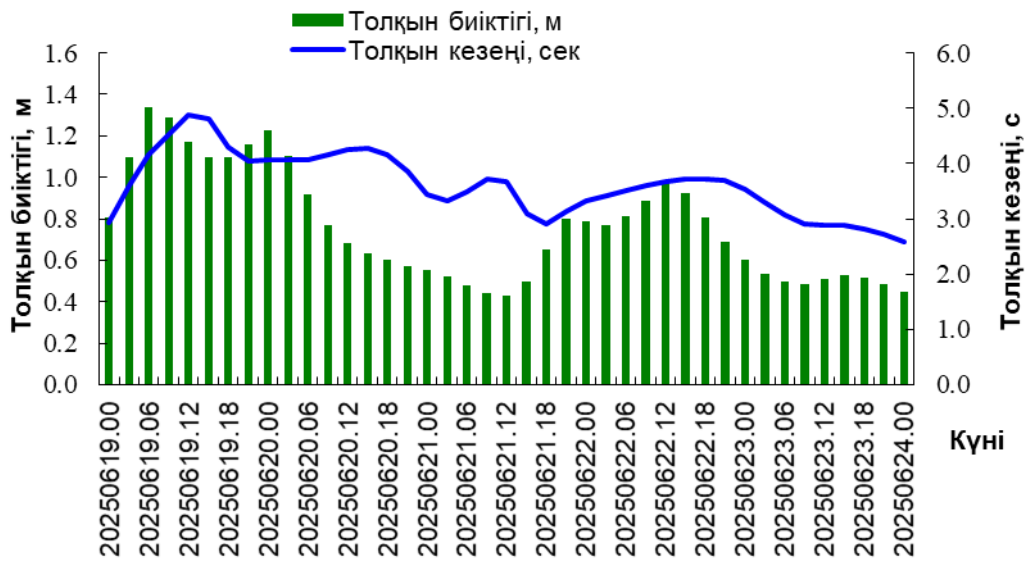


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250619.00	0.24	С	1.9	3	О
20250619.03	0.38	С	2.5	5	Ш
20250619.06	0.57	С	2.9	6	Ш
20250619.09	0.65	С	3.1	6	О
20250619.12	0.68	С	3.2	6	О
20250619.15	0.66	С	3.3	5	О
20250619.18	0.65	С	3.6	4	О
20250619.21	0.64	СБ	4.0	4	Ш
20250620.00	0.64	СБ	4.2	4	Ш
20250620.03	0.65	СБ	4.1	4	СШ
20250620.06	0.67	СБ	3.8	5	СШ
20250620.09	0.66	С	3.7	4	СШ
20250620.12	0.63	С	3.8	3	СШ
20250620.15	0.59	С	4.0	2	СШ
20250620.18	0.55	СБ	4.3	1	ОШ
20250620.21	0.52	СБ	4.4	2	ОБ
20250621.00	0.49	СБ	4.5	3	ОБ
20250621.03	0.47	СБ	4.4	3	Б
20250621.06	0.45	СБ	4.3	3	С
20250621.09	0.44	СБ	3.8	4	ОБ
20250621.12	0.43	СБ	3.4	5	ОШ
20250621.15	0.45	СБ	2.9	5	ОШ
20250621.18	0.49	СБ	2.7	6	ОШ
20250621.21	0.53	СБ	2.7	6	Ш
20250622.00	0.58	СБ	2.9	6	О
20250622.03	0.76	СБ	3.2	8	О
20250622.06	1.03	Б	3.6	9	Ш
20250622.09	1.29	Б	4.0	10	Ш
20250622.12	1.45	СБ	4.4	10	ОШ
20250622.15	1.49	СБ	4.6	10	ОШ
20250622.18	1.48	СБ	4.6	9	Ш
20250622.21	1.35	СБ	4.6	8	Ш
20250623.00	1.12	СБ	4.6	6	О
20250623.03	0.93	Б	4.4	5	ОБ
20250623.06	0.80	Б	4.1	5	ОБ
20250623.09	0.77	Б	3.7	5	О
20250623.12	0.89	Б	3.6	5	О
20250623.15	0.95	Б	3.8	6	О
20250623.18	0.89	Б	3.7	7	О
20250623.21	0.84	Б	3.7	6	ОБ
20250624.00	0.77	Б	3.7	6	ОБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

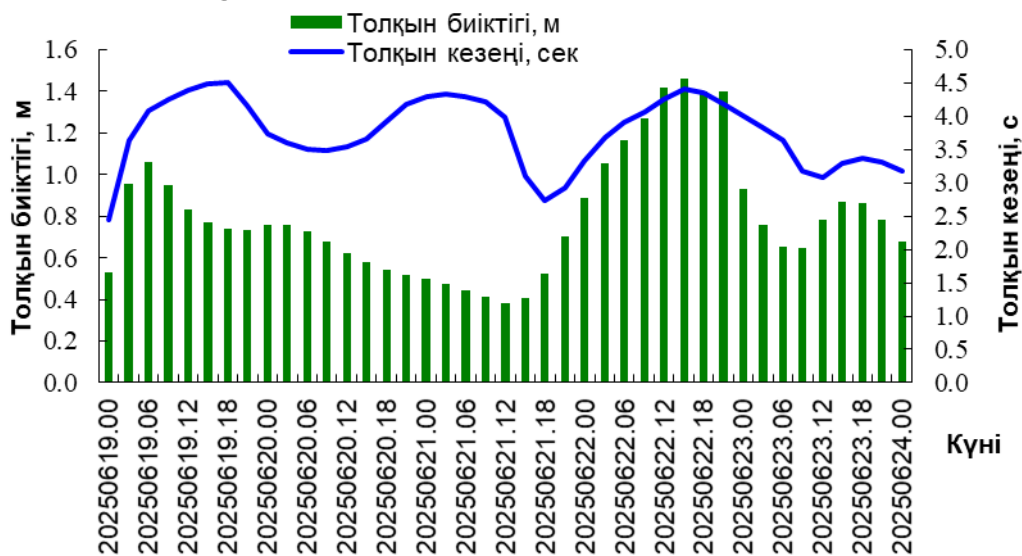


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250619.00	0.81	С	2.9	9	Ш
20250619.03	1.10	СШ	3.6	8	Ш
20250619.06	1.34	СШ	4.2	8	О
20250619.09	1.29	С	4.5	7	О
20250619.12	1.17	С	4.9	5	Ш
20250619.15	1.10	С	4.8	7	СШ
20250619.18	1.10	С	4.3	8	СШ
20250619.21	1.16	С	4.0	9	СШ
20250620.00	1.23	С	4.1	9	СШ
20250620.03	1.10	С	4.1	7	СШ
20250620.06	0.92	С	4.1	5	Ш
20250620.09	0.77	С	4.2	4	СШ
20250620.12	0.68	С	4.3	4	С
20250620.15	0.64	С	4.3	4	С
20250620.18	0.60	С	4.2	4	Б
20250620.21	0.57	С	3.9	4	Б
20250621.00	0.55	С	3.4	5	СБ
20250621.03	0.52	СШ	3.3	3	СБ
20250621.06	0.48	СШ	3.5	1	С
20250621.09	0.44	СШ	3.7	4	О
20250621.12	0.43	СШ	3.7	7	Ш
20250621.15	0.50	С	3.1	8	Ш
20250621.18	0.65	СБ	2.9	9	Ш
20250621.21	0.80	СБ	3.1	8	Ш
20250622.00	0.79	СБ	3.3	7	Ш
20250622.03	0.77	СБ	3.4	7	Ш
20250622.06	0.81	СБ	3.5	7	Ш
20250622.09	0.89	СБ	3.6	8	Ш
20250622.12	0.97	СБ	3.7	8	ОШ
20250622.15	0.92	СБ	3.7	7	ОШ
20250622.18	0.80	СБ	3.7	6	Ш
20250622.21	0.69	СБ	3.7	5	ОШ
20250623.00	0.60	СБ	3.5	4	ОШ
20250623.03	0.54	СБ	3.3	4	ОШ
20250623.06	0.49	СБ	3.1	4	ОШ
20250623.09	0.49	СБ	2.9	5	ОШ
20250623.12	0.51	СБ	2.9	5	О
20250623.15	0.53	СБ	2.9	5	О
20250623.18	0.52	СБ	2.8	5	О
20250623.21	0.49	СБ	2.7	5	О
20250624.00	0.45	Б	2.6	5	О

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
20250619.00	0.53	СШ	2.4	6	СШ
20250619.03	0.96	СШ	3.6	6	О
20250619.06	1.06	СШ	4.1	6	ОШ
20250619.09	0.95	СШ	4.3	5	ОШ
20250619.12	0.83	СШ	4.4	4	О
20250619.15	0.77	С	4.5	4	Ш
20250619.18	0.74	С	4.5	5	СШ
20250619.21	0.74	С	4.2	5	СШ
20250620.00	0.76	С	3.7	6	СШ
20250620.03	0.76	С	3.6	6	СШ
20250620.06	0.73	С	3.5	5	СШ
20250620.09	0.68	С	3.5	4	СШ
20250620.12	0.62	С	3.5	4	С
20250620.15	0.58	С	3.7	3	Б
20250620.18	0.54	С	3.9	2	СБ
20250620.21	0.52	С	4.2	2	СБ
20250621.00	0.50	С	4.3	2	С
20250621.03	0.47	С	4.3	2	Б
20250621.06	0.45	С	4.3	1	ОБ
20250621.09	0.41	С	4.2	3	Ш
20250621.12	0.38	С	4.0	6	ОШ
20250621.15	0.41	С	3.1	6	ОШ
20250621.18	0.53	СБ	2.7	7	ОШ
20250621.21	0.70	СБ	2.9	8	Ш
20250622.00	0.89	Б	3.3	9	Ш
20250622.03	1.05	Б	3.7	9	Ш
20250622.06	1.17	Б	3.9	9	Ш
20250622.09	1.27	Б	4.1	10	Ш
20250622.12	1.42	СБ	4.3	11	ОШ
20250622.15	1.46	СБ	4.4	10	Ш
20250622.18	1.40	Б	4.4	10	Ш
20250622.21	1.40	Б	4.2	8	Ш
20250623.00	0.93	Б	4.0	6	О
20250623.03	0.76	Б	3.8	5	О
20250623.06	0.65	Б	3.6	5	О
20250623.09	0.65	Б	3.2	7	О
20250623.12	0.78	Б	3.1	8	Ш
20250623.15	0.87	Б	3.3	8	О
20250623.18	0.86	Б	3.4	8	О
20250623.21	0.78	Б	3.3	7	О
20250624.00	0.68	Б	3.2	6	О

* 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