



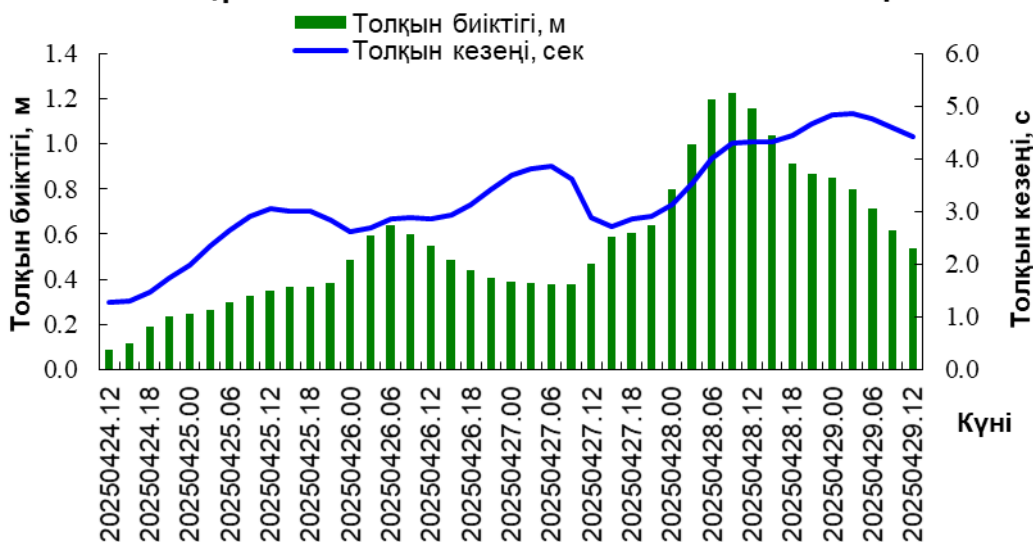
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

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

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

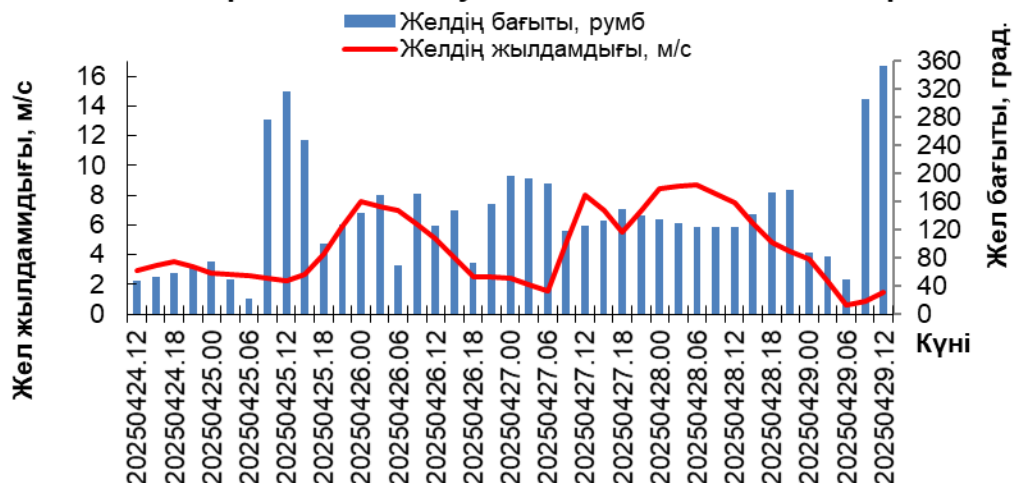


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

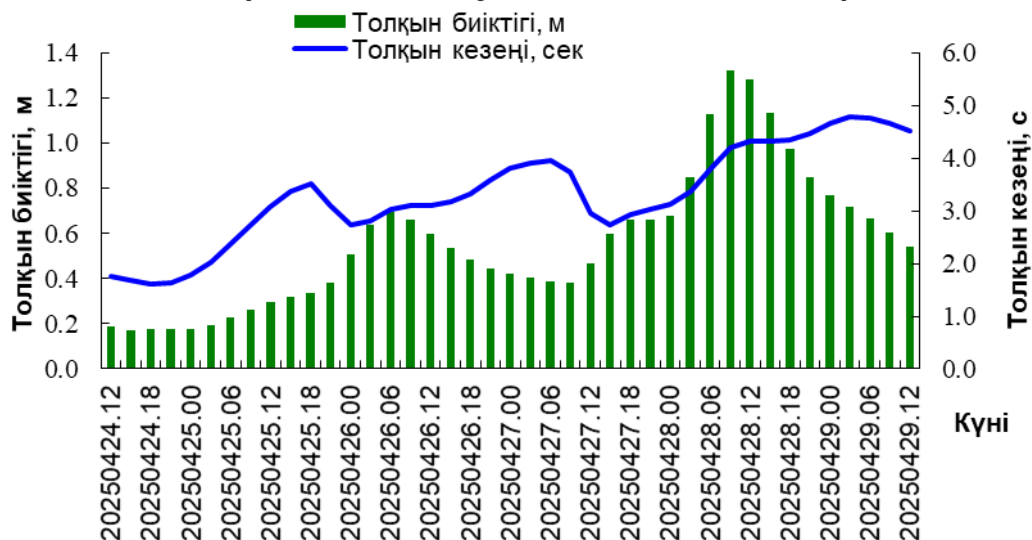


Күні, уақыты	Құралы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250424.12	0.09	СШ	1.3	2	СШ
20250424.15	0.11	СШ	1.3	4	СШ
20250424.18	0.19	СШ	1.5	5	СШ
20250424.21	0.24	СШ	1.7	4	СШ
20250425.00	0.25	С	2.0	3	Ш
20250425.03	0.26	С	2.3	3	СШ
20250425.06	0.30	СБ	2.6	3	С
20250425.09	0.33	СБ	2.9	3	Б
20250425.12	0.35	СБ	3.1	3	СБ
20250425.15	0.36	СБ	3.0	3	СБ
20250425.18	0.37	СБ	3.0	4	ОШ
20250425.21	0.38	СБ	2.8	6	ОШ
20250426.00	0.48	СБ	2.6	8	ОШ
20250426.03	0.59	СБ	2.7	7	О
20250426.06	0.64	СБ	2.9	7	Ш
20250426.09	0.60	С	2.9	6	О
20250426.12	0.55	С	2.9	5	ОШ
20250426.15	0.49	С	2.9	3	ОШ
20250426.18	0.44	С	3.1	1	О
20250426.21	0.41	СШ	3.4	2	ОШ
20250427.00	0.39	СШ	3.7	2	ОШ
20250427.03	0.38	СШ	3.8	1	ОШ
20250427.06	0.38	СШ	3.9	1	О
20250427.09	0.38	СШ	3.6	5	ОШ
20250427.12	0.47	С	2.9	9	ОШ
20250427.15	0.59	СБ	2.7	7	ОШ
20250427.18	0.60	СБ	2.9	6	ОШ
20250427.21	0.64	СБ	2.9	7	ОШ
20250428.00	0.80	СБ	3.1	8	ОШ
20250428.03	1.00	СБ	3.5	9	ОШ
20250428.06	1.19	СБ	4.0	9	ОШ
20250428.09	1.23	СБ	4.3	8	ОШ
20250428.12	1.16	СБ	4.3	7	ОШ
20250428.15	1.04	СБ	4.3	6	ОШ
20250428.18	0.91	СБ	4.4	5	О
20250428.21	0.87	СБ	4.7	4	О
20250429.00	0.85	СБ	4.8	4	Ш
20250429.03	0.80	СБ	4.9	2	Ш
20250429.06	0.71	СБ	4.8	1	СШ
20250429.09	0.62	СБ	4.6	1	СБ
20250429.12	0.53	СБ	4.4	1	С

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

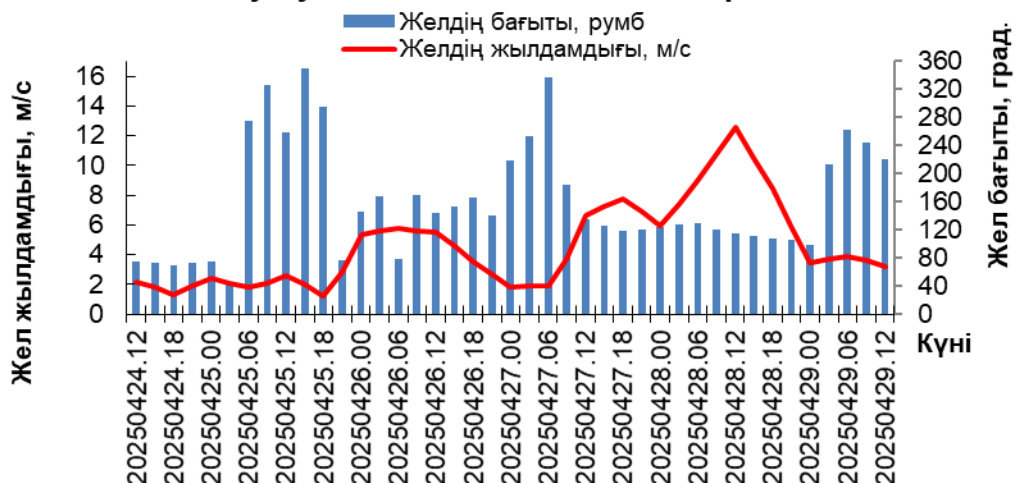


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

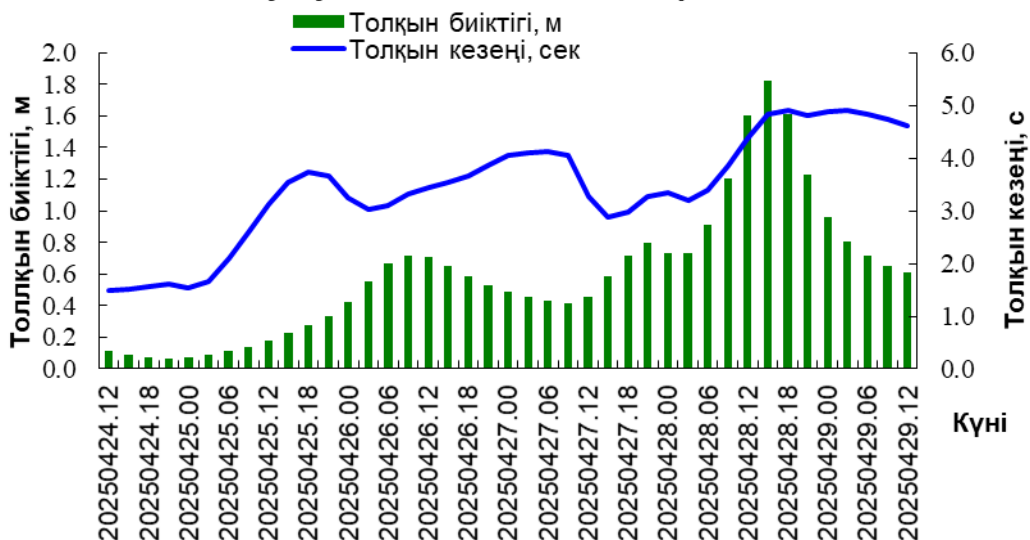


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250424.12	0.19	СШ	1.8	3	СШ
20250424.15	0.17	СШ	1.7	3	СШ
20250424.18	0.18	СШ	1.6	4	СШ
20250424.21	0.17	СШ	1.6	3	СШ
20250425.00	0.18	С	1.8	3	Ш
20250425.03	0.20	С	2.0	3	СШ
20250425.06	0.23	С	2.4	3	С
20250425.09	0.26	СБ	2.7	2	Б
20250425.12	0.30	СБ	3.1	2	СБ
20250425.15	0.32	СБ	3.4	3	ОБ
20250425.18	0.34	СБ	3.5	4	Ш
20250425.21	0.38	СБ	3.1	6	ОШ
20250426.00	0.50	СБ	2.7	8	ОШ
20250426.03	0.64	СБ	2.8	7	О
20250426.06	0.69	С	3.0	7	Ш
20250426.09	0.66	С	3.1	6	О
20250426.12	0.60	С	3.1	5	ОШ
20250426.15	0.53	С	3.2	4	ОШ
20250426.18	0.48	С	3.3	3	Ш
20250426.21	0.45	СШ	3.6	2	О
20250427.00	0.42	СШ	3.8	2	О
20250427.03	0.40	СШ	3.9	2	О
20250427.06	0.39	СШ	4.0	2	О
20250427.09	0.38	СШ	3.7	5	ОШ
20250427.12	0.47	С	2.9	8	ОШ
20250427.15	0.60	СБ	2.7	7	ОШ
20250427.18	0.66	СБ	2.9	6	ОШ
20250427.21	0.66	СБ	3.0	7	ОШ
20250428.00	0.68	СБ	3.1	8	ОШ
20250428.03	0.85	СБ	3.4	9	ОШ
20250428.06	1.13	СБ	3.8	9	ОШ
20250428.09	1.32	СБ	4.2	8	ОШ
20250428.12	1.28	СБ	4.3	7	ОШ
20250428.15	1.13	СБ	4.3	6	ОШ
20250428.18	0.97	СБ	4.3	5	О
20250428.21	0.85	СБ	4.5	4	О
20250429.00	0.77	СБ	4.7	4	Ш
20250429.03	0.72	СБ	4.8	2	Ш
20250429.06	0.66	СБ	4.8	1	СШ
20250429.09	0.60	СБ	4.7	1	СБ
20250429.12	0.54	СБ	4.5	1	С

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

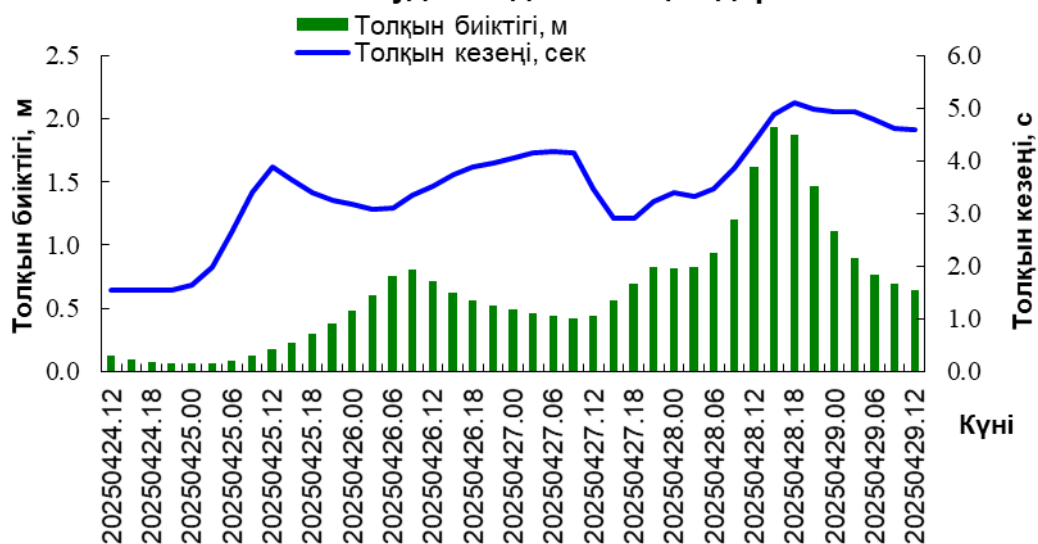


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250424.12	0.12	С	1.5	2	Ш
20250424.15	0.09	С	1.5	2	Ш
20250424.18	0.07	С	1.6	1	Ш
20250424.21	0.07	С	1.6	2	Ш
20250425.00	0.08	С	1.5	2	Ш
20250425.03	0.09	С	1.7	2	СШ
20250425.06	0.11	С	2.1	2	Б
20250425.09	0.14	С	2.6	2	СБ
20250425.12	0.18	С	3.1	3	Б
20250425.15	0.23	С	3.5	2	С
20250425.18	0.28	С	3.7	1	СБ
20250425.21	0.33	СШ	3.6	3	Ш
20250426.00	0.42	СШ	3.3	5	ОШ
20250426.03	0.55	С	3.0	6	О
20250426.06	0.67	С	3.1	6	Ш
20250426.09	0.72	С	3.3	6	О
20250426.12	0.71	С	3.4	6	ОШ
20250426.15	0.65	С	3.5	5	ОШ
20250426.18	0.59	С	3.7	4	О
20250426.21	0.53	С	3.9	3	ОШ
20250427.00	0.49	СШ	4.0	2	ОБ
20250427.03	0.45	СШ	4.1	2	Б
20250427.06	0.43	СШ	4.1	2	СБ
20250427.09	0.41	СШ	4.1	4	О
20250427.12	0.45	С	3.3	7	ОШ
20250427.15	0.58	СБ	2.9	7	ОШ
20250427.18	0.72	СБ	3.0	8	ОШ
20250427.21	0.80	СБ	3.3	7	ОШ
20250428.00	0.73	СБ	3.3	6	ОШ
20250428.03	0.73	СБ	3.2	7	ОШ
20250428.06	0.91	СБ	3.4	9	ОШ
20250428.09	1.20	СБ	3.8	11	ОШ
20250428.12	1.60	СБ	4.4	13	ОШ
20250428.15	1.82	СБ	4.8	11	Ш
20250428.18	1.61	СБ	4.9	8	Ш
20250428.21	1.23	СБ	4.8	6	Ш
20250429.00	0.96	СБ	4.9	3	Ш
20250429.03	0.81	СБ	4.9	4	ОБ
20250429.06	0.72	СБ	4.8	4	Б
20250429.09	0.65	СБ	4.7	4	ОБ
20250429.12	0.61	СБ	4.6	3	ОБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

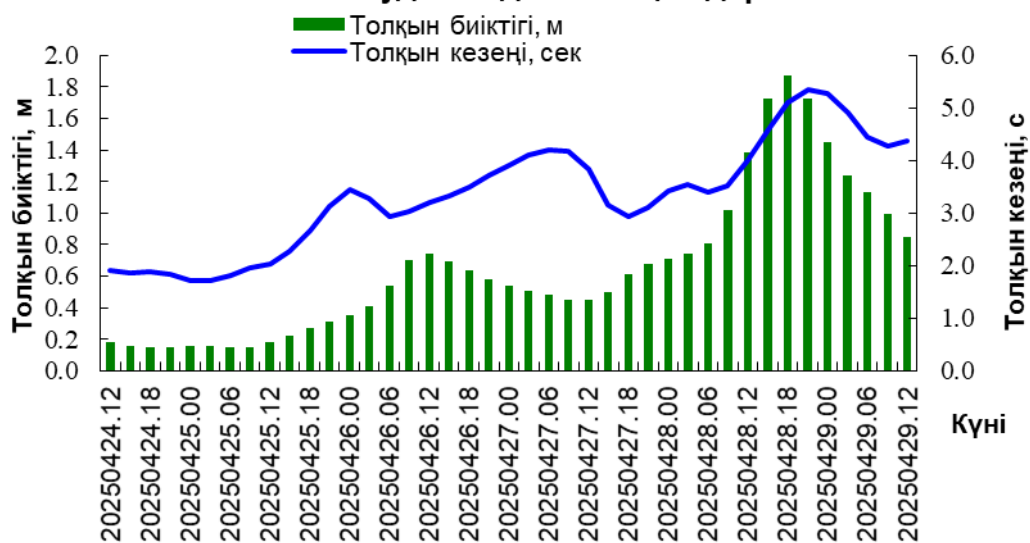


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250424.12	0.13	СБ	1.5	2	ОШ
20250424.15	0.09	СБ	1.5	1	ОШ
20250424.18	0.07	СБ	1.5	0	СШ
20250424.21	0.06	СБ	1.5	1	Ш
20250425.00	0.06	СБ	1.6	2	Ш
20250425.03	0.07	С	2.0	1	СШ
20250425.06	0.09	С	2.7	1	СБ
20250425.09	0.13	С	3.4	2	С
20250425.12	0.17	СШ	3.9	4	С
20250425.15	0.23	СШ	3.6	3	СБ
20250425.18	0.30	СШ	3.4	3	Б
20250425.21	0.38	СШ	3.2	5	СШ
20250426.00	0.48	СШ	3.2	6	ОШ
20250426.03	0.60	СШ	3.1	7	Ш
20250426.06	0.76	СШ	3.1	8	СШ
20250426.09	0.81	СШ	3.4	6	Ш
20250426.12	0.72	СШ	3.5	5	ОШ
20250426.15	0.63	С	3.7	4	ОШ
20250426.18	0.57	С	3.9	3	ОШ
20250426.21	0.52	С	4.0	3	Ш
20250427.00	0.49	С	4.1	3	ОБ
20250427.03	0.46	СШ	4.1	2	ОБ
20250427.06	0.44	СШ	4.2	1	О
20250427.09	0.42	СШ	4.2	4	ОШ
20250427.12	0.44	СШ	3.5	7	ОШ
20250427.15	0.56	С	2.9	7	ОШ
20250427.18	0.70	СБ	2.9	8	ОШ
20250427.21	0.83	СБ	3.2	8	ОШ
20250428.00	0.82	СБ	3.4	7	ОШ
20250428.03	0.82	СБ	3.3	8	ОШ
20250428.06	0.94	СБ	3.5	9	ОШ
20250428.09	1.20	СБ	3.9	11	ОШ
20250428.12	1.62	СБ	4.3	13	Ш
20250428.15	1.94	СБ	4.9	11	Ш
20250428.18	1.87	СБ	5.1	10	Ш
20250428.21	1.47	СБ	5.0	7	Ш
20250429.00	1.11	СБ	4.9	4	О
20250429.03	0.90	СБ	4.9	4	ОБ
20250429.06	0.77	СБ	4.8	4	ОБ
20250429.09	0.69	Б	4.6	3	ОБ
20250429.12	0.64	Б	4.6	3	ОБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

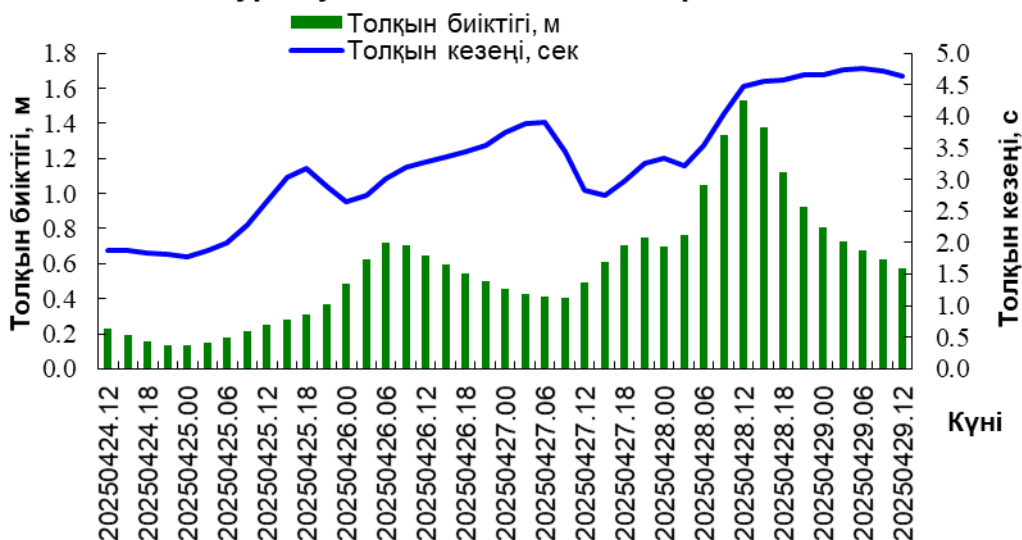


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250424.12	0.18	СШ	1.9	2	СШ
20250424.15	0.16	СШ	1.9	3	О
20250424.18	0.15	СШ	1.9	3	Ш
20250424.21	0.15	СШ	1.8	3	Ш
20250425.00	0.16	С	1.7	3	О
20250425.03	0.16	СБ	1.7	3	ОБ
20250425.06	0.15	СБ	1.8	2	С
20250425.09	0.15	С	1.9	3	С
20250425.12	0.18	С	2.0	4	С
20250425.15	0.22	СШ	2.3	3	С
20250425.18	0.27	СШ	2.7	2	С
20250425.21	0.31	СШ	3.1	1	СБ
20250426.00	0.35	СШ	3.4	3	СШ
20250426.03	0.41	СШ	3.3	5	Ш
20250426.06	0.54	СШ	2.9	7	Ш
20250426.09	0.70	СШ	3.0	7	О
20250426.12	0.74	С	3.2	7	ОШ
20250426.15	0.70	С	3.3	5	ОШ
20250426.18	0.63	С	3.5	4	ОШ
20250426.21	0.58	С	3.7	3	О
20250427.00	0.54	С	3.9	3	ОБ
20250427.03	0.51	С	4.1	3	Б
20250427.06	0.48	С	4.2	3	СБ
20250427.09	0.45	С	4.2	2	СБ
20250427.12	0.45	С	3.8	6	О
20250427.15	0.50	С	3.2	6	ОШ
20250427.18	0.61	С	2.9	7	ОШ
20250427.21	0.68	СБ	3.1	6	ОШ
20250428.00	0.71	СБ	3.4	5	Ш
20250428.03	0.74	СБ	3.5	6	ОШ
20250428.06	0.80	СБ	3.4	8	ОШ
20250428.09	1.02	СБ	3.5	10	ОШ
20250428.12	1.38	СБ	4.0	12	ОШ
20250428.15	1.72	СБ	4.6	11	Ш
20250428.18	1.87	СБ	5.1	9	Ш
20250428.21	1.73	СБ	5.3	8	О
20250429.00	1.45	СБ	5.3	7	ОБ
20250429.03	1.24	СБ	4.9	7	ОБ
20250429.06	1.13	Б	4.4	8	Б
20250429.09	0.99	Б	4.3	6	Б
20250429.12	0.85	Б	4.4	3	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары

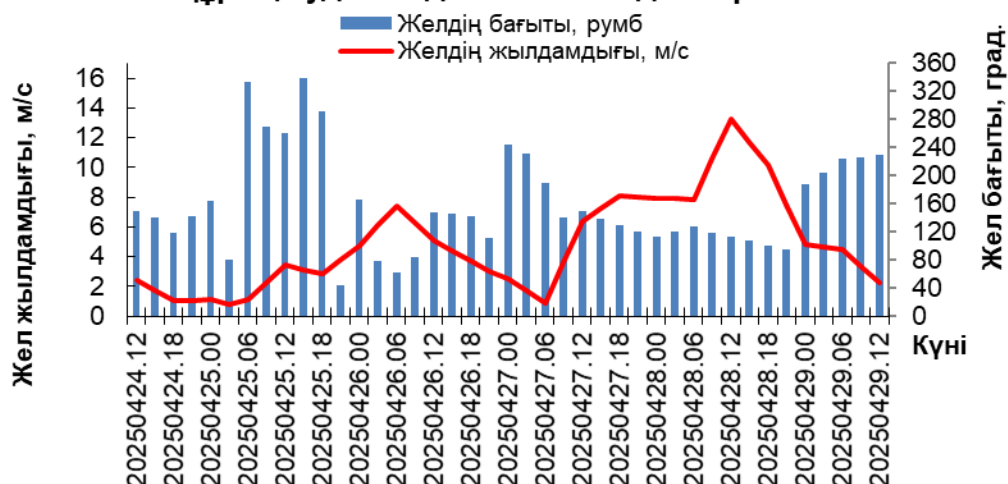


Саура ауданындағы толқындар

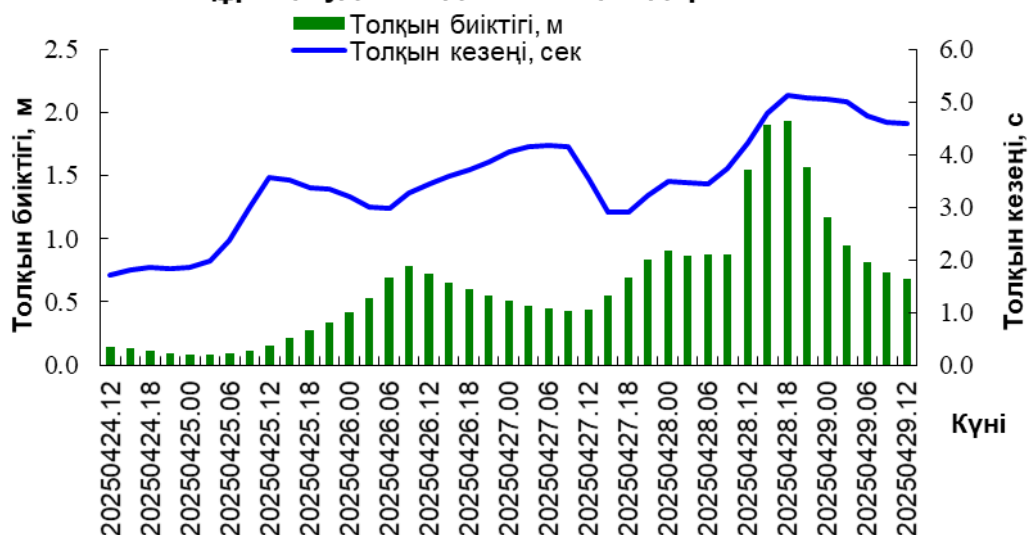


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250424.12	0.23	СШ	1.9	3	СШ
20250424.15	0.19	СШ	1.9	3	СШ
20250424.18	0.16	СШ	1.8	2	СШ
20250424.21	0.14	СШ	1.8	2	Ш
20250425.00	0.13	С	1.8	3	Ш
20250425.03	0.15	С	1.9	3	СШ
20250425.06	0.18	С	2.0	3	С
20250425.09	0.22	С	2.3	2	Б
20250425.12	0.25	СБ	2.7	2	СБ
20250425.15	0.28	СБ	3.0	2	ОБ
20250425.18	0.31	С	3.2	4	Ш
20250425.21	0.37	С	2.9	5	ОШ
20250426.00	0.49	С	2.6	7	ОШ
20250426.03	0.62	С	2.8	7	О
20250426.06	0.72	С	3.0	7	Ш
20250426.09	0.70	С	3.2	6	О
20250426.12	0.65	С	3.3	5	ОШ
20250426.15	0.59	С	3.4	4	О
20250426.18	0.54	С	3.4	4	Ш
20250426.21	0.50	С	3.5	3	ОШ
20250427.00	0.46	СШ	3.7	3	ОБ
20250427.03	0.43	СШ	3.9	2	ОБ
20250427.06	0.41	СШ	3.9	2	ОБ
20250427.09	0.41	СШ	3.4	5	Ш
20250427.12	0.49	С	2.8	7	ОШ
20250427.15	0.61	СБ	2.8	7	ОШ
20250427.18	0.71	СБ	3.0	7	ОШ
20250427.21	0.75	СБ	3.3	6	ОШ
20250428.00	0.69	СБ	3.3	6	ОШ
20250428.03	0.77	СБ	3.2	8	ОШ
20250428.06	1.05	СБ	3.5	10	ОШ
20250428.09	1.34	СБ	4.1	10	ОШ
20250428.12	1.53	СБ	4.5	10	ОШ
20250428.15	1.38	СБ	4.6	8	ОШ
20250428.18	1.12	СБ	4.6	6	ОШ
20250428.21	0.93	СБ	4.7	5	ОШ
20250429.00	0.81	СБ	4.7	4	ОШ
20250429.03	0.73	СБ	4.7	3	ОШ
20250429.06	0.67	СБ	4.8	2	С
20250429.09	0.62	СБ	4.7	1	Б
20250429.12	0.57	СБ	4.6	1	ОШ

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
20250424.12	0.15	СБ	1.7	2	ОШ
20250424.15	0.13	СБ	1.8	2	ОШ
20250424.18	0.11	СБ	1.8	1	ОШ
20250424.21	0.09	СБ	1.8	1	ОШ
20250425.00	0.08	СБ	1.9	1	О
20250425.03	0.08	СБ	2.0	1	Ш
20250425.06	0.09	С	2.4	1	СБ
20250425.09	0.12	С	3.0	2	Б
20250425.12	0.16	С	3.6	3	Б
20250425.15	0.21	СШ	3.5	3	С
20250425.18	0.27	СШ	3.4	3	Б
20250425.21	0.34	СШ	3.3	4	СШ
20250426.00	0.42	СШ	3.2	5	О
20250426.03	0.53	СШ	3.0	6	Ш
20250426.06	0.70	СШ	3.0	7	СШ
20250426.09	0.78	СШ	3.3	6	Ш
20250426.12	0.73	СШ	3.4	5	ОШ
20250426.15	0.66	С	3.6	4	ОШ
20250426.18	0.60	С	3.7	4	ОШ
20250426.21	0.55	С	3.8	3	Ш
20250427.00	0.51	С	4.0	2	ОБ
20250427.03	0.47	С	4.2	2	ОБ
20250427.06	0.45	СШ	4.2	1	О
20250427.09	0.42	СШ	4.2	4	ОШ
20250427.12	0.44	СШ	3.5	6	ОШ
20250427.15	0.55	С	2.9	7	ОШ
20250427.18	0.69	СБ	2.9	8	ОШ
20250427.21	0.84	СБ	3.2	8	ОШ
20250428.00	0.91	СБ	3.5	8	ОШ
20250428.03	0.87	СБ	3.5	8	ОШ
20250428.06	0.87	СБ	3.4	8	ОШ
20250428.09	0.87	СБ	3.7	11	ОШ
20250428.12	1.54	СБ	4.2	13	ОШ
20250428.15	1.90	СБ	4.8	12	Ш
20250428.18	1.94	СБ	5.1	10	Ш
20250428.21	1.56	СБ	5.1	7	Ш
20250429.00	1.17	СБ	5.1	5	О
20250429.03	0.94	СБ	5.0	5	ОБ
20250429.06	0.81	СБ	4.7	4	ОБ
20250429.09	0.73	Б	4.6	3	ОБ
20250429.12	0.68	Б	4.6	2	ОБ

* 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