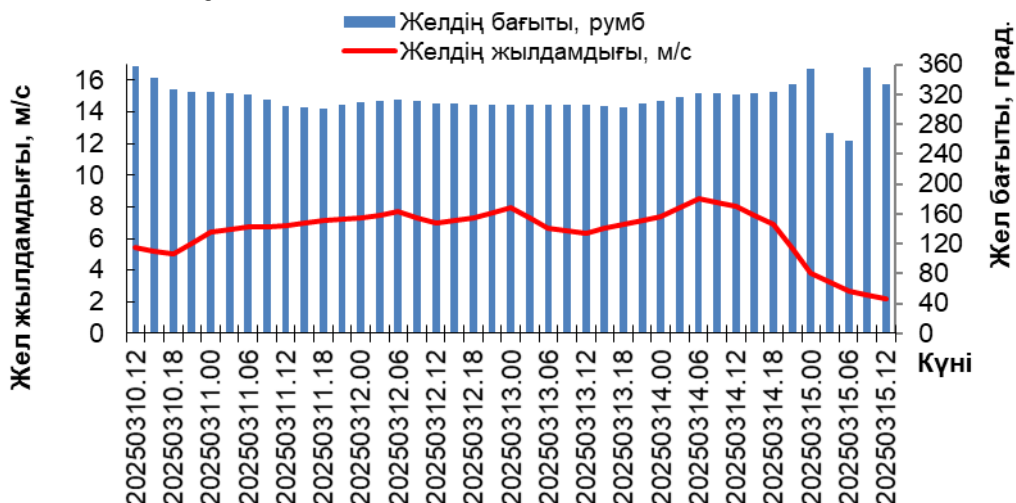




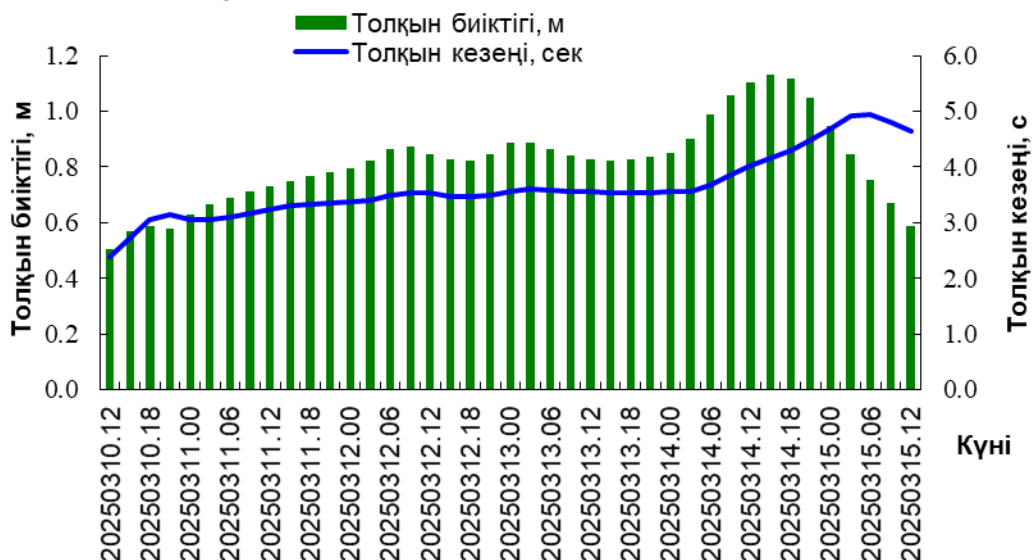
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 10 – 15 наурыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын
ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

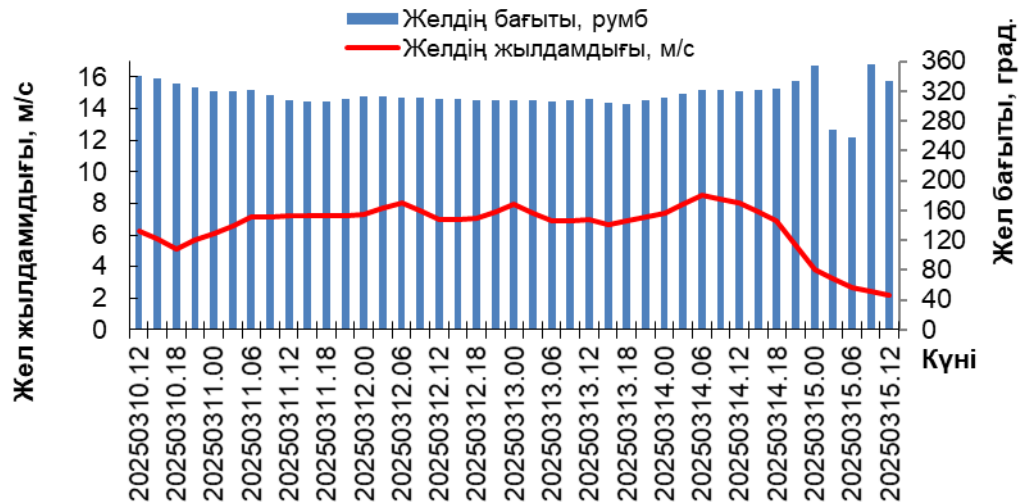


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

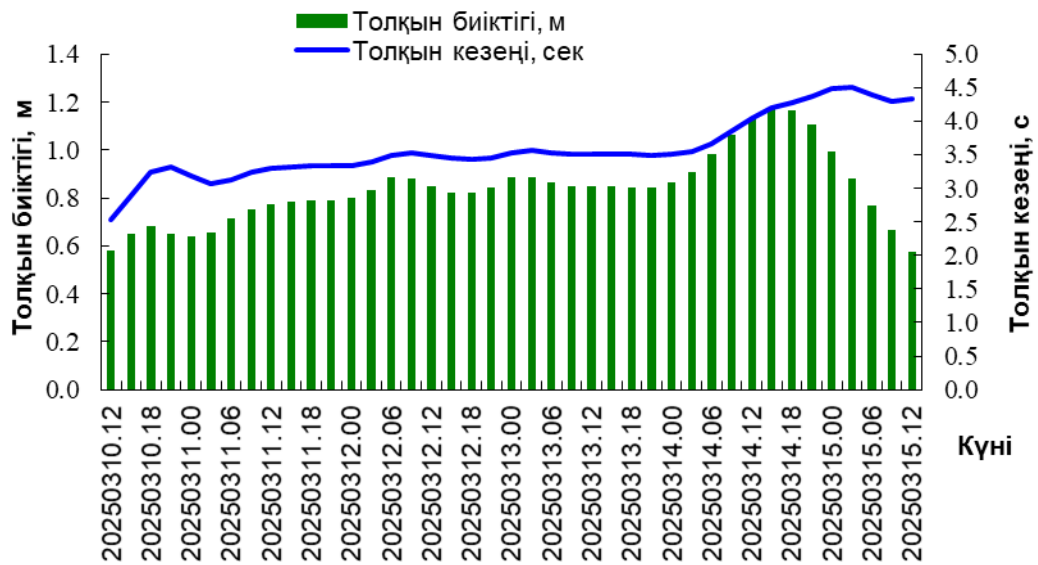


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250310.12	0.50	О	2.4	5	С
20250310.15	0.57	О	2.7	5	С
20250310.18	0.59	ОШ	3.0	5	СБ
20250310.21	0.58	ОШ	3.1	6	СБ
20250311.00	0.63	ОШ	3.0	6	СБ
20250311.03	0.66	ОШ	3.1	7	СБ
20250311.06	0.69	ОШ	3.1	7	СБ
20250311.09	0.71	ОШ	3.2	7	СБ
20250311.12	0.73	ОШ	3.2	7	СБ
20250311.15	0.75	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.18	0.77	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.21	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.00	0.79	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.03	0.82	ОШ	3.4	8	СБ
20250312.06	0.86	ОШ	3.5	8	СБ
20250312.09	0.87	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.12	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.15	0.83	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.18	0.82	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.21	0.84	ОШ	3.5	8	СБ
20250313.00	0.89	ОШ	3.6	8	СБ
20250313.03	0.89	ОШ	3.6	7	СБ
20250313.06	0.86	ОШ	3.6	7	СБ
20250313.09	0.84	ОШ	3.6	6	СБ
20250313.12	0.83	ОШ	3.6	6	СБ
20250313.15	0.82	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.18	0.83	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.21	0.84	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.00	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.03	0.90	ОШ	3.6	8	СБ
20250314.06	0.99	ОШ	3.7	9	СБ
20250314.09	1.06	ОШ	3.9	8	СБ
20250314.12	1.10	ОШ	4.0	8	СБ
20250314.15	1.13	ОШ	4.2	7	СБ
20250314.18	1.12	Ш	4.3	7	СБ
20250314.21	1.05	Ш	4.5	5	СБ
20250315.00	0.95	Ш	4.7	4	С
20250315.03	0.85	Ш	4.9	3	Б
20250315.06	0.76	Ш	4.9	3	Б
20250315.09	0.67	Ш	4.8	2	С
20250315.12	0.59	Ш	4.6	2	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

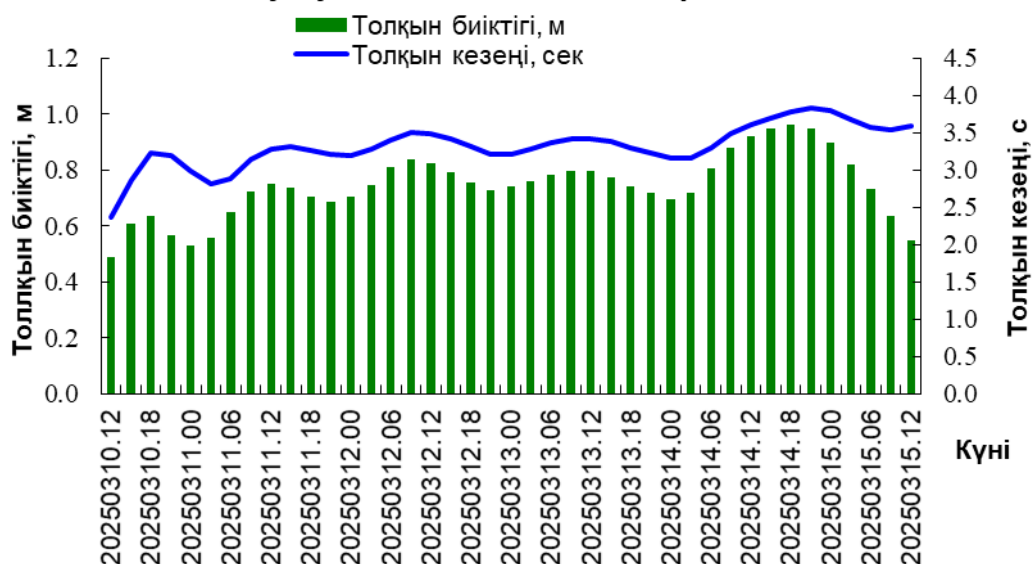


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250310.12	0.58	О	2.5	6	С
20250310.15	0.65	ОШ	2.9	6	СБ
20250310.18	0.68	ОШ	3.2	5	СБ
20250310.21	0.65	ОШ	3.3	6	СБ
20250311.00	0.64	ОШ	3.2	6	СБ
20250311.03	0.66	ОШ	3.1	7	СБ
20250311.06	0.71	ОШ	3.1	7	СБ
20250311.09	0.75	ОШ	3.2	7	СБ
20250311.12	0.77	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.15	0.78	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.18	0.79	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.21	0.79	ОШ	3.3	7	СБ
20250312.00	0.80	ОШ	3.3	7	СБ
20250312.03	0.83	ОШ	3.4	8	СБ
20250312.06	0.89	ОШ	3.5	8	СБ
20250312.09	0.88	ОШ	3.5	8	СБ
20250312.12	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.15	0.82	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.18	0.82	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.21	0.84	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.00	0.89	ОШ	3.5	8	СБ
20250313.03	0.89	ОШ	3.6	7	СБ
20250313.06	0.86	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.09	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.12	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.15	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.18	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.21	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.00	0.86	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.03	0.91	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.06	0.98	ОШ	3.7	9	СБ
20250314.09	1.06	ОШ	3.9	8	СБ
20250314.12	1.13	ОШ	4.0	8	СБ
20250314.15	1.17	ОШ	4.2	7	СБ
20250314.18	1.17	Ш	4.3	7	СБ
20250314.21	1.11	Ш	4.4	5	СБ
20250315.00	1.00	Ш	4.5	4	С
20250315.03	0.88	Ш	4.5	3	Б
20250315.06	0.77	Ш	4.4	3	Б
20250315.09	0.67	Ш	4.3	2	С
20250315.12	0.58	Ш	4.3	2	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

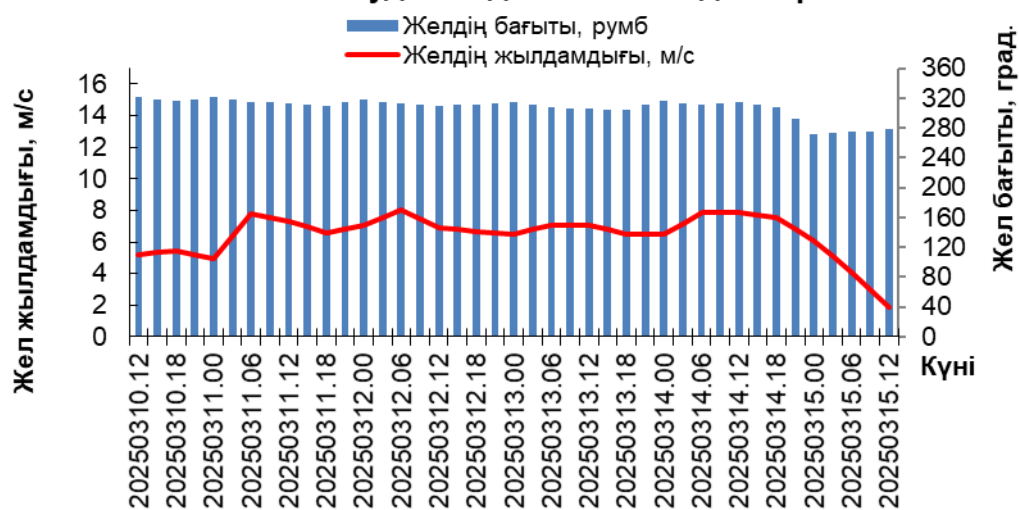


Ақтау ауданындағы толқындар

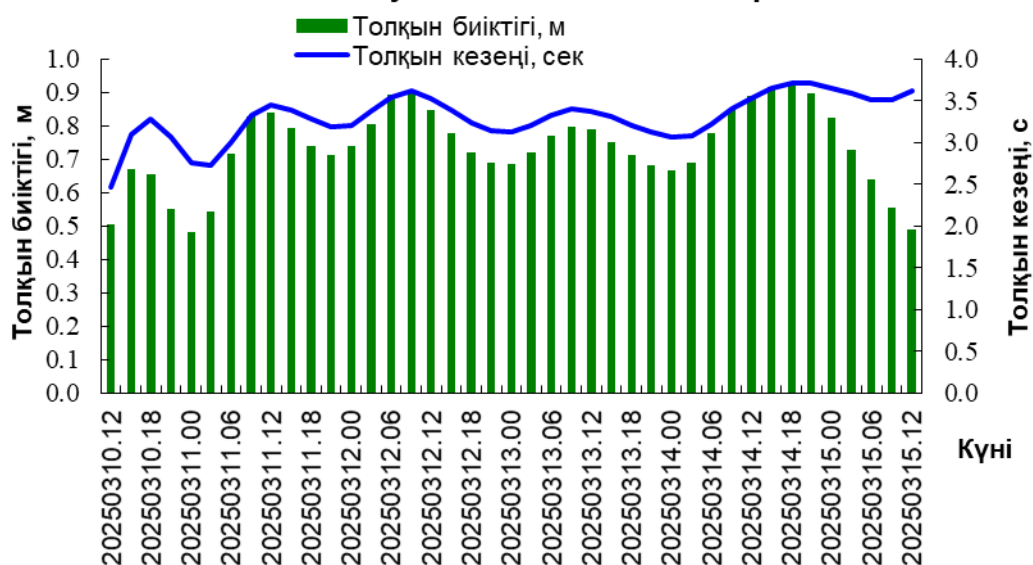


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250310.12	0.49	ОШ	2.4	5	СБ
20250310.15	0.61	ОШ	2.9	5	СБ
20250310.18	0.63	ОШ	3.2	4	С
20250310.21	0.57	ОШ	3.2	5	СБ
20250311.00	0.53	ОШ	3.0	5	СБ
20250311.03	0.56	ОШ	2.8	6	СБ
20250311.06	0.65	ОШ	2.9	7	СБ
20250311.09	0.72	ОШ	3.1	7	СБ
20250311.12	0.75	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.15	0.74	ОШ	3.3	6	СБ
20250311.18	0.71	ОШ	3.3	6	СБ
20250311.21	0.69	ОШ	3.2	6	СБ
20250312.00	0.70	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.03	0.75	ОШ	3.3	7	СБ
20250312.06	0.81	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.09	0.84	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.12	0.83	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.15	0.79	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.18	0.75	ОШ	3.3	7	СБ
20250312.21	0.73	ОШ	3.2	7	СБ
20250313.00	0.74	ОШ	3.2	7	СБ
20250313.03	0.76	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.06	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.09	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.12	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.15	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.18	0.74	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.21	0.72	ОШ	3.2	7	СБ
20250314.00	0.70	ОШ	3.2	7	СБ
20250314.03	0.72	ОШ	3.2	7	СБ
20250314.06	0.81	ОШ	3.3	8	СБ
20250314.09	0.88	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.12	0.92	ОШ	3.6	8	СБ
20250314.15	0.95	ОШ	3.7	8	СБ
20250314.18	0.96	Ш	3.8	7	СБ
20250314.21	0.95	Ш	3.8	7	СБ
20250315.00	0.90	Ш	3.8	6	СБ
20250315.03	0.82	Ш	3.7	6	СБ
20250315.06	0.73	Ш	3.6	5	СБ
20250315.09	0.63	Ш	3.5	4	СБ
20250315.12	0.55	Ш	3.6	3	С

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

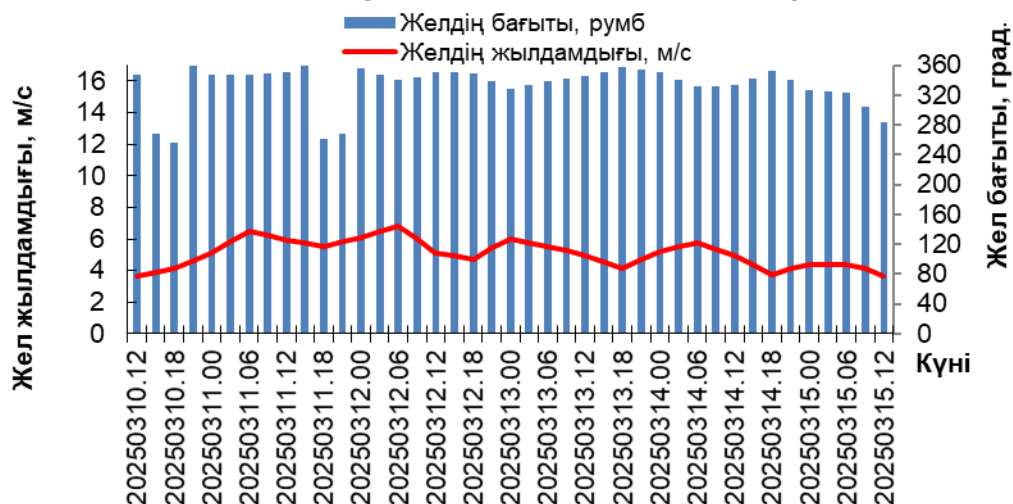


Песчаный ауданындағы толқындар

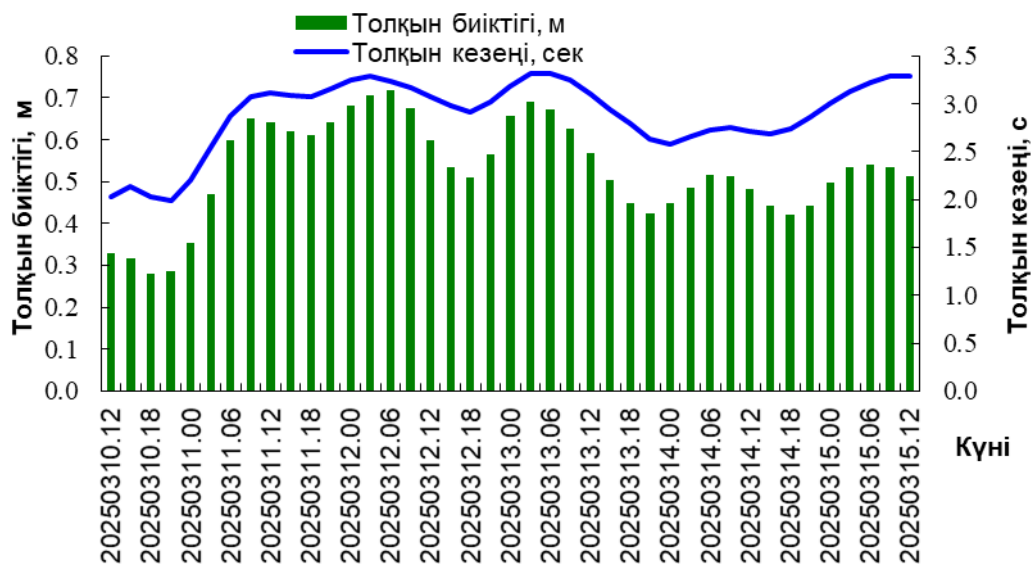


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250310.12	0.51	ОШ	2.5	5	СБ
20250310.15	0.67	ОШ	3.1	5	СБ
20250310.18	0.66	ОШ	3.3	5	СБ
20250310.21	0.55	ОШ	3.1	5	СБ
20250311.00	0.48	ОШ	2.8	5	СБ
20250311.03	0.54	ОШ	2.7	6	СБ
20250311.06	0.72	ОШ	3.0	8	СБ
20250311.09	0.83	ОШ	3.3	8	СБ
20250311.12	0.84	ОШ	3.4	7	СБ
20250311.15	0.79	ОШ	3.4	7	СБ
20250311.18	0.74	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.21	0.71	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.00	0.74	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.03	0.81	ОШ	3.4	8	СБ
20250312.06	0.89	ОШ	3.5	8	СБ
20250312.09	0.90	ОШ	3.6	7	СБ
20250312.12	0.85	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.15	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.18	0.72	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.21	0.69	ОШ	3.1	7	СБ
20250313.00	0.69	ОШ	3.1	7	СБ
20250313.03	0.72	ОШ	3.2	7	СБ
20250313.06	0.77	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.09	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.12	0.79	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.15	0.75	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.18	0.71	ОШ	3.2	7	СБ
20250313.21	0.68	ОШ	3.1	6	СБ
20250314.00	0.67	ОШ	3.1	6	СБ
20250314.03	0.69	ОШ	3.1	7	СБ
20250314.06	0.78	ОШ	3.2	8	СБ
20250314.09	0.85	ОШ	3.4	8	СБ
20250314.12	0.89	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.15	0.92	ОШ	3.6	8	СБ
20250314.18	0.93	Ш	3.7	8	СБ
20250314.21	0.90	Ш	3.7	7	Б
20250315.00	0.82	Ш	3.7	6	Б
20250315.03	0.73	Ш	3.6	5	Б
20250315.06	0.64	Ш	3.5	4	Б
20250315.09	0.56	Ш	3.5	3	Б
20250315.12	0.49	Ш	3.6	2	Б

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

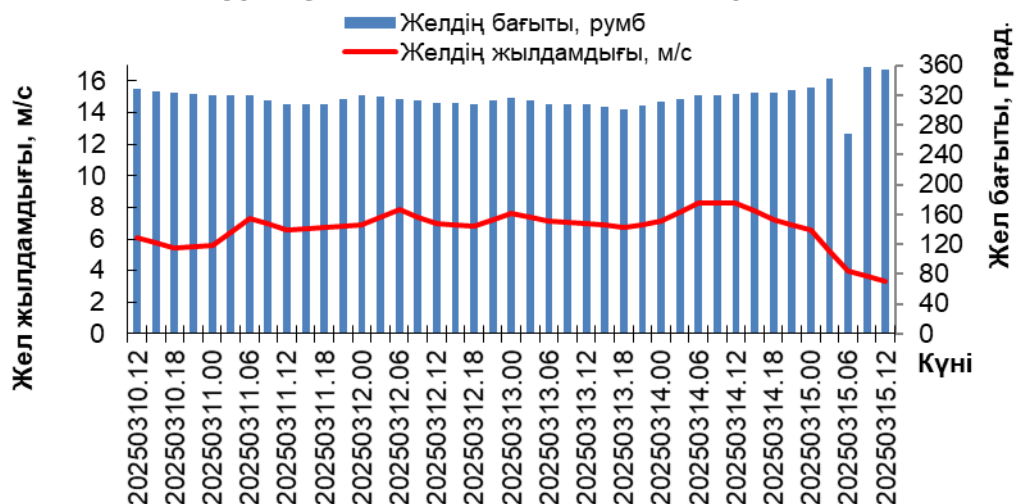


Фетисово ауданындағы толқындар

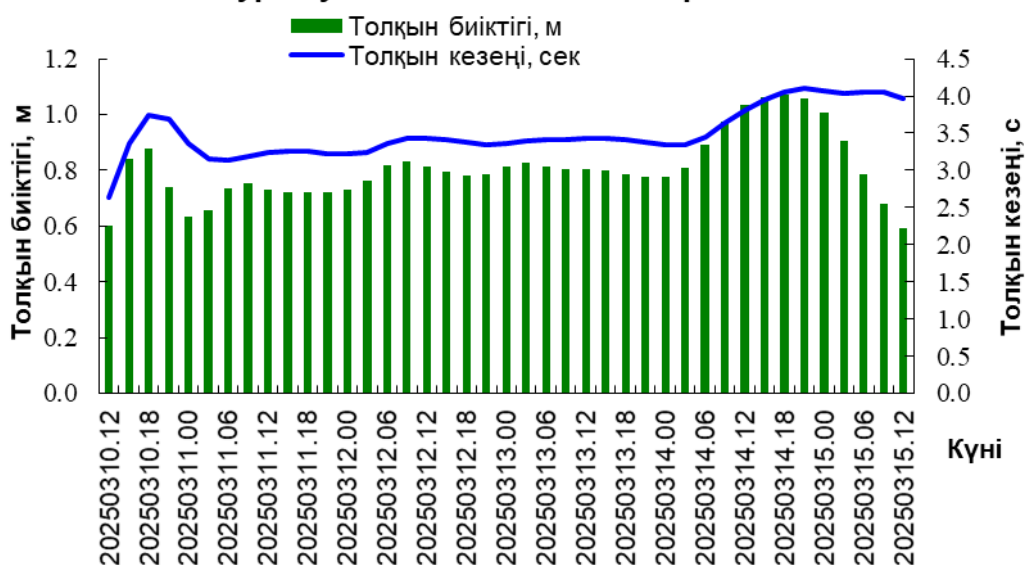


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250310.12	0.33	О	2.0	4	С
20250310.15	0.32	О	2.1	4	Б
20250310.18	0.28	О	2.0	4	Б
20250310.21	0.29	О	2.0	5	С
20250311.00	0.35	О	2.2	5	С
20250311.03	0.47	ОШ	2.6	6	С
20250311.06	0.60	ОШ	2.9	7	С
20250311.09	0.65	ОШ	3.1	6	С
20250311.12	0.64	ОШ	3.1	6	С
20250311.15	0.62	ОШ	3.1	6	С
20250311.18	0.61	ОШ	3.1	6	Б
20250311.21	0.64	ОШ	3.2	6	Б
20250312.00	0.68	ОШ	3.3	6	С
20250312.03	0.71	ОШ	3.3	6	С
20250312.06	0.72	ОШ	3.2	7	С
20250312.09	0.68	ОШ	3.2	6	С
20250312.12	0.60	ОШ	3.1	5	С
20250312.15	0.53	ОШ	3.0	5	С
20250312.18	0.51	ОШ	2.9	5	С
20250312.21	0.56	ОШ	3.0	5	С
20250313.00	0.66	ОШ	3.2	6	СБ
20250313.03	0.69	ОШ	3.3	6	СБ
20250313.06	0.67	ОШ	3.3	5	С
20250313.09	0.63	ОШ	3.2	5	С
20250313.12	0.57	ОШ	3.1	5	С
20250313.15	0.50	ОШ	2.9	5	С
20250313.18	0.45	ОШ	2.8	4	С
20250313.21	0.42	ОШ	2.6	5	С
20250314.00	0.45	ОШ	2.6	5	С
20250314.03	0.49	ОШ	2.7	6	С
20250314.06	0.52	ОШ	2.7	6	СБ
20250314.09	0.51	ОШ	2.7	5	СБ
20250314.12	0.48	ОШ	2.7	5	СБ
20250314.15	0.44	ОШ	2.7	4	С
20250314.18	0.42	ОШ	2.7	4	С
20250314.21	0.44	ОШ	2.9	4	С
20250315.00	0.50	ОШ	3.0	4	СБ
20250315.03	0.53	ОШ	3.1	4	СБ
20250315.06	0.54	ОШ	3.2	4	СБ
20250315.09	0.54	ОШ	3.3	4	СБ
20250315.12	0.51	ОШ	3.3	4	Б

Саура ауданындағы жел жағдайлары

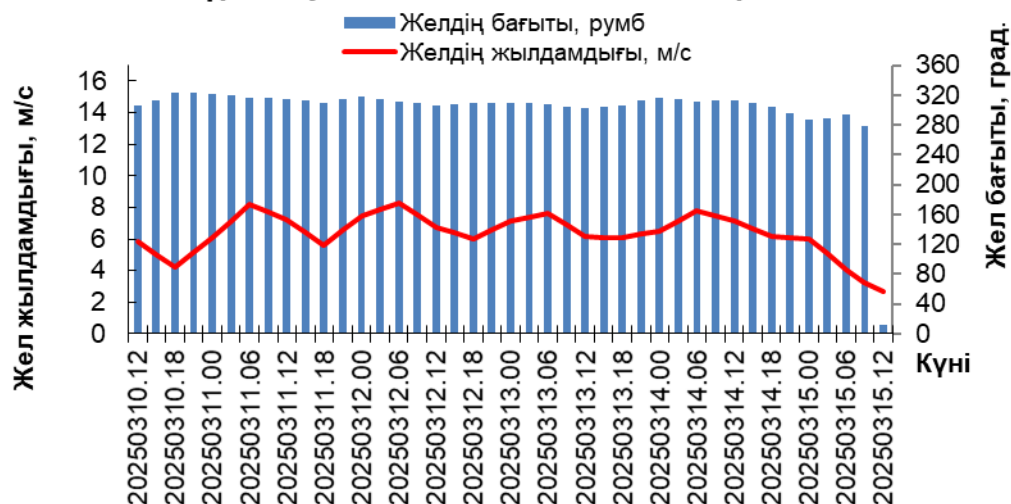


Саура ауданындағы толқындар

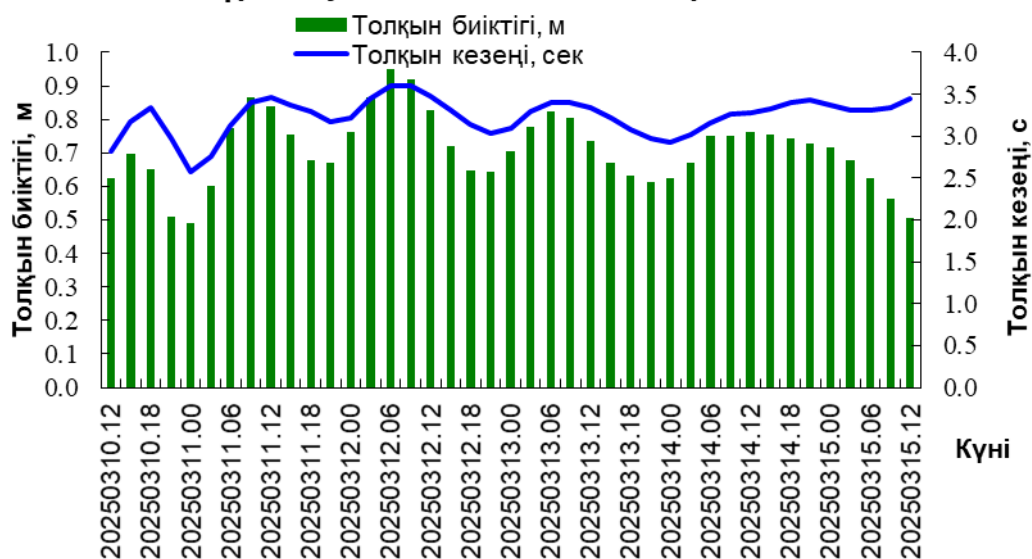


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250310.12	0.60	ОШ	2.6	6	СБ
20250310.15	0.84	ОШ	3.4	6	СБ
20250310.18	0.88	ОШ	3.7	5	СБ
20250310.21	0.74	ОШ	3.7	5	СБ
20250311.00	0.63	ОШ	3.4	6	СБ
20250311.03	0.66	ОШ	3.1	6	СБ
20250311.06	0.73	ОШ	3.1	7	СБ
20250311.09	0.75	ОШ	3.2	7	СБ
20250311.12	0.73	ОШ	3.2	7	СБ
20250311.15	0.72	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.18	0.72	ОШ	3.3	7	СБ
20250311.21	0.72	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.00	0.73	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.03	0.76	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.06	0.82	ОШ	3.4	8	СБ
20250312.09	0.83	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.12	0.81	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.15	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.18	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250312.21	0.78	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.00	0.81	ОШ	3.4	8	СБ
20250313.03	0.83	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.06	0.81	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.09	0.81	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.12	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.15	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.18	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.21	0.78	ОШ	3.4	7	СБ
20250314.00	0.78	ОШ	3.3	7	СБ
20250314.03	0.81	ОШ	3.3	8	СБ
20250314.06	0.89	ОШ	3.4	8	СБ
20250314.09	0.97	ОШ	3.6	8	СБ
20250314.12	1.04	ОШ	3.8	8	СБ
20250314.15	1.06	ОШ	4.0	8	СБ
20250314.18	1.07	Ш	4.1	7	СБ
20250314.21	1.06	Ш	4.1	7	СБ
20250315.00	1.01	Ш	4.1	7	СБ
20250315.03	0.90	Ш	4.0	5	С
20250315.06	0.78	Ш	4.0	4	Б
20250315.09	0.68	Ш	4.0	4	С
20250315.12	0.59	Ш	4.0	3	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
20250310.12	0.62	ОШ	2.8	6	СБ
20250310.15	0.70	ОШ	3.2	5	СБ
20250310.18	0.65	ОШ	3.3	4	СБ
20250310.21	0.51	ОШ	3.0	5	СБ
20250311.00	0.49	ОШ	2.6	6	СБ
20250311.03	0.60	ОШ	2.8	7	СБ
20250311.06	0.78	ОШ	3.1	8	СБ
20250311.09	0.87	ОШ	3.4	8	СБ
20250311.12	0.84	ОШ	3.5	7	СБ
20250311.15	0.75	ОШ	3.4	6	СБ
20250311.18	0.68	ОШ	3.3	6	СБ
20250311.21	0.67	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.00	0.76	ОШ	3.2	7	СБ
20250312.03	0.87	ОШ	3.4	8	СБ
20250312.06	0.95	ОШ	3.6	8	СБ
20250312.09	0.92	ОШ	3.6	8	СБ
20250312.12	0.83	ОШ	3.5	7	СБ
20250312.15	0.72	ОШ	3.3	6	СБ
20250312.18	0.65	ОШ	3.1	6	СБ
20250312.21	0.64	ОШ	3.0	7	СБ
20250313.00	0.70	ОШ	3.1	7	СБ
20250313.03	0.78	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.06	0.82	ОШ	3.4	8	СБ
20250313.09	0.80	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.12	0.74	ОШ	3.3	6	СБ
20250313.15	0.67	ОШ	3.2	6	СБ
20250313.18	0.63	ОШ	3.1	6	СБ
20250313.21	0.61	ОШ	3.0	6	СБ
20250314.00	0.62	ОШ	2.9	7	СБ
20250314.03	0.67	ОШ	3.0	7	СБ
20250314.06	0.75	ОШ	3.2	8	СБ
20250314.09	0.75	ОШ	3.3	7	СБ
20250314.12	0.76	ОШ	3.3	7	СБ
20250314.15	0.76	ОШ	3.3	7	СБ
20250314.18	0.74	Ш	3.4	6	СБ
20250314.21	0.73	Ш	3.4	6	СБ
20250315.00	0.72	Ш	3.4	6	Б
20250315.03	0.68	Ш	3.3	5	Б
20250315.06	0.62	Ш	3.3	4	СБ
20250315.09	0.56	Ш	3.3	3	Б
20250315.12	0.51	Ш	3.5	3	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