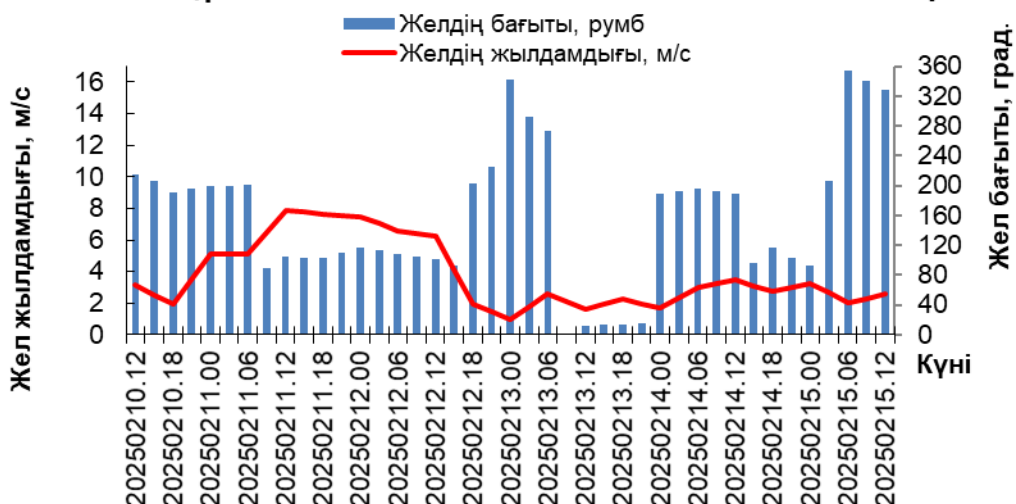




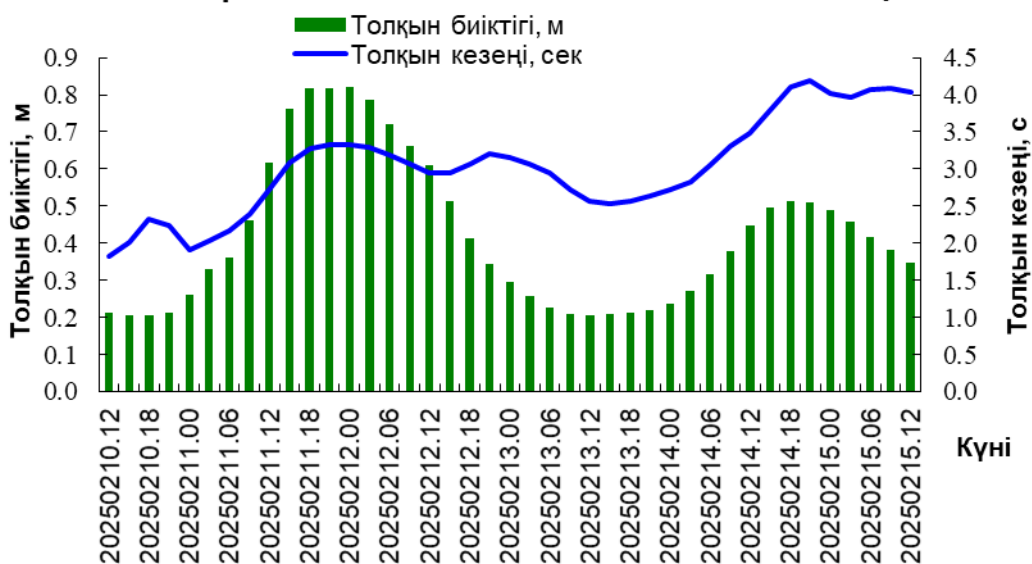
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 13 – 18 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

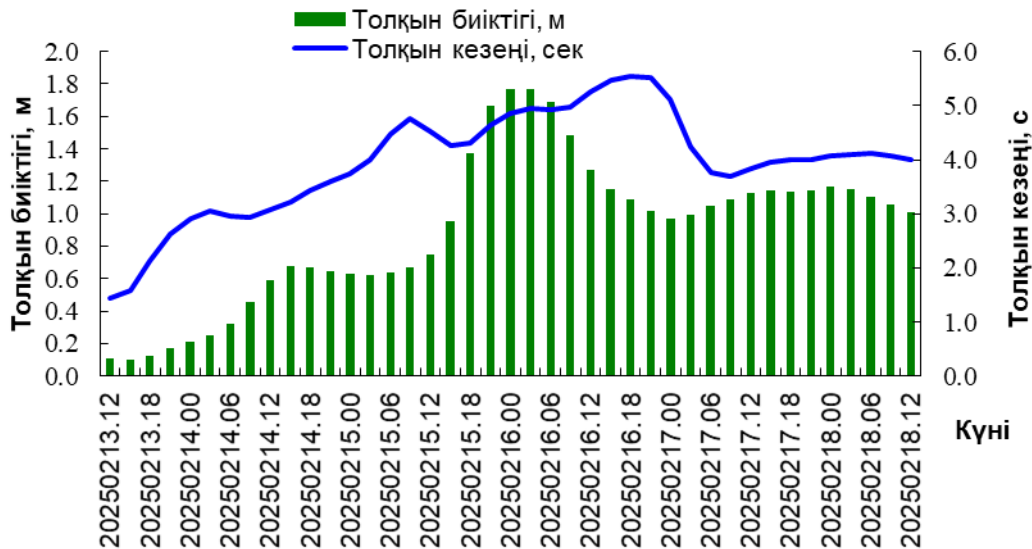


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250213.12	0.10	СШ	1.4	2	СШ
20250213.15	0.11	СШ	1.7	2	СШ
20250213.18	0.14	Ш	2.1	2	СШ
20250213.21	0.17	Ш	2.4	1	СШ
20250214.00	0.20	Ш	2.6	0	Ш
20250214.03	0.21	Ш	2.8	2	О
20250214.06	0.24	Ш	2.9	4	О
20250214.09	0.31	ОШ	2.7	5	ОБ
20250214.12	0.40	ОШ	2.7	5	ОБ
20250214.15	0.48	ОШ	3.0	4	ОБ
20250214.18	0.52	ОШ	3.3	3	Ш
20250214.21	0.53	ОШ	3.7	3	Ш
20250215.00	0.53	ОШ	3.9	3	Ш
20250215.03	0.53	ОШ	4.2	2	Ш
20250215.06	0.54	ОШ	4.6	1	О
20250215.09	0.56	ОШ	4.8	1	ОБ
20250215.12	0.59	ОШ	4.9	2	ОБ
20250215.15	0.68	ОШ	4.5	6	СБ
20250215.18	1.03	ОШ	4.1	10	Б
20250215.21	1.48	ОШ	4.5	10	Б
20250216.00	1.69	ОШ	4.9	10	Б
20250216.03	1.72	ОШ	5.0	9	СБ
20250216.06	1.66	ОШ	5.0	9	СБ
20250216.09	1.45	ОШ	5.1	6	СБ
20250216.12	1.24	ОШ	5.3	3	СБ
20250216.15	1.11	ОШ	5.5	4	СБ
20250216.18	1.04	ОШ	5.5	5	Ш
20250216.21	0.99	ОШ	5.5	8	Ш
20250217.00	0.97	ОШ	4.9	11	О
20250217.03	1.00	ОШ	4.1	10	О
20250217.06	1.04	О	3.7	9	ОБ
20250217.09	1.08	О	3.7	8	ОБ
20250217.12	1.11	ОБ	3.8	8	ОБ
20250217.15	1.10	ОБ	3.9	8	ОБ
20250217.18	1.11	ОБ	4.0	9	ОБ
20250217.21	1.15	ОБ	4.0	9	ОБ
20250218.00	1.24	ОБ	4.1	9	ОБ
20250218.03	1.24	ОБ	4.2	9	ОБ
20250218.06	1.17	ОБ	4.2	8	ОБ
20250218.09	1.12	ОБ	4.1	8	ОБ
20250218.12	1.08	ОБ	4.0	8	ОБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

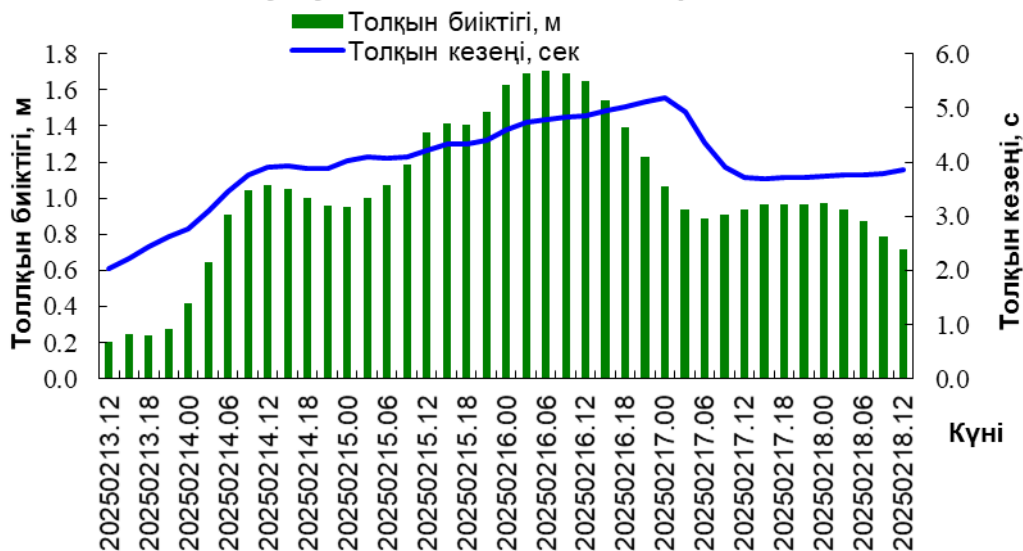


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250213.12	0.11	С	1.4	2	Ш
20250213.15	0.10	С	1.6	2	СШ
20250213.18	0.13	СШ	2.1	1	С
20250213.21	0.17	СШ	2.6	1	Б
20250214.00	0.21	СШ	2.9	2	ОБ
20250214.03	0.25	Ш	3.0	3	ОБ
20250214.06	0.33	ОШ	2.9	4	ОБ
20250214.09	0.46	ОШ	2.9	5	ОБ
20250214.12	0.59	ОШ	3.1	7	ОБ
20250214.15	0.67	ОШ	3.2	6	ОБ
20250214.18	0.67	ОШ	3.4	5	ОБ
20250214.21	0.65	ОШ	3.6	4	О
20250215.00	0.63	ОШ	3.7	4	О
20250215.03	0.62	ОШ	4.0	3	О
20250215.06	0.64	ОШ	4.5	2	ОБ
20250215.09	0.67	ОШ	4.8	2	Б
20250215.12	0.75	ОШ	4.5	2	СБ
20250215.15	0.96	ОШ	4.3	7	СБ
20250215.18	1.37	ОШ	4.3	11	Б
20250215.21	1.66	ОШ	4.7	11	Б
20250216.00	1.77	ОШ	4.9	11	Б
20250216.03	1.77	ОШ	4.9	10	СБ
20250216.06	1.69	ОШ	4.9	9	СБ
20250216.09	1.48	ОШ	5.0	7	СБ
20250216.12	1.27	ОШ	5.3	4	Б
20250216.15	1.16	ОШ	5.5	4	СБ
20250216.18	1.09	ОШ	5.5	5	Ш
20250216.21	1.02	ОШ	5.5	8	Ш
20250217.00	0.97	ОШ	5.1	11	О
20250217.03	0.99	ОШ	4.2	10	О
20250217.06	1.05	О	3.8	9	ОБ
20250217.09	1.09	ОБ	3.7	8	ОБ
20250217.12	1.13	ОБ	3.8	8	ОБ
20250217.15	1.15	ОБ	4.0	8	ОБ
20250217.18	1.14	ОБ	4.0	9	ОБ
20250217.21	1.15	ОБ	4.0	9	ОБ
20250218.00	1.17	ОБ	4.1	9	ОБ
20250218.03	1.15	ОБ	4.1	9	ОБ
20250218.06	1.11	ОБ	4.1	8	ОБ
20250218.09	1.05	ОБ	4.1	8	ОБ
20250218.12	1.01	ОБ	4.0	8	ОБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

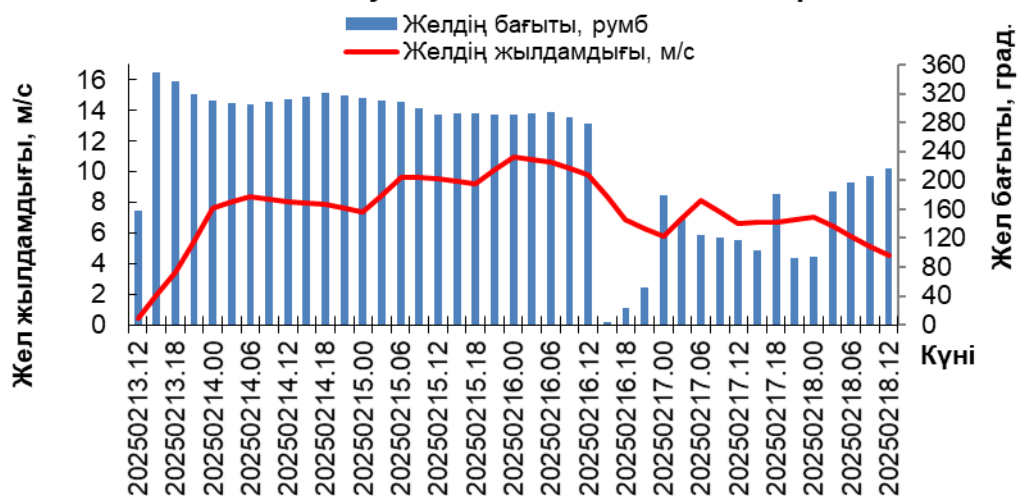


Ақтау ауданындағы толқындар

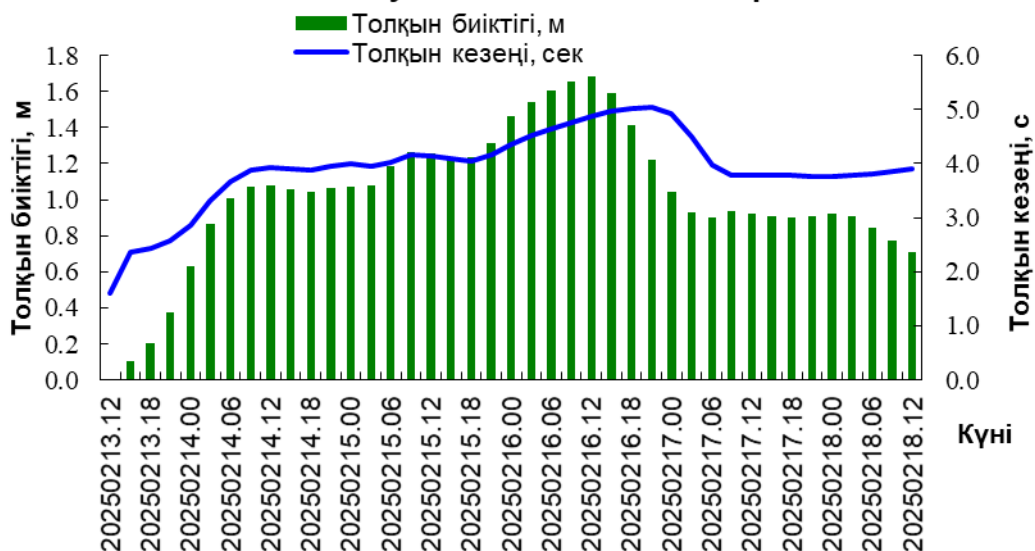


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250213.12	0.21	О	2.0	1	С
20250213.15	0.25	О	2.2	2	ОБ
20250213.18	0.24	О	2.4	2	Б
20250213.21	0.28	ОШ	2.6	3	С
20250214.00	0.42	ОШ	2.8	4	СБ
20250214.03	0.65	ОШ	3.1	6	СБ
20250214.06	0.91	ОШ	3.5	9	СБ
20250214.09	1.04	ОШ	3.8	8	СБ
20250214.12	1.07	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.15	1.05	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.18	1.00	ОШ	3.9	7	СБ
20250214.21	0.96	ОШ	3.9	7	СБ
20250215.00	0.95	ОШ	4.0	6	СБ
20250215.03	1.00	ОШ	4.1	7	СБ
20250215.06	1.07	ОШ	4.1	8	СБ
20250215.09	1.19	ОШ	4.1	9	СБ
20250215.12	1.36	ОШ	4.2	10	СБ
20250215.15	1.42	ОШ	4.3	10	Б
20250215.18	1.41	ОШ	4.3	10	Б
20250215.21	1.48	ОШ	4.4	11	Б
20250216.00	1.63	ОШ	4.6	12	СБ
20250216.03	1.69	ОШ	4.7	11	СБ
20250216.06	1.71	ОШ	4.8	10	СБ
20250216.09	1.69	ОШ	4.8	10	СБ
20250216.12	1.65	Ш	4.9	9	Б
20250216.15	1.54	Ш	5.0	8	Б
20250216.18	1.39	Ш	5.0	7	С
20250216.21	1.23	Ш	5.1	6	СШ
20250217.00	1.06	Ш	5.2	5	О
20250217.03	0.94	Ш	4.9	7	ОШ
20250217.06	0.89	Ш	4.4	8	Ш
20250217.09	0.91	СШ	3.9	8	Ш
20250217.12	0.94	СБ	3.7	8	О
20250217.15	0.97	Б	3.7	8	О
20250217.18	0.97	Б	3.7	8	ОБ
20250217.21	0.97	Б	3.7	8	О
20250218.00	0.98	Б	3.7	8	О
20250218.03	0.94	Б	3.8	7	О
20250218.06	0.87	Б	3.8	6	О
20250218.09	0.79	Б	3.8	5	ОБ
20250218.12	0.72	Б	3.8	5	ОБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

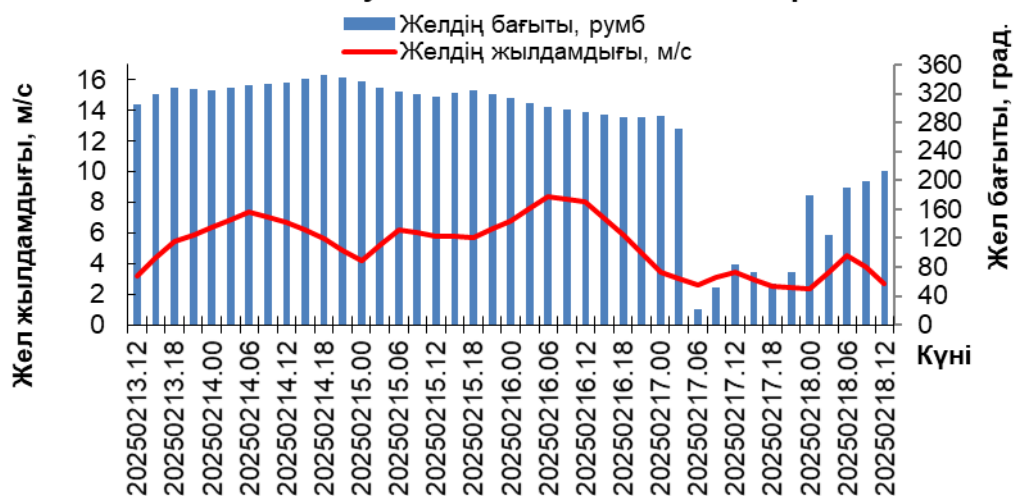


Песчаный ауданындағы толқындар

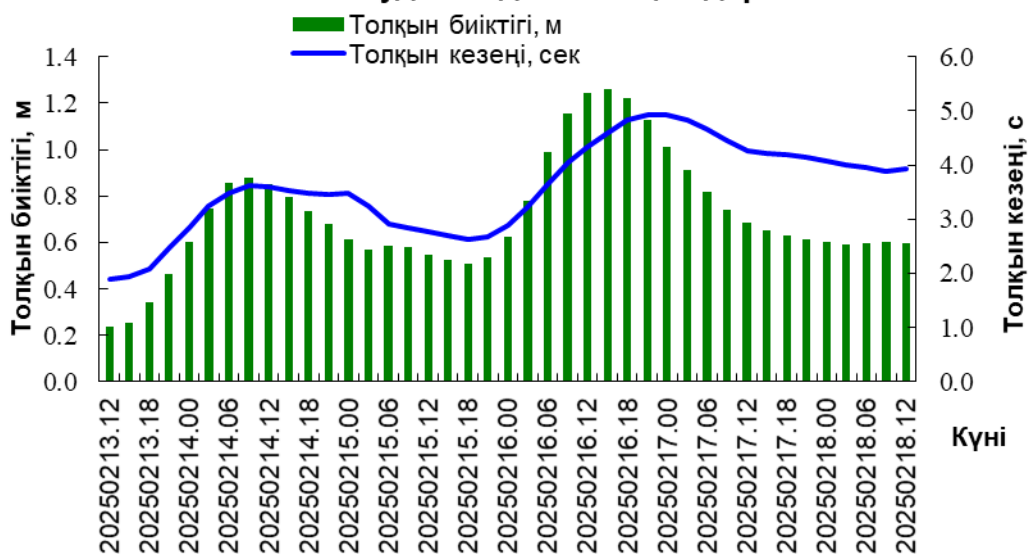


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250213.12	0.01	С	1.6	0	О
20250213.15	0.11	О	2.4	2	С
20250213.18	0.20	ОШ	2.4	3	СБ
20250213.21	0.37	ОШ	2.6	6	СБ
20250214.00	0.63	ОШ	2.9	8	СБ
20250214.03	0.86	ОШ	3.3	8	СБ
20250214.06	1.01	ОШ	3.7	8	СБ
20250214.09	1.07	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.12	1.08	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.15	1.05	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.18	1.04	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.21	1.07	ОШ	4.0	8	СБ
20250215.00	1.07	ОШ	4.0	7	СБ
20250215.03	1.08	ОШ	4.0	9	СБ
20250215.06	1.19	ОШ	4.0	10	СБ
20250215.09	1.26	ОШ	4.2	10	СБ
20250215.12	1.26	ОШ	4.1	10	Б
20250215.15	1.24	ОШ	4.1	9	Б
20250215.18	1.23	ОШ	4.1	9	СБ
20250215.21	1.32	ОШ	4.2	10	Б
20250216.00	1.46	ОШ	4.4	11	Б
20250216.03	1.54	ОШ	4.5	11	Б
20250216.06	1.60	ОШ	4.6	11	СБ
20250216.09	1.65	Ш	4.8	10	Б
20250216.12	1.68	Ш	4.9	10	Б
20250216.15	1.59	Ш	5.0	8	С
20250216.18	1.41	Ш	5.0	7	СШ
20250216.21	1.22	Ш	5.0	6	СШ
20250217.00	1.05	Ш	4.9	6	О
20250217.03	0.93	Ш	4.5	7	ОШ
20250217.06	0.90	Ш	4.0	8	ОШ
20250217.09	0.94	С	3.8	7	ОШ
20250217.12	0.92	СБ	3.8	7	ОШ
20250217.15	0.91	СБ	3.8	7	Ш
20250217.18	0.90	СБ	3.8	7	О
20250217.21	0.91	Б	3.8	7	Ш
20250218.00	0.92	Б	3.8	7	Ш
20250218.03	0.91	Б	3.8	6	О
20250218.06	0.84	Б	3.8	6	О
20250218.09	0.77	Б	3.8	5	ОБ
20250218.12	0.71	Б	3.9	5	ОБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

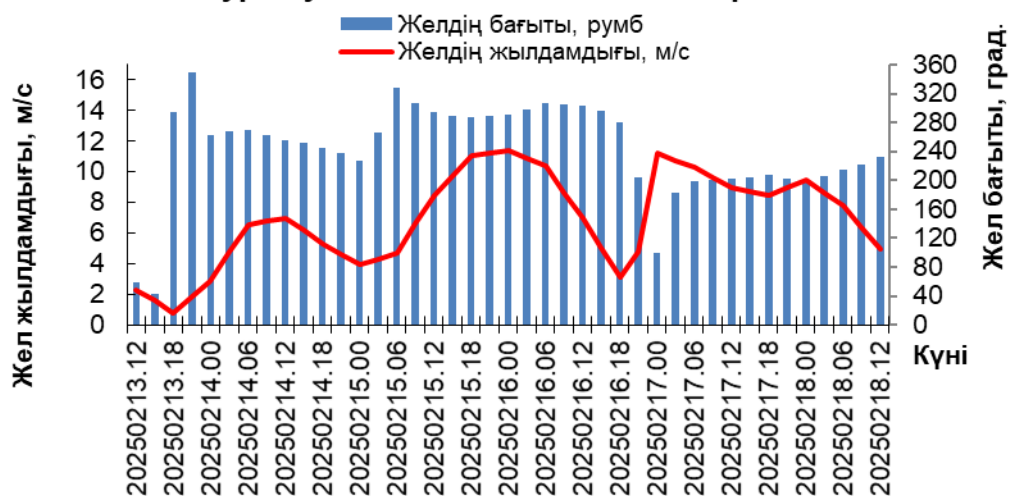


Фетисово ауданындағы толқындар

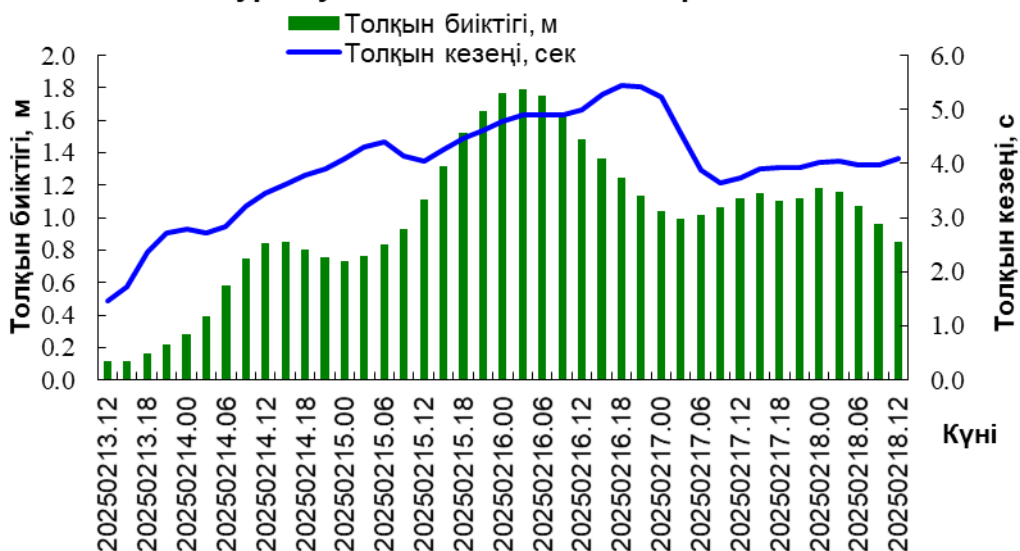


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250213.12	0.24	ОШ	1.9	3	СБ
20250213.15	0.26	ОШ	1.9	4	СБ
20250213.18	0.34	ОШ	2.1	5	СБ
20250213.21	0.46	ОШ	2.5	6	СБ
20250214.00	0.60	ОШ	2.9	6	СБ
20250214.03	0.75	ОШ	3.2	7	СБ
20250214.06	0.86	ОШ	3.5	7	СБ
20250214.09	0.88	ОШ	3.6	7	СБ
20250214.12	0.85	ОШ	3.6	7	СБ
20250214.15	0.80	ОШ	3.5	6	С
20250214.18	0.74	ОШ	3.5	6	С
20250214.21	0.68	ОШ	3.5	5	С
20250215.00	0.61	ОШ	3.5	4	СБ
20250215.03	0.57	ОШ	3.2	5	СБ
20250215.06	0.59	ОШ	2.9	6	СБ
20250215.09	0.58	ОШ	2.8	6	СБ
20250215.12	0.55	ОШ	2.8	6	СБ
20250215.15	0.52	ОШ	2.7	6	СБ
20250215.18	0.51	ОШ	2.6	6	СБ
20250215.21	0.54	ОШ	2.7	6	СБ
20250216.00	0.62	ОШ	2.9	7	СБ
20250216.03	0.78	ОШ	3.2	8	СБ
20250216.06	0.99	ОШ	3.6	8	СБ
20250216.09	1.16	ОШ	4.1	8	СБ
20250216.12	1.24	Ш	4.3	8	СБ
20250216.15	1.26	Ш	4.6	7	Б
20250216.18	1.22	Ш	4.8	6	Б
20250216.21	1.13	Ш	4.9	5	Б
20250217.00	1.01	Ш	4.9	3	Б
20250217.03	0.91	Ш	4.8	3	Б
20250217.06	0.82	Ш	4.7	3	С
20250217.09	0.74	Ш	4.5	3	СШ
20250217.12	0.69	Ш	4.3	3	Ш
20250217.15	0.65	СШ	4.2	3	Ш
20250217.18	0.63	С	4.2	2	СШ
20250217.21	0.62	С	4.2	2	Ш
20250218.00	0.60	С	4.1	2	О
20250218.03	0.59	СБ	4.0	3	ОШ
20250218.06	0.59	СБ	3.9	5	О
20250218.09	0.60	СБ	3.9	4	О
20250218.12	0.60	СБ	3.9	3	ОБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары

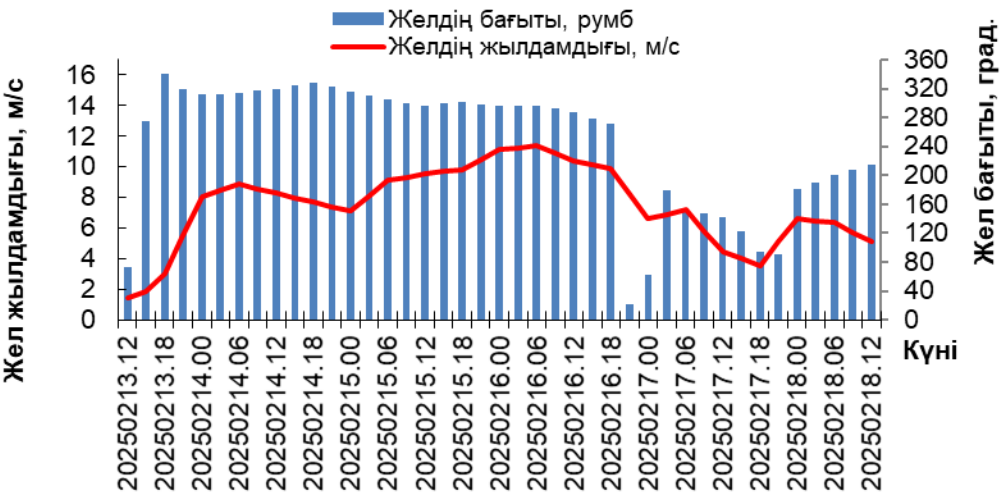


Саура ауданындағы толқындар

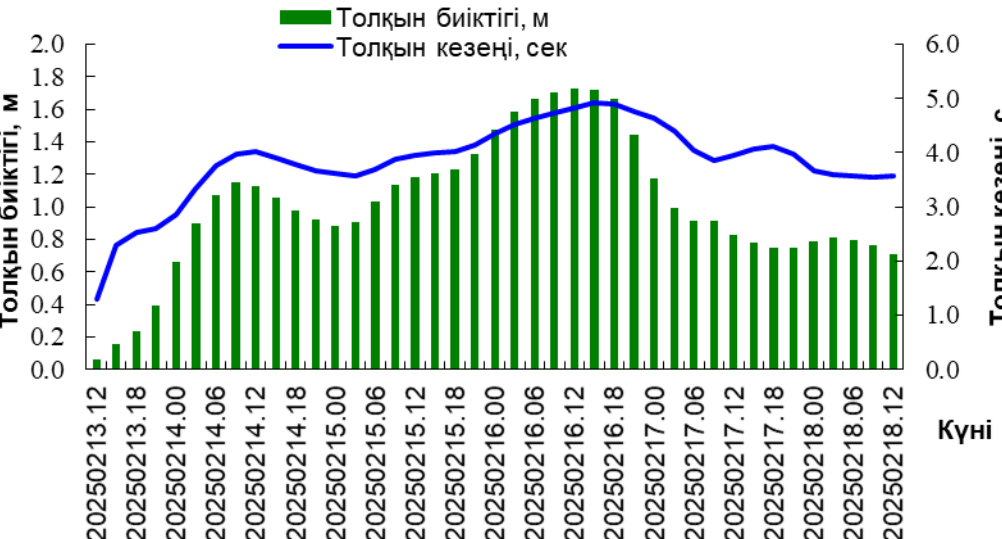


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250213.12	0.12	СШ	1.5	2	СШ
20250213.15	0.12	СШ	1.7	2	СШ
20250213.18	0.16	ОШ	2.4	1	СБ
20250213.21	0.22	ОШ	2.7	2	С
20250214.00	0.28	ОШ	2.8	3	Б
20250214.03	0.39	ОШ	2.7	5	Б
20250214.06	0.58	ОШ	2.8	7	Б
20250214.09	0.75	ОШ	3.2	7	Б
20250214.12	0.84	ОШ	3.4	7	Б
20250214.15	0.85	ОШ	3.6	6	Б
20250214.18	0.80	ОШ	3.8	5	ОБ
20250214.21	0.75	ОШ	3.9	5	ОБ
20250215.00	0.73	ОШ	4.1	4	ОБ
20250215.03	0.76	ОШ	4.3	4	Б
20250215.06	0.83	ОШ	4.4	5	СБ
20250215.09	0.93	ОШ	4.1	7	СБ
20250215.12	1.11	ОШ	4.0	8	СБ
20250215.15	1.32	Ш	4.3	10	Б
20250215.18	1.52	Ш	4.5	11	Б
20250215.21	1.66	Ш	4.6	11	Б
20250216.00	1.77	Ш	4.8	11	Б
20250216.03	1.80	ОШ	4.9	11	СБ
20250216.06	1.75	ОШ	4.9	10	СБ
20250216.09	1.63	ОШ	4.9	9	СБ
20250216.12	1.48	ОШ	5.0	7	СБ
20250216.15	1.36	ОШ	5.3	5	СБ
20250216.18	1.25	ОШ	5.5	3	Б
20250216.21	1.14	ОШ	5.4	5	ОБ
20250217.00	1.04	ОШ	5.2	11	Ш
20250217.03	0.99	ОШ	4.6	11	О
20250217.06	1.02	ОШ	3.9	10	О
20250217.09	1.06	ОБ	3.6	10	О
20250217.12	1.12	ОБ	3.7	9	О
20250217.15	1.15	ОБ	3.9	9	ОБ
20250217.18	1.10	Б	3.9	8	ОБ
20250217.21	1.12	Б	3.9	9	ОБ
20250218.00	1.19	Б	4.0	9	О
20250218.03	1.16	Б	4.0	9	ОБ
20250218.06	1.07	Б	4.0	8	ОБ
20250218.09	0.96	Б	4.0	6	ОБ
20250218.12	0.85	Б	4.1	5	ОБ

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
20250213.12	0.06	С	1.3	1	Ш
20250213.15	0.16	О	2.3	2	Б
20250213.18	0.24	ОШ	2.5	3	С
20250213.21	0.39	ОШ	2.6	6	СБ
20250214.00	0.66	ОШ	2.9	8	СБ
20250214.03	0.89	ОШ	3.3	8	СБ
20250214.06	1.07	ОШ	3.8	9	СБ
20250214.09	1.15	ОШ	4.0	9	СБ
20250214.12	1.13	ОШ	4.0	8	СБ
20250214.15	1.05	ОШ	3.9	8	СБ
20250214.18	0.98	ОШ	3.8	8	СБ
20250214.21	0.92	ОШ	3.7	7	СБ
20250215.00	0.88	ОШ	3.6	7	СБ
20250215.03	0.91	ОШ	3.6	8	СБ
20250215.06	1.04	ОШ	3.7	9	СБ
20250215.09	1.13	ОШ	3.9	9	СБ
20250215.12	1.18	ОШ	4.0	10	СБ
20250215.15	1.20	ОШ	4.0	10	СБ
20250215.18	1.23	ОШ	4.0	10	СБ
20250215.21	1.32	ОШ	4.2	10	СБ
20250216.00	1.48	ОШ	4.3	11	СБ
20250216.03	1.58	Ш	4.5	11	СБ
20250216.06	1.66	Ш	4.6	11	СБ
20250216.09	1.70	Ш	4.7	11	Б
20250216.12	1.73	Ш	4.8	10	Б
20250216.15	1.72	Ш	4.9	10	Б
20250216.18	1.66	Ш	4.9	10	Б
20250216.21	1.44	Ш	4.8	8	СШ
20250217.00	1.17	Ш	4.6	7	СШ
20250217.03	0.99	Ш	4.4	7	О
20250217.06	0.91	Ш	4.0	7	ОШ
20250217.09	0.91	Ш	3.8	6	ОШ
20250217.12	0.83	С	3.9	4	ОШ
20250217.15	0.78	С	4.1	4	ОШ
20250217.18	0.75	СБ	4.1	4	Ш
20250217.21	0.74	СБ	4.0	5	Ш
20250218.00	0.79	Б	3.7	7	О
20250218.03	0.81	Б	3.6	6	О
20250218.06	0.80	Б	3.6	6	О
20250218.09	0.76	Б	3.5	6	ОБ
20250218.12	0.71	Б	3.6	5	ОБ

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Елтай А.Ғ.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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