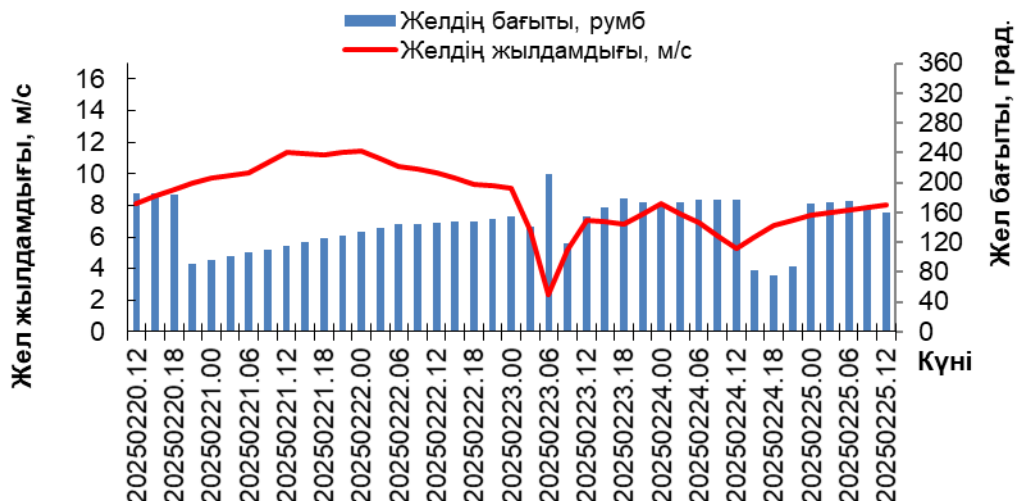




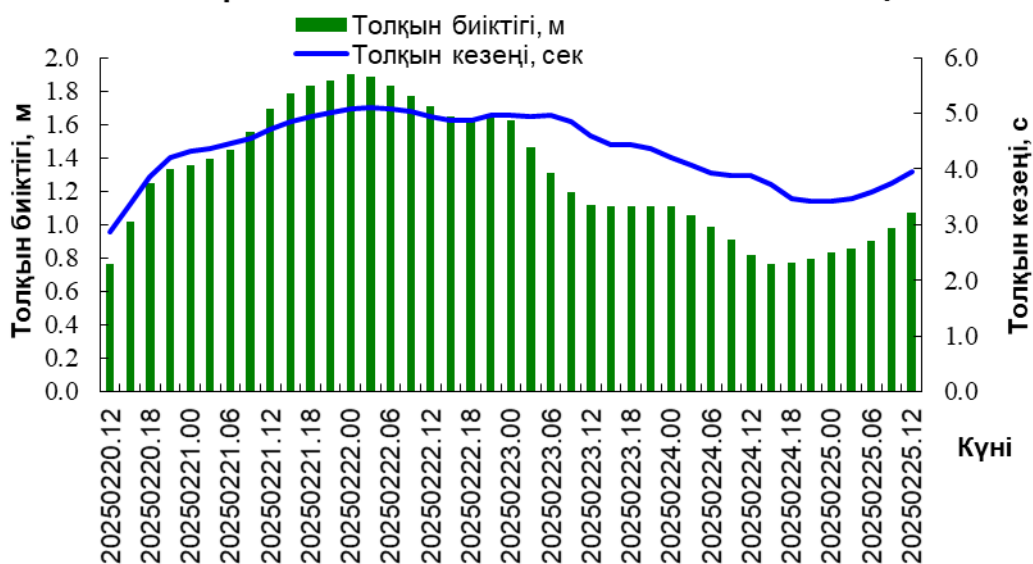
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 20 – 25 ақпан кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын ала
5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы**

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

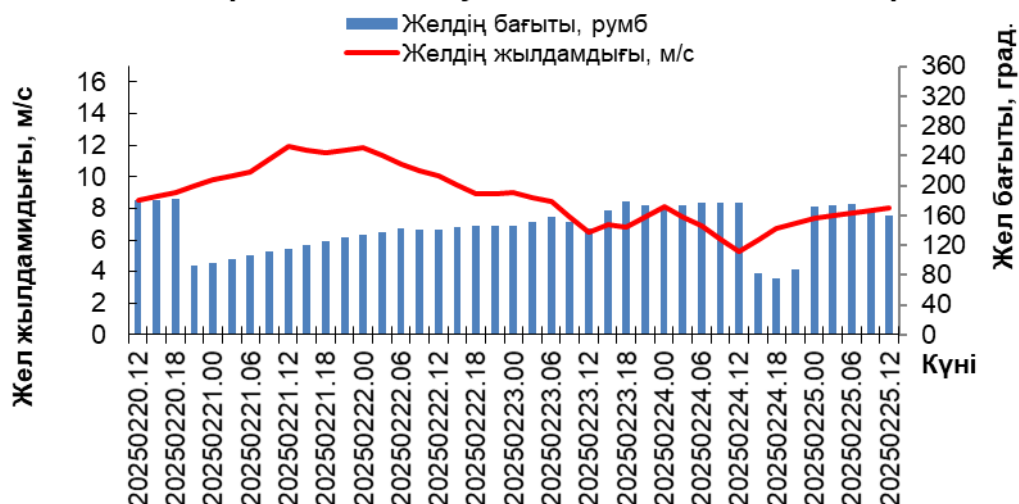


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

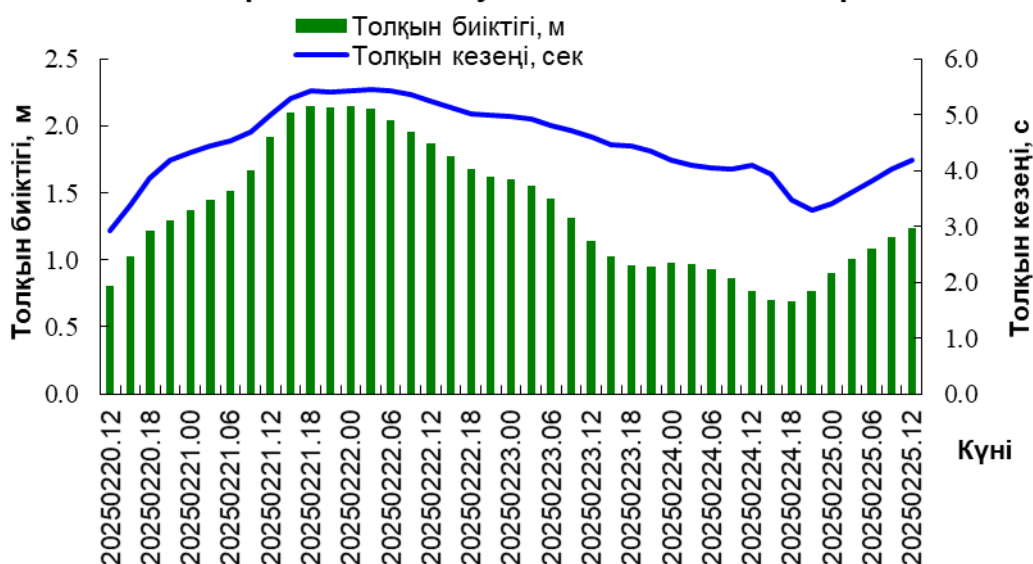


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250220.12	0.77	Б	2.9	8	О
20250220.15	1.02	Б	3.4	9	О
20250220.18	1.25	Б	3.9	9	О
20250220.21	1.33	Б	4.2	9	Ш
20250221.00	1.36	Б	4.3	10	Ш
20250221.03	1.40	Б	4.4	10	Ш
20250221.06	1.45	Б	4.4	10	Ш
20250221.09	1.56	Б	4.6	11	Ш
20250221.12	1.70	Б	4.7	11	ОШ
20250221.15	1.79	Б	4.9	11	ОШ
20250221.18	1.83	СБ	4.9	11	ОШ
20250221.21	1.87	СБ	5.0	11	ОШ
20250222.00	1.90	СБ	5.1	11	ОШ
20250222.03	1.88	СБ	5.1	11	ОШ
20250222.06	1.83	СБ	5.1	10	ОШ
20250222.09	1.77	СБ	5.0	10	ОШ
20250222.12	1.71	СБ	4.9	10	ОШ
20250222.15	1.65	СБ	4.9	10	ОШ
20250222.18	1.63	СБ	4.9	9	ОШ
20250222.21	1.65	СБ	5.0	9	ОШ
20250223.00	1.62	СБ	5.0	9	ОШ
20250223.03	1.46	СБ	4.9	6	ОШ
20250223.06	1.31	СБ	5.0	2	ОБ
20250223.09	1.19	С	4.8	5	ОШ
20250223.12	1.12	С	4.6	7	ОШ
20250223.15	1.11	С	4.4	7	О
20250223.18	1.11	С	4.4	7	О
20250223.21	1.11	С	4.4	7	О
20250224.00	1.11	С	4.2	8	О
20250224.03	1.06	С	4.1	7	О
20250224.06	0.99	С	3.9	7	О
20250224.09	0.91	С	3.9	6	О
20250224.12	0.82	С	3.9	5	О
20250224.15	0.76	С	3.7	6	Ш
20250224.18	0.77	С	3.5	7	Ш
20250224.21	0.80	С	3.4	7	Ш
20250225.00	0.83	С	3.4	7	О
20250225.03	0.86	С	3.5	8	О
20250225.06	0.90	С	3.6	8	О
20250225.09	0.98	С	3.8	8	О
20250225.12	1.07	С	4.0	8	О

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

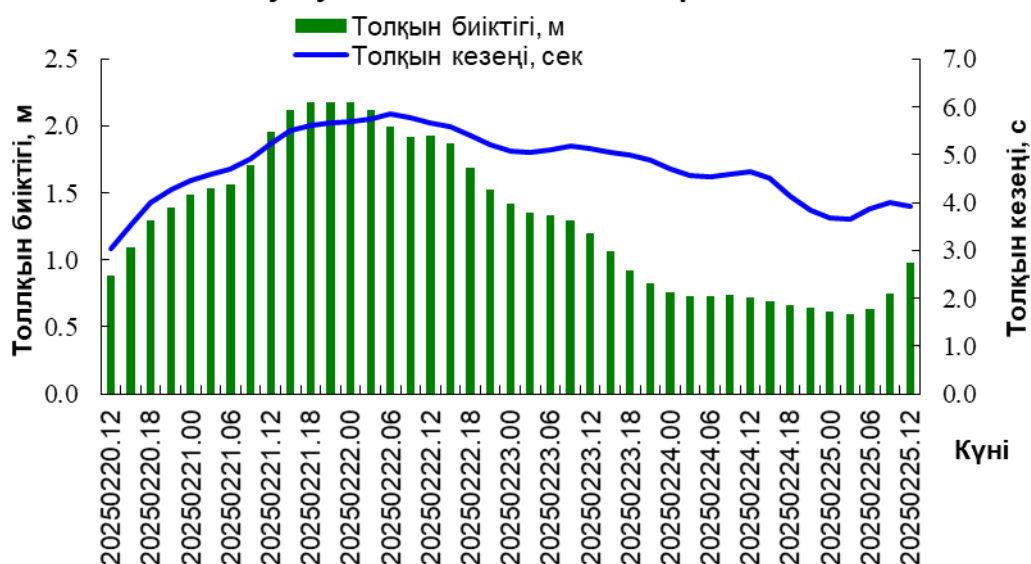


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250220.12	0.81	Б	2.9	9	О
20250220.15	1.03	Б	3.4	9	О
20250220.18	1.22	Б	3.9	9	О
20250220.21	1.29	Б	4.2	9	Ш
20250221.00	1.38	Б	4.3	10	Ш
20250221.03	1.45	Б	4.5	10	Ш
20250221.06	1.51	Б	4.5	10	Ш
20250221.09	1.67	Б	4.7	11	Ш
20250221.12	1.92	СБ	5.0	12	ОШ
20250221.15	2.10	СБ	5.3	12	ОШ
20250221.18	2.15	СБ	5.4	12	ОШ
20250221.21	2.14	СБ	5.4	12	ОШ
20250222.00	2.15	СБ	5.4	12	ОШ
20250222.03	2.13	СБ	5.5	11	ОШ
20250222.06	2.04	СБ	5.4	11	ОШ
20250222.09	1.96	СБ	5.4	10	ОШ
20250222.12	1.87	СБ	5.2	10	ОШ
20250222.15	1.77	СБ	5.1	9	ОШ
20250222.18	1.67	СБ	5.0	9	ОШ
20250222.21	1.62	СБ	5.0	9	ОШ
20250223.00	1.60	СБ	5.0	9	ОШ
20250223.03	1.56	СБ	4.9	9	ОШ
20250223.06	1.46	СБ	4.8	8	ОШ
20250223.09	1.31	СБ	4.7	7	ОШ
20250223.12	1.15	СБ	4.6	6	ОШ
20250223.15	1.03	СБ	4.5	7	О
20250223.18	0.96	СБ	4.4	7	О
20250223.21	0.95	СБ	4.4	7	О
20250224.00	0.98	С	4.2	8	О
20250224.03	0.97	С	4.1	7	О
20250224.06	0.93	С	4.0	7	О
20250224.09	0.86	С	4.0	6	О
20250224.12	0.77	С	4.1	5	О
20250224.15	0.70	С	3.9	6	Ш
20250224.18	0.69	С	3.5	7	Ш
20250224.21	0.77	С	3.3	7	Ш
20250225.00	0.90	С	3.4	7	О
20250225.03	1.00	С	3.6	8	О
20250225.06	1.08	С	3.8	8	О
20250225.09	1.17	С	4.0	8	О
20250225.12	1.24	С	4.2	8	О

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

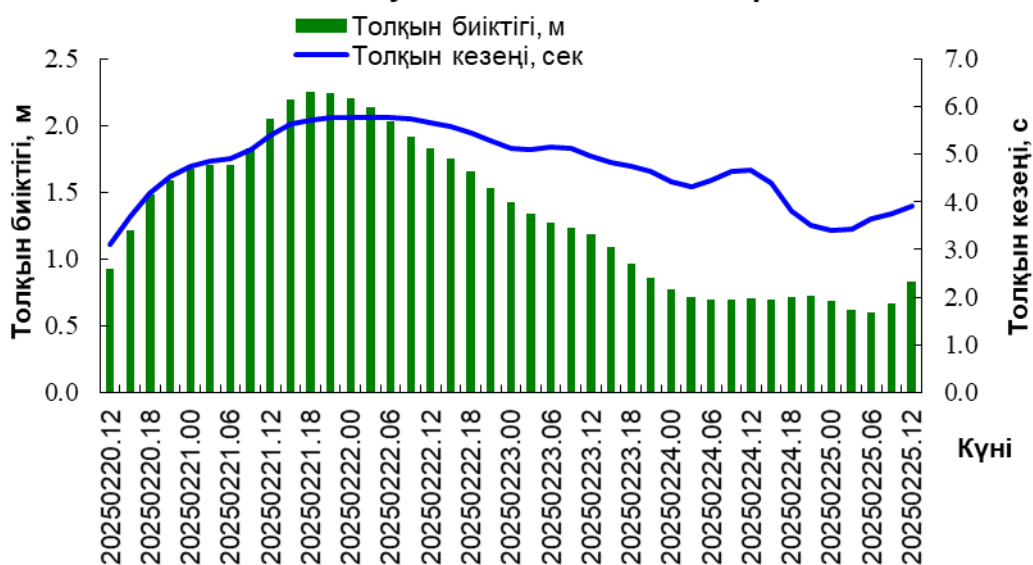


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250220.12	0.88	Б	3.0	9	Ш
20250220.15	1.09	Б	3.5	9	Ш
20250220.18	1.30	Б	4.0	10	Ш
20250220.21	1.39	Б	4.3	10	Ш
20250221.00	1.49	Б	4.5	11	Ш
20250221.03	1.53	Б	4.6	10	Ш
20250221.06	1.56	СБ	4.7	10	Ш
20250221.09	1.71	СБ	4.9	10	Ш
20250221.12	1.96	СБ	5.2	11	ОШ
20250221.15	2.12	СБ	5.5	11	ОШ
20250221.18	2.18	СБ	5.6	11	ОШ
20250221.21	2.18	СБ	5.7	11	ОШ
20250222.00	2.18	СБ	5.7	10	ОШ
20250222.03	2.12	СБ	5.7	9	ОШ
20250222.06	1.99	СБ	5.9	7	ОШ
20250222.09	1.92	СБ	5.8	8	ОШ
20250222.12	1.93	СБ	5.7	9	ОШ
20250222.15	1.87	СБ	5.6	9	ОШ
20250222.18	1.69	СБ	5.4	8	ОШ
20250222.21	1.52	СБ	5.2	8	ОШ
20250223.00	1.42	СБ	5.1	7	ОШ
20250223.03	1.36	СБ	5.0	7	ОШ
20250223.06	1.33	СБ	5.1	6	ОШ
20250223.09	1.30	СБ	5.2	6	ОШ
20250223.12	1.20	СБ	5.1	6	ОШ
20250223.15	1.06	СБ	5.0	5	ОШ
20250223.18	0.92	СБ	5.0	4	ОШ
20250223.21	0.82	СБ	4.9	4	ОШ
20250224.00	0.76	СБ	4.7	4	ОШ
20250224.03	0.73	СБ	4.6	4	ОШ
20250224.06	0.73	СБ	4.5	4	ОШ
20250224.09	0.74	СБ	4.6	4	О
20250224.12	0.72	СБ	4.6	4	ОБ
20250224.15	0.69	СБ	4.5	4	ОБ
20250224.18	0.66	СБ	4.1	4	ОБ
20250224.21	0.64	СБ	3.8	4	Б
20250225.00	0.61	СБ	3.7	4	С
20250225.03	0.60	СБ	3.7	3	С
20250225.06	0.63	СБ	3.9	1	Ш
20250225.09	0.75	СБ	4.0	5	ОШ
20250225.12	0.98	СБ	3.9	8	ОШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

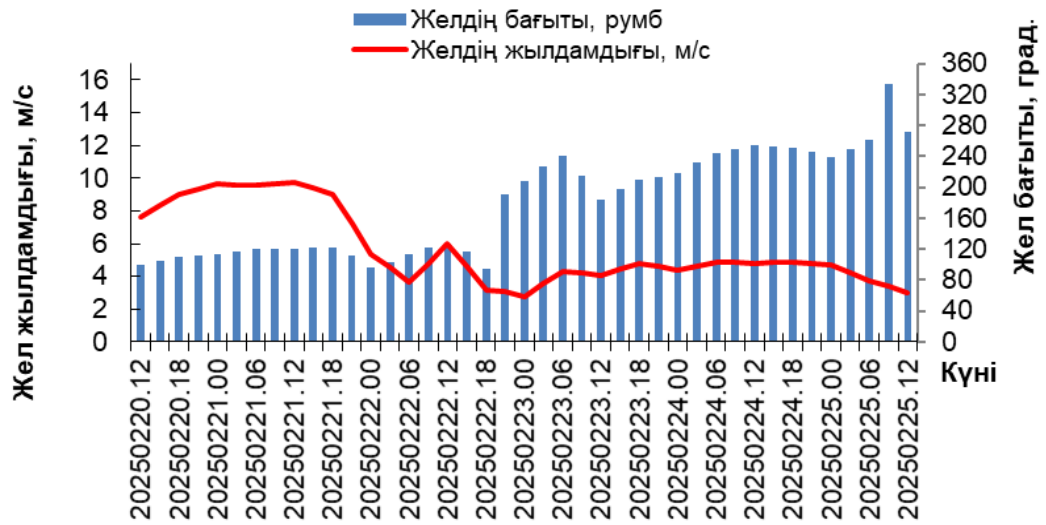


Песчаный ауданындағы толқындар

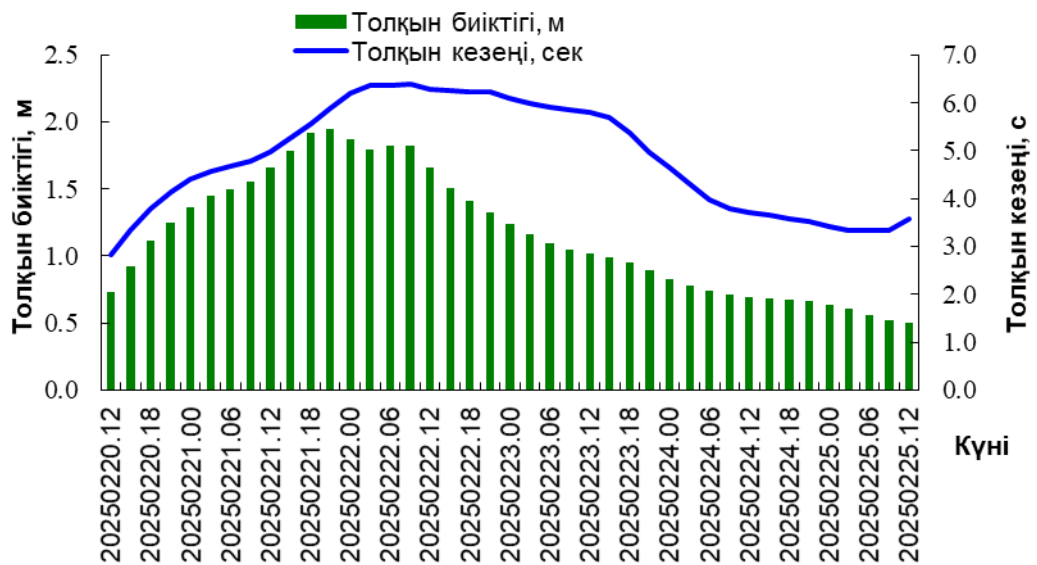


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250220.12	0.92	Б	3.1	9	Ш
20250220.15	1.21	Б	3.7	10	Ш
20250220.18	1.48	Б	4.2	10	Ш
20250220.21	1.59	Б	4.5	11	Ш
20250221.00	1.68	Б	4.7	11	Ш
20250221.03	1.71	СБ	4.8	11	Ш
20250221.06	1.71	СБ	4.9	10	Ш
20250221.09	1.83	СБ	5.1	11	ОШ
20250221.12	2.05	СБ	5.4	11	ОШ
20250221.15	2.20	СБ	5.6	11	ОШ
20250221.18	2.26	СБ	5.7	11	ОШ
20250221.21	2.24	СБ	5.8	11	ОШ
20250222.00	2.20	СБ	5.8	10	ОШ
20250222.03	2.14	СБ	5.8	10	ОШ
20250222.06	2.03	СБ	5.8	9	ОШ
20250222.09	1.92	СБ	5.7	9	ОШ
20250222.12	1.83	СБ	5.7	8	ОШ
20250222.15	1.75	СБ	5.6	8	ОШ
20250222.18	1.65	СБ	5.4	8	ОШ
20250222.21	1.53	СБ	5.3	7	ОШ
20250223.00	1.43	СБ	5.1	7	ОШ
20250223.03	1.34	СБ	5.1	7	ОШ
20250223.06	1.28	СБ	5.1	6	ОШ
20250223.09	1.23	СБ	5.1	6	ОШ
20250223.12	1.18	СБ	5.0	6	Ш
20250223.15	1.09	СБ	4.8	6	Ш
20250223.18	0.97	СБ	4.7	5	Ш
20250223.21	0.86	СБ	4.6	5	Ш
20250224.00	0.77	СБ	4.4	5	О
20250224.03	0.72	СБ	4.3	4	О
20250224.06	0.70	СБ	4.4	3	О
20250224.09	0.70	СБ	4.7	2	ОБ
20250224.12	0.71	СБ	4.7	2	Б
20250224.15	0.70	СБ	4.4	4	Б
20250224.18	0.71	СБ	3.8	6	С
20250224.21	0.73	Б	3.5	5	С
20250225.00	0.69	ОБ	3.4	5	С
20250225.03	0.62	Б	3.4	4	С
20250225.06	0.60	СБ	3.7	3	СБ
20250225.09	0.67	СБ	3.8	5	Б
20250225.12	0.83	СБ	3.9	8	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

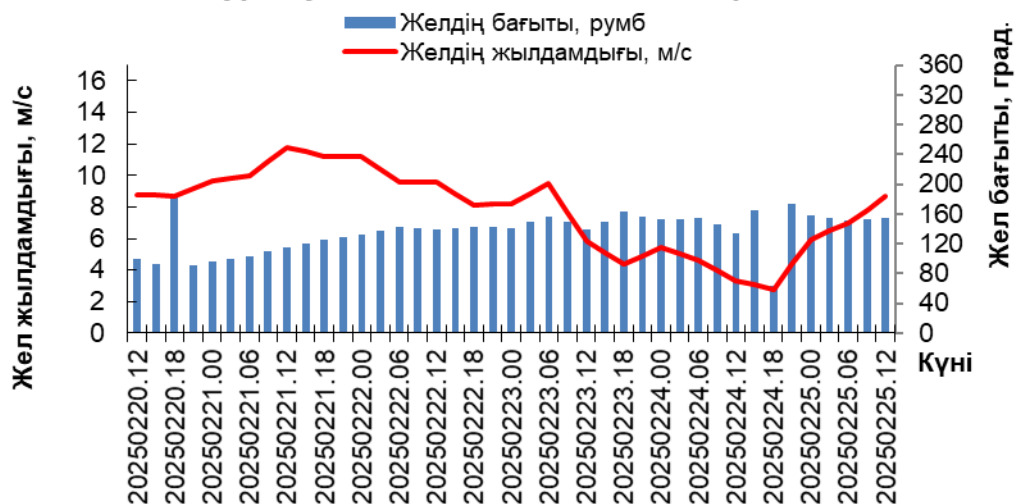


Фетисово ауданындағы толқындар

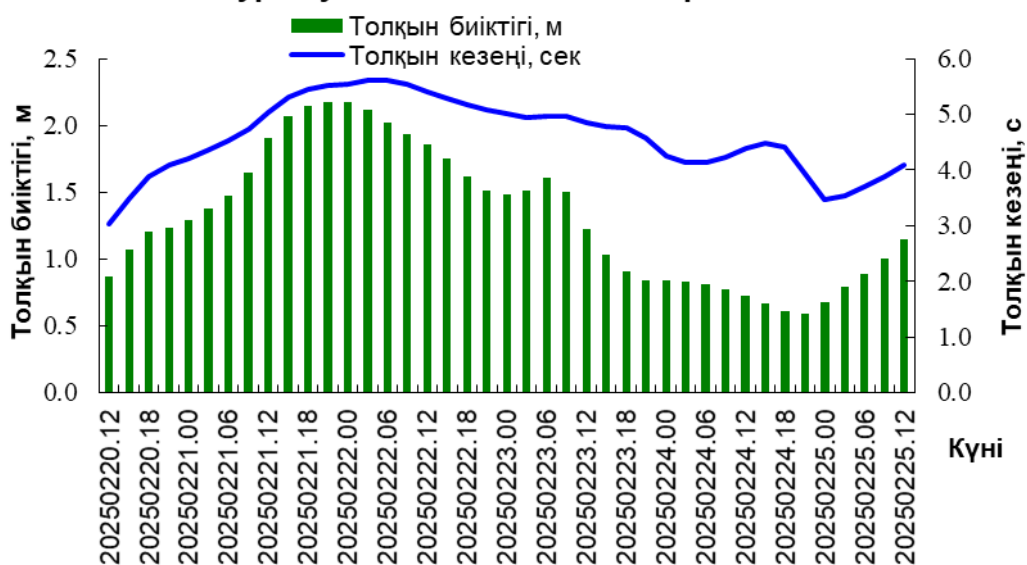


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250220.12	0.73	Б	2.8	8	Ш
20250220.15	0.93	Б	3.3	8	Ш
20250220.18	1.11	Б	3.8	9	Ш
20250220.21	1.25	СБ	4.1	9	Ш
20250221.00	1.37	СБ	4.4	10	ОШ
20250221.03	1.45	СБ	4.6	10	ОШ
20250221.06	1.50	СБ	4.7	10	ОШ
20250221.09	1.55	СБ	4.8	10	ОШ
20250221.12	1.66	СБ	5.0	10	ОШ
20250221.15	1.78	СБ	5.3	9	ОШ
20250221.18	1.91	СБ	5.6	9	ОШ
20250221.21	1.95	СБ	5.9	7	Ш
20250222.00	1.87	СБ	6.2	5	Ш
20250222.03	1.79	СБ	6.4	5	Ш
20250222.06	1.83	СБ	6.4	4	ОШ
20250222.09	1.82	СБ	6.4	5	ОШ
20250222.12	1.66	СБ	6.3	6	ОШ
20250222.15	1.51	СБ	6.2	5	ОШ
20250222.18	1.41	СБ	6.2	3	Ш
20250222.21	1.33	СБ	6.2	3	О
20250223.00	1.24	СБ	6.1	3	ОБ
20250223.03	1.16	СБ	6.0	4	ОБ
20250223.06	1.10	СБ	5.9	4	ОБ
20250223.09	1.05	СБ	5.9	4	ОБ
20250223.12	1.02	СБ	5.8	4	О
20250223.15	0.99	СБ	5.7	4	О
20250223.18	0.95	СБ	5.4	5	ОБ
20250223.21	0.89	СБ	5.0	5	ОБ
20250224.00	0.83	СБ	4.6	4	ОБ
20250224.03	0.78	СБ	4.3	5	ОБ
20250224.06	0.74	СБ	4.0	5	ОБ
20250224.09	0.71	СБ	3.8	5	Б
20250224.12	0.69	СБ	3.7	5	Б
20250224.15	0.68	СБ	3.6	5	Б
20250224.18	0.68	СБ	3.6	5	Б
20250224.21	0.66	СБ	3.5	5	ОБ
20250225.00	0.64	Б	3.4	5	ОБ
20250225.03	0.60	Б	3.3	4	Б
20250225.06	0.56	Б	3.3	4	Б
20250225.09	0.52	СБ	3.3	3	СБ
20250225.12	0.50	СБ	3.6	3	Б

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

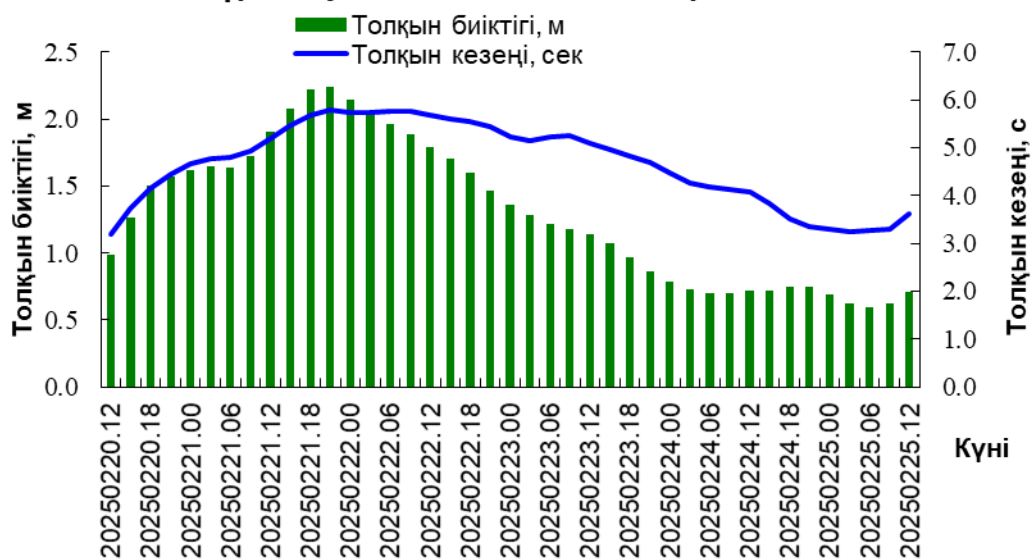


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250220.12	0.87	Б	3.0	9	Ш
20250220.15	1.07	Б	3.5	9	Ш
20250220.18	1.20	Б	3.9	9	О
20250220.21	1.23	Б	4.1	9	Ш
20250221.00	1.29	Б	4.2	10	Ш
20250221.03	1.38	Б	4.4	10	Ш
20250221.06	1.48	Б	4.5	10	Ш
20250221.09	1.65	СБ	4.7	11	Ш
20250221.12	1.91	СБ	5.0	12	ОШ
20250221.15	2.07	СБ	5.3	12	ОШ
20250221.18	2.14	СБ	5.5	11	ОШ
20250221.21	2.17	СБ	5.5	11	ОШ
20250222.00	2.18	СБ	5.6	11	ОШ
20250222.03	2.12	СБ	5.6	10	ОШ
20250222.06	2.02	СБ	5.6	10	ОШ
20250222.09	1.93	СБ	5.5	10	ОШ
20250222.12	1.86	СБ	5.4	10	ОШ
20250222.15	1.75	СБ	5.3	9	ОШ
20250222.18	1.62	СБ	5.2	8	ОШ
20250222.21	1.51	СБ	5.1	8	ОШ
20250223.00	1.48	СБ	5.0	8	ОШ
20250223.03	1.52	СБ	4.9	9	ОШ
20250223.06	1.61	СБ	5.0	10	ОШ
20250223.09	1.50	СБ	5.0	8	ОШ
20250223.12	1.23	СБ	4.8	6	ОШ
20250223.15	1.03	СБ	4.8	5	ОШ
20250223.18	0.90	СБ	4.8	4	О
20250223.21	0.84	СБ	4.6	5	ОШ
20250224.00	0.84	СБ	4.3	5	ОШ
20250224.03	0.83	СБ	4.1	5	ОШ
20250224.06	0.81	СБ	4.1	5	ОШ
20250224.09	0.77	СБ	4.2	4	ОШ
20250224.12	0.72	СБ	4.4	3	ОШ
20250224.15	0.66	С	4.5	3	О
20250224.18	0.61	С	4.4	3	СШ
20250224.21	0.59	С	3.9	4	О
20250225.00	0.68	С	3.5	6	ОШ
20250225.03	0.80	СБ	3.5	6	ОШ
20250225.06	0.88	СБ	3.7	7	ОШ
20250225.09	1.00	С	3.9	8	ОШ
20250225.12	1.15	С	4.1	9	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
20250220.12	0.98	Б	3.2	10	О
20250220.15	1.27	Б	3.7	10	Ш
20250220.18	1.50	Б	4.2	10	Ш
20250220.21	1.57	Б	4.5	10	Ш
20250221.00	1.62	Б	4.7	11	Ш
20250221.03	1.64	СБ	4.8	10	Ш
20250221.06	1.64	СБ	4.8	10	Ш
20250221.09	1.72	СБ	4.9	11	ОШ
20250221.12	1.90	СБ	5.2	11	ОШ
20250221.15	2.08	СБ	5.5	11	ОШ
20250221.18	2.22	СБ	5.7	11	ОШ
20250221.21	2.24	СБ	5.8	11	ОШ
20250222.00	2.15	СБ	5.7	10	ОШ
20250222.03	2.05	СБ	5.7	10	ОШ
20250222.06	1.96	СБ	5.8	9	ОШ
20250222.09	1.88	СБ	5.8	8	ОШ
20250222.12	1.79	СБ	5.7	8	ОШ
20250222.15	1.70	СБ	5.6	7	ОШ
20250222.18	1.60	СБ	5.6	7	ОШ
20250222.21	1.47	СБ	5.4	7	ОШ
20250223.00	1.36	СБ	5.2	7	ОШ
20250223.03	1.28	СБ	5.1	6	ОШ
20250223.06	1.22	СБ	5.2	5	ОШ
20250223.09	1.18	СБ	5.3	6	ОШ
20250223.12	1.14	СБ	5.1	6	Ш
20250223.15	1.07	СБ	5.0	5	Ш
20250223.18	0.97	СБ	4.8	5	Ш
20250223.21	0.86	СБ	4.7	5	Ш
20250224.00	0.78	СБ	4.5	4	О
20250224.03	0.73	СБ	4.3	4	ОБ
20250224.06	0.70	СБ	4.2	4	Б
20250224.09	0.70	СБ	4.1	4	Б
20250224.12	0.72	СБ	4.1	4	С
20250224.15	0.72	СБ	3.8	5	С
20250224.18	0.75	СБ	3.5	6	С
20250224.21	0.74	Б	3.4	6	С
20250225.00	0.69	Б	3.3	5	С
20250225.03	0.62	Б	3.2	5	С
20250225.06	0.59	Б	3.3	4	СБ
20250225.09	0.63	СБ	3.3	5	Б
20250225.12	0.71	СБ	3.6	6	ОШ

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Елтай А.Ғ.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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