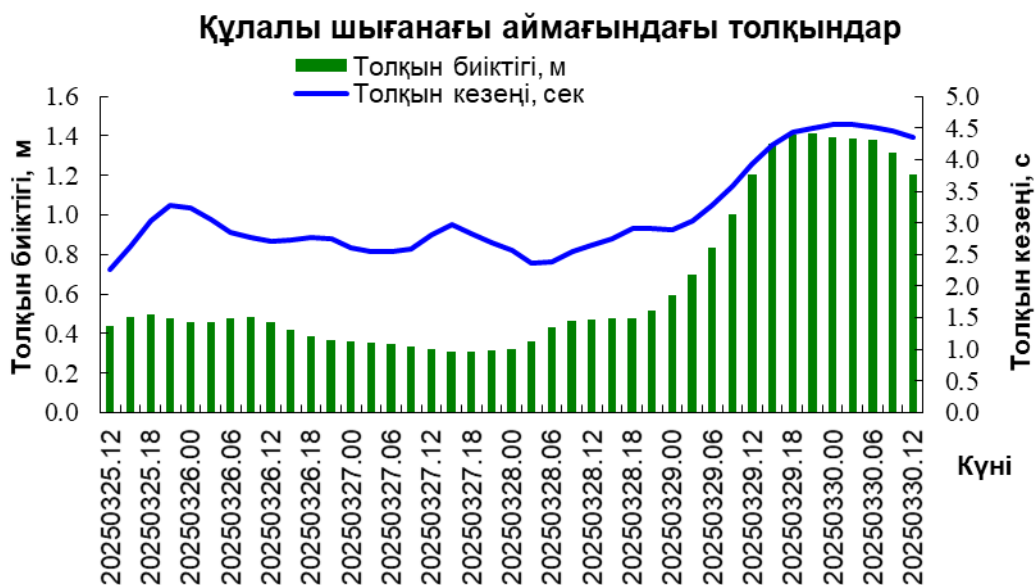
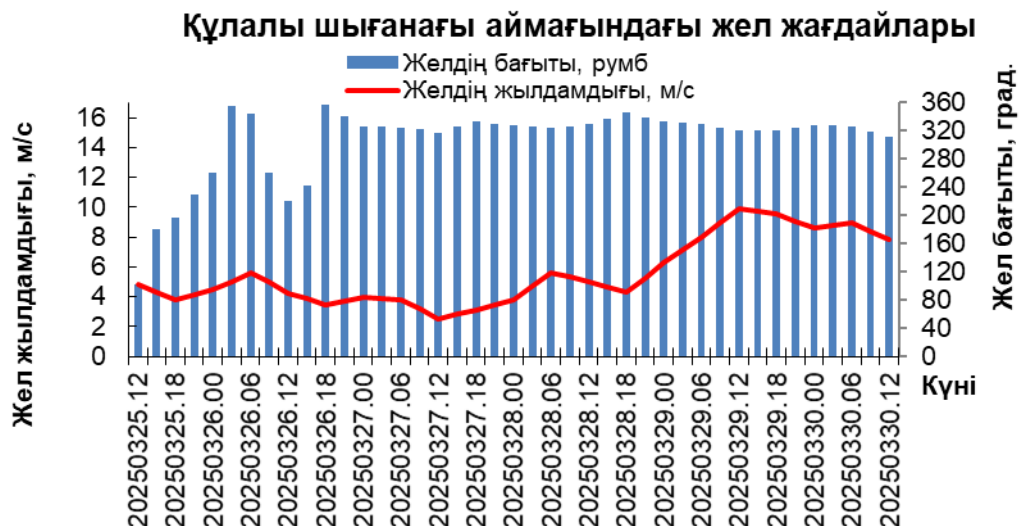




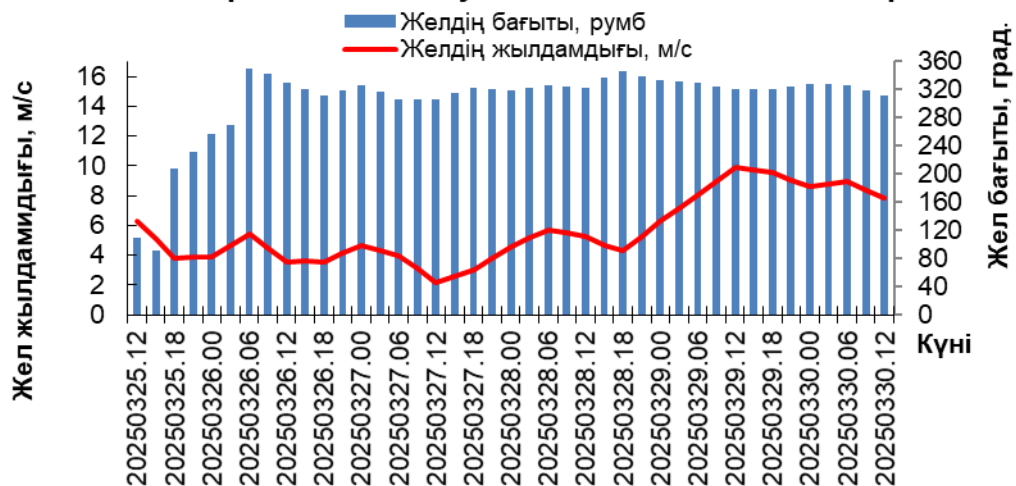
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 25 – 30 наурыз кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын
ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

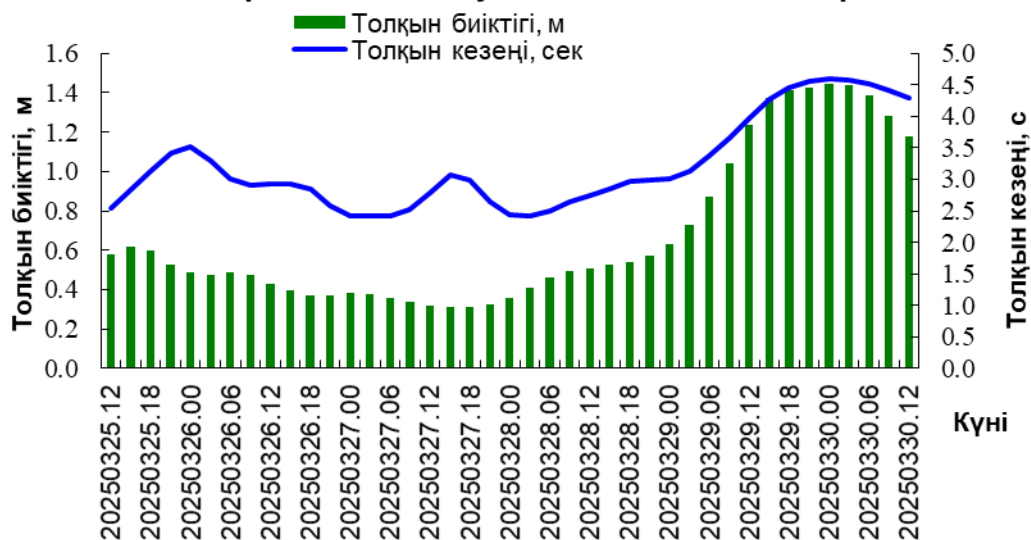


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250325.12	0.44	Б	2.3	5	Ш
20250325.15	0.48	Б	2.6	4	О
20250325.18	0.50	Б	3.0	4	О
20250325.21	0.48	ОБ	3.3	4	ОБ
20250326.00	0.46	ОБ	3.2	4	Б
20250326.03	0.46	ОБ	3.1	5	С
20250326.06	0.48	О	2.9	6	С
20250326.09	0.48	О	2.8	5	Б
20250326.12	0.46	О	2.7	4	ОБ
20250326.15	0.42	О	2.7	4	ОБ
20250326.18	0.39	О	2.8	3	С
20250326.21	0.36	О	2.8	4	С
20250327.00	0.36	О	2.6	4	СБ
20250327.03	0.36	О	2.5	4	СБ
20250327.06	0.35	О	2.5	4	СБ
20250327.09	0.34	ОШ	2.6	3	СБ
20250327.12	0.32	ОШ	2.8	2	СБ
20250327.15	0.31	ОШ	3.0	3	СБ
20250327.18	0.31	ОШ	2.8	3	СБ
20250327.21	0.32	ОШ	2.7	3	СБ
20250328.00	0.32	ОШ	2.6	4	СБ
20250328.03	0.36	ОШ	2.4	5	СБ
20250328.06	0.43	ОШ	2.4	6	СБ
20250328.09	0.46	ОШ	2.6	5	СБ
20250328.12	0.47	ОШ	2.6	5	СБ
20250328.15	0.47	ОШ	2.8	5	СБ
20250328.18	0.48	ОШ	2.9	4	С
20250328.21	0.51	ОШ	2.9	5	С
20250329.00	0.59	ОШ	2.9	6	СБ
20250329.03	0.70	ОШ	3.0	7	СБ
20250329.06	0.83	ОШ	3.3	8	СБ
20250329.09	1.00	ОШ	3.6	9	СБ
20250329.12	1.21	ОШ	3.9	10	СБ
20250329.15	1.36	ОШ	4.2	10	СБ
20250329.18	1.41	ОШ	4.4	10	СБ
20250329.21	1.41	ОШ	4.5	9	СБ
20250330.00	1.40	ОШ	4.6	9	СБ
20250330.03	1.39	ОШ	4.6	9	СБ
20250330.06	1.38	ОШ	4.5	9	СБ
20250330.09	1.31	ОШ	4.4	8	СБ
20250330.12	1.20	ОШ	4.3	8	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

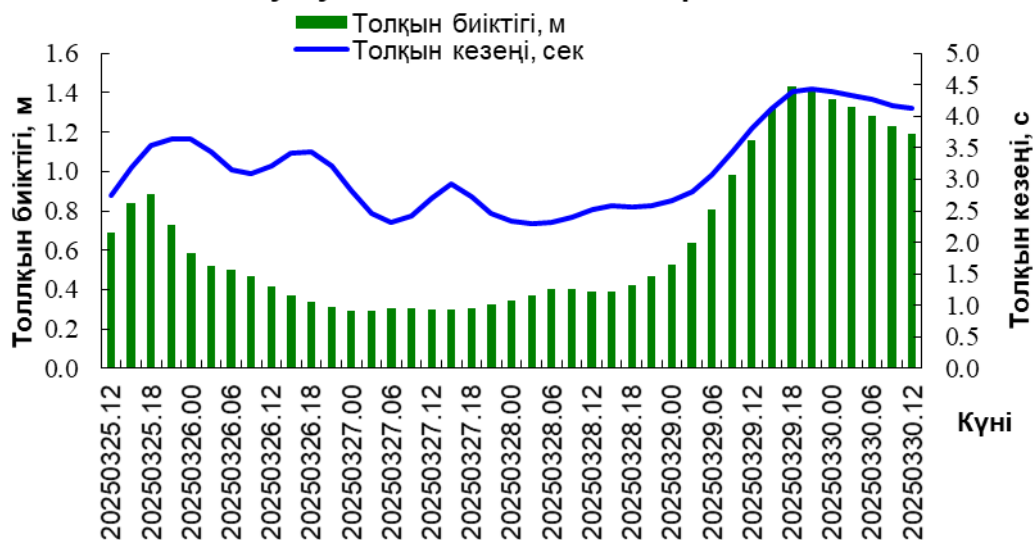


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250325.12	0.58	Б	2.5	6	Ш
20250325.15	0.62	Б	2.8	5	Ш
20250325.18	0.60	Б	3.1	4	ОБ
20250325.21	0.53	Б	3.4	4	ОБ
20250326.00	0.49	ОБ	3.5	4	Б
20250326.03	0.48	ОБ	3.3	5	Б
20250326.06	0.49	ОБ	3.0	5	С
20250326.09	0.47	ОБ	2.9	4	С
20250326.12	0.43	ОБ	2.9	4	СБ
20250326.15	0.40	О	2.9	4	СБ
20250326.18	0.37	О	2.8	4	СБ
20250326.21	0.37	О	2.6	4	СБ
20250327.00	0.38	О	2.4	5	СБ
20250327.03	0.38	О	2.4	4	СБ
20250327.06	0.36	О	2.4	4	СБ
20250327.09	0.34	ОШ	2.5	3	СБ
20250327.12	0.32	ОШ	2.8	2	СБ
20250327.15	0.31	ОШ	3.1	3	СБ
20250327.18	0.31	ОШ	3.0	3	СБ
20250327.21	0.33	ОШ	2.7	4	СБ
20250328.00	0.36	ОШ	2.4	5	СБ
20250328.03	0.41	ОШ	2.4	5	СБ
20250328.06	0.46	ОШ	2.5	6	СБ
20250328.09	0.49	ОШ	2.6	5	СБ
20250328.12	0.51	ОШ	2.7	5	СБ
20250328.15	0.53	ОШ	2.9	5	СБ
20250328.18	0.54	ОШ	3.0	4	С
20250328.21	0.57	ОШ	3.0	5	С
20250329.00	0.63	ОШ	3.0	6	СБ
20250329.03	0.73	ОШ	3.1	7	СБ
20250329.06	0.87	ОШ	3.4	8	СБ
20250329.09	1.04	ОШ	3.7	9	СБ
20250329.12	1.24	ОШ	4.0	10	СБ
20250329.15	1.38	ОШ	4.3	10	СБ
20250329.18	1.41	ОШ	4.5	10	СБ
20250329.21	1.43	ОШ	4.5	9	СБ
20250330.00	1.45	ОШ	4.6	9	СБ
20250330.03	1.44	ОШ	4.6	9	СБ
20250330.06	1.38	ОШ	4.5	9	СБ
20250330.09	1.28	ОШ	4.4	8	СБ
20250330.12	1.18	ОШ	4.3	8	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

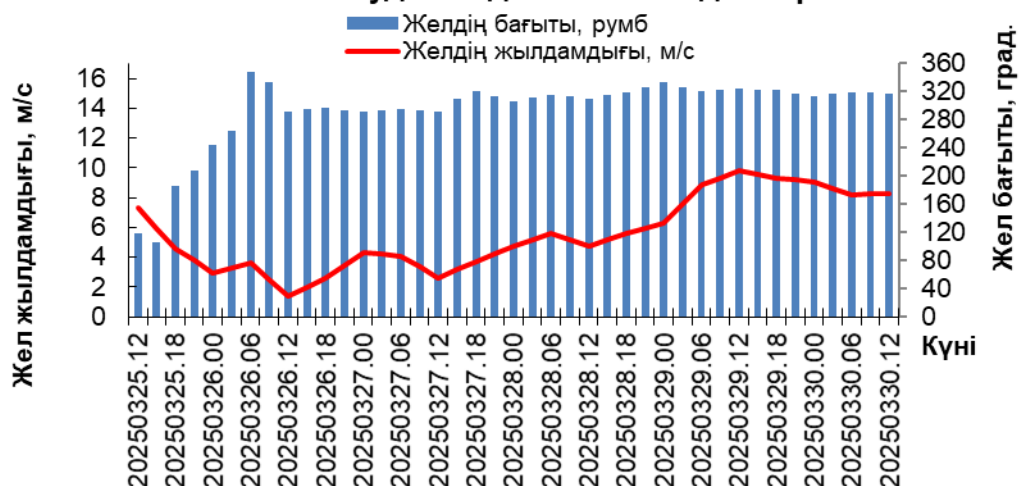


Ақтау ауданындағы толқындар

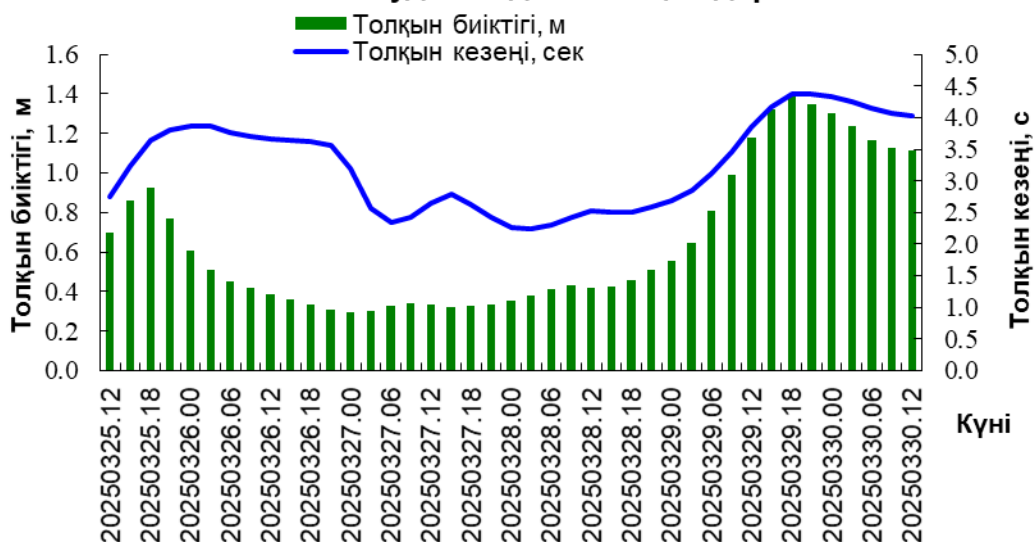


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250325.12	0.69	СБ	2.7	7	ОШ
20250325.15	0.84	СБ	3.2	6	Ш
20250325.18	0.89	СБ	3.5	6	ОБ
20250325.21	0.73	СБ	3.6	5	ОБ
20250326.00	0.59	Б	3.6	4	ОБ
20250326.03	0.52	Б	3.4	5	Б
20250326.06	0.50	ОБ	3.2	5	С
20250326.09	0.47	ОБ	3.1	4	С
20250326.12	0.42	ОБ	3.2	2	СБ
20250326.15	0.37	ОБ	3.4	3	СБ
20250326.18	0.34	ОБ	3.4	3	Б
20250326.21	0.31	ОБ	3.2	3	СБ
20250327.00	0.30	ОБ	2.8	4	СБ
20250327.03	0.29	ОБ	2.5	4	СБ
20250327.06	0.30	О	2.3	4	СБ
20250327.09	0.30	ОШ	2.4	3	СБ
20250327.12	0.30	Ш	2.7	2	СБ
20250327.15	0.30	Ш	2.9	3	СБ
20250327.18	0.30	Ш	2.7	3	СБ
20250327.21	0.32	Ш	2.5	4	СБ
20250328.00	0.35	Ш	2.3	4	СБ
20250328.03	0.37	Ш	2.3	5	СБ
20250328.06	0.41	Ш	2.3	5	СБ
20250328.09	0.41	Ш	2.4	5	СБ
20250328.12	0.39	Ш	2.5	4	СБ
20250328.15	0.39	Ш	2.6	4	СБ
20250328.18	0.42	Ш	2.6	5	СБ
20250328.21	0.47	ОШ	2.6	6	СБ
20250329.00	0.53	ОШ	2.7	6	СБ
20250329.03	0.64	ОШ	2.8	8	СБ
20250329.06	0.81	ОШ	3.1	9	СБ
20250329.09	0.98	ОШ	3.4	9	СБ
20250329.12	1.16	ОШ	3.8	10	СБ
20250329.15	1.32	ОШ	4.1	10	СБ
20250329.18	1.43	ОШ	4.4	10	СБ
20250329.21	1.41	ОШ	4.4	9	СБ
20250330.00	1.37	ОШ	4.4	9	СБ
20250330.03	1.33	ОШ	4.3	9	СБ
20250330.06	1.28	ОШ	4.3	9	СБ
20250330.09	1.23	ОШ	4.2	9	СБ
20250330.12	1.19	ОШ	4.1	8	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

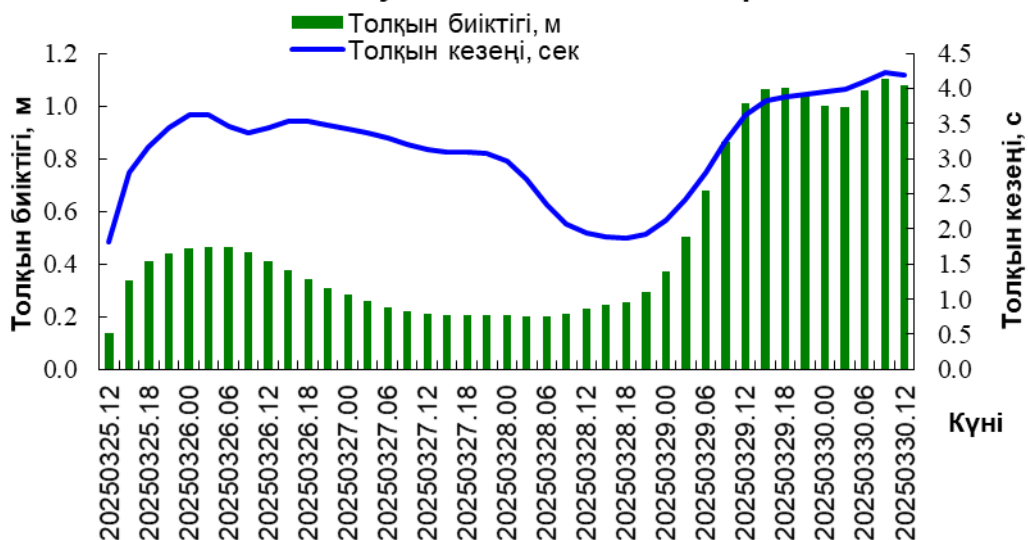


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250325.12	0.70	СБ	2.8	7	ОШ
20250325.15	0.86	СБ	3.2	6	Ш
20250325.18	0.93	СБ	3.6	5	О
20250325.21	0.77	СБ	3.8	4	ОБ
20250326.00	0.61	Б	3.9	3	ОБ
20250326.03	0.51	Б	3.9	3	Б
20250326.06	0.45	Б	3.8	4	С
20250326.09	0.42	Б	3.7	3	СБ
20250326.12	0.39	Б	3.7	1	Б
20250326.15	0.36	Б	3.7	2	СБ
20250326.18	0.33	ОБ	3.6	3	СБ
20250326.21	0.31	ОБ	3.6	3	СБ
20250327.00	0.29	ОБ	3.2	4	Б
20250327.03	0.30	ОБ	2.6	4	СБ
20250327.06	0.33	О	2.3	4	СБ
20250327.09	0.34	Ш	2.4	3	СБ
20250327.12	0.33	Ш	2.6	3	СБ
20250327.15	0.32	Ш	2.8	3	СБ
20250327.18	0.32	Ш	2.6	4	СБ
20250327.21	0.33	Ш	2.4	4	СБ
20250328.00	0.35	Ш	2.3	5	СБ
20250328.03	0.38	Ш	2.2	5	СБ
20250328.06	0.41	ОШ	2.3	6	СБ
20250328.09	0.43	Ш	2.4	5	СБ
20250328.12	0.42	Ш	2.5	5	СБ
20250328.15	0.43	Ш	2.5	5	СБ
20250328.18	0.46	Ш	2.5	6	СБ
20250328.21	0.51	ОШ	2.6	6	СБ
20250329.00	0.56	ОШ	2.7	6	СБ
20250329.03	0.65	ОШ	2.9	8	СБ
20250329.06	0.81	ОШ	3.1	9	СБ
20250329.09	0.99	ОШ	3.5	9	СБ
20250329.12	1.18	ОШ	3.8	10	СБ
20250329.15	1.32	ОШ	4.2	10	СБ
20250329.18	1.38	ОШ	4.4	9	СБ
20250329.21	1.35	ОШ	4.4	9	СБ
20250330.00	1.30	ОШ	4.3	9	СБ
20250330.03	1.24	ОШ	4.3	9	СБ
20250330.06	1.17	ОШ	4.2	8	СБ
20250330.09	1.12	ОШ	4.1	8	СБ
20250330.12	1.11	ОШ	4.0	8	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

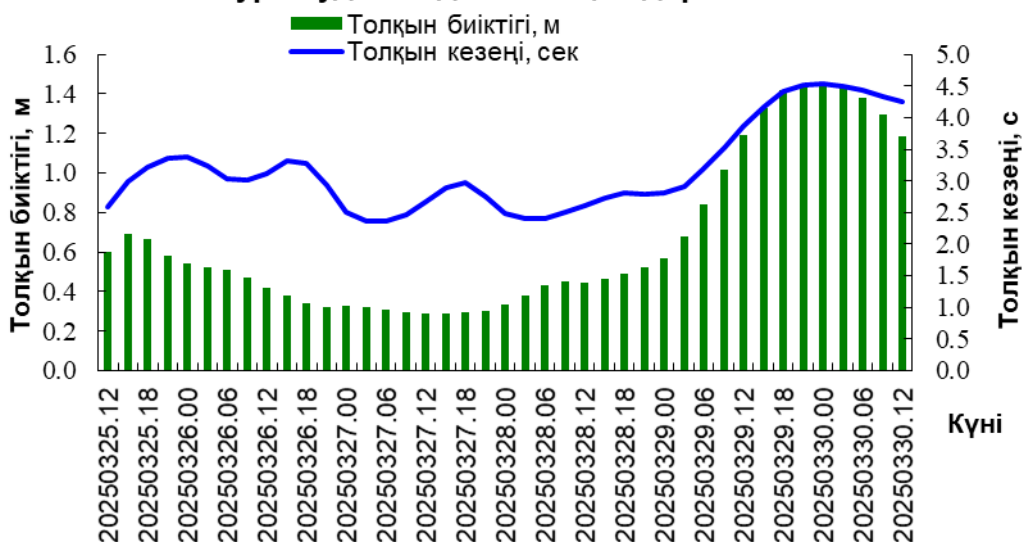


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250325.12	0.14	ОБ	1.8	2	ОБ
20250325.15	0.34	СБ	2.8	2	О
20250325.18	0.41	СБ	3.2	3	О
20250325.21	0.44	СБ	3.4	3	О
20250326.00	0.46	СБ	3.6	3	ОБ
20250326.03	0.47	СБ	3.6	3	ОБ
20250326.06	0.47	СБ	3.5	4	Б
20250326.09	0.45	Б	3.4	3	Б
20250326.12	0.41	Б	3.4	0	СБ
20250326.15	0.37	Б	3.5	0	СБ
20250326.18	0.34	Б	3.5	1	СШ
20250326.21	0.31	Б	3.5	0	Б
20250327.00	0.28	Б	3.4	1	Б
20250327.03	0.26	Б	3.4	1	С
20250327.06	0.24	Б	3.3	1	СБ
20250327.09	0.22	Б	3.2	1	Б
20250327.12	0.21	Б	3.1	1	СШ
20250327.15	0.21	Б	3.1	1	Ш
20250327.18	0.21	СБ	3.1	2	О
20250327.21	0.21	СБ	3.1	2	ОБ
20250328.00	0.20	С	3.0	2	ОБ
20250328.03	0.20	С	2.7	3	Б
20250328.06	0.20	С	2.3	4	СБ
20250328.09	0.21	ОШ	2.1	4	СБ
20250328.12	0.23	ОШ	1.9	3	СБ
20250328.15	0.24	ОШ	1.9	4	С
20250328.18	0.26	ОШ	1.9	4	Б
20250328.21	0.30	О	1.9	5	С
20250329.00	0.37	ОШ	2.1	6	С
20250329.03	0.50	ОШ	2.4	7	СБ
20250329.06	0.68	ОШ	2.8	9	СБ
20250329.09	0.86	ОШ	3.2	9	СБ
20250329.12	1.01	ОШ	3.6	9	СБ
20250329.15	1.07	ОШ	3.8	8	С
20250329.18	1.07	ОШ	3.9	8	С
20250329.21	1.04	ОШ	3.9	8	С
20250330.00	1.00	ОШ	4.0	7	С
20250330.03	1.00	ОШ	4.0	7	СБ
20250330.06	1.06	ОШ	4.1	7	СБ
20250330.09	1.10	ОШ	4.2	7	СБ
20250330.12	1.08	ОШ	4.2	7	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары

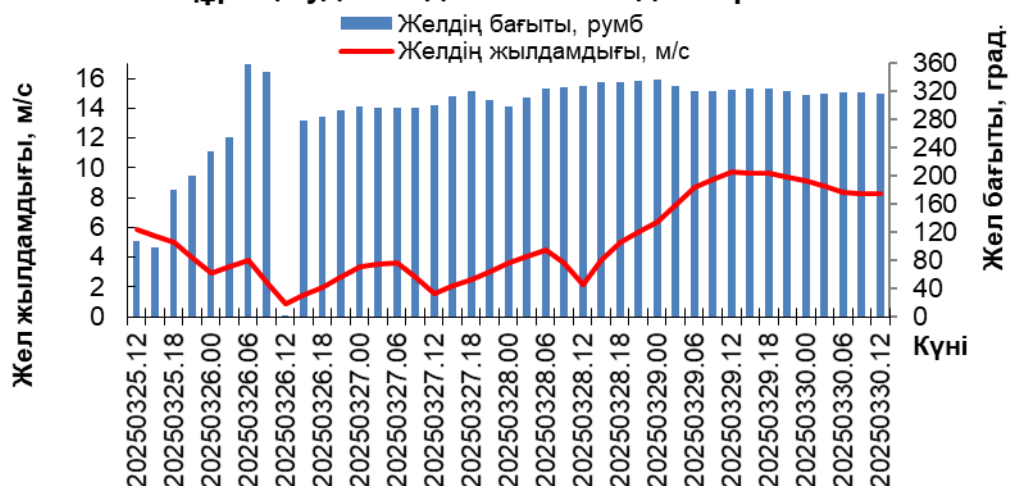


Саура ауданындағы толқындар

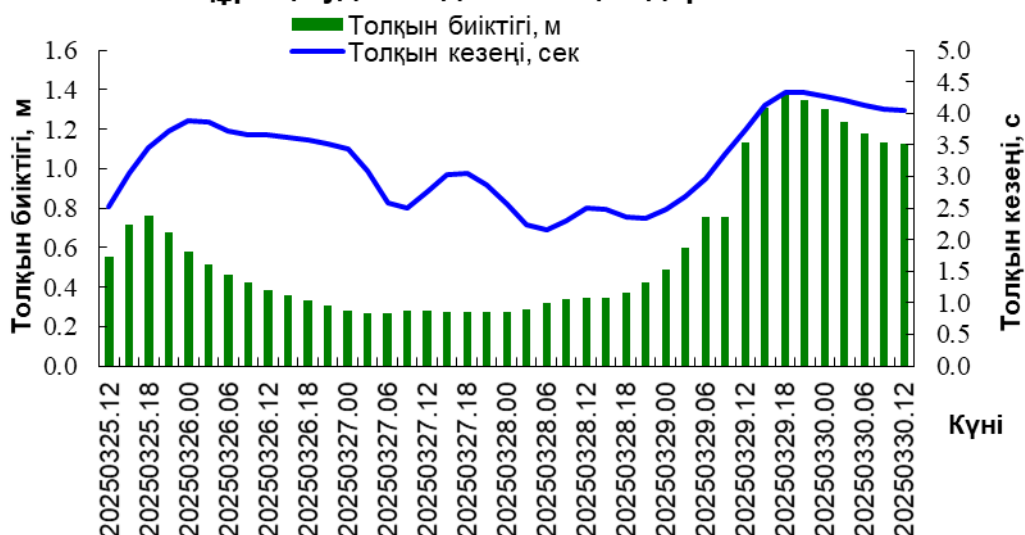


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250325.12	0.60	Б	2.6	6	Ш
20250325.15	0.69	Б	3.0	6	О
20250325.18	0.66	Б	3.2	5	ОБ
20250325.21	0.58	Б	3.4	5	ОБ
20250326.00	0.54	ОБ	3.4	4	Б
20250326.03	0.52	ОБ	3.2	5	Б
20250326.06	0.51	ОБ	3.0	5	С
20250326.09	0.47	ОБ	3.0	4	СБ
20250326.12	0.42	ОБ	3.1	2	Б
20250326.15	0.38	ОБ	3.3	3	СБ
20250326.18	0.34	ОБ	3.3	3	СБ
20250326.21	0.32	ОБ	2.9	3	СБ
20250327.00	0.32	О	2.5	4	СБ
20250327.03	0.32	О	2.4	4	СБ
20250327.06	0.31	О	2.4	3	Б
20250327.09	0.30	ОШ	2.5	3	СБ
20250327.12	0.29	ОШ	2.7	3	СБ
20250327.15	0.29	ОШ	2.9	3	СБ
20250327.18	0.29	Ш	3.0	3	СБ
20250327.21	0.30	Ш	2.7	3	СБ
20250328.00	0.33	Ш	2.5	4	СБ
20250328.03	0.38	Ш	2.4	5	СБ
20250328.06	0.43	ОШ	2.4	6	СБ
20250328.09	0.45	ОШ	2.5	5	СБ
20250328.12	0.45	Ш	2.6	5	СБ
20250328.15	0.46	Ш	2.7	5	СБ
20250328.18	0.49	Ш	2.8	5	СБ
20250328.21	0.52	Ш	2.8	6	СБ
20250329.00	0.57	ОШ	2.8	6	СБ
20250329.03	0.68	ОШ	2.9	8	СБ
20250329.06	0.84	ОШ	3.2	9	СБ
20250329.09	1.01	ОШ	3.5	9	СБ
20250329.12	1.19	ОШ	3.9	10	СБ
20250329.15	1.33	ОШ	4.2	10	СБ
20250329.18	1.42	ОШ	4.4	9	СБ
20250329.21	1.44	ОШ	4.5	9	СБ
20250330.00	1.45	ОШ	4.5	10	СБ
20250330.03	1.43	ОШ	4.5	9	СБ
20250330.06	1.38	ОШ	4.4	9	СБ
20250330.09	1.30	ОШ	4.3	8	СБ
20250330.12	1.19	ОШ	4.3	8	СБ

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
20250325.12	0.56	Б	2.5	6	Ш
20250325.15	0.71	СБ	3.0	5	Ш
20250325.18	0.76	СБ	3.5	5	О
20250325.21	0.68	СБ	3.7	4	О
20250326.00	0.58	СБ	3.9	3	ОБ
20250326.03	0.51	Б	3.9	3	Б
20250326.06	0.46	Б	3.7	4	С
20250326.09	0.42	Б	3.7	2	С
20250326.12	0.39	Б	3.7	1	С
20250326.15	0.36	Б	3.6	1	Б
20250326.18	0.33	Б	3.6	2	Б
20250326.21	0.31	ОБ	3.5	3	СБ
20250327.00	0.28	ОБ	3.4	3	СБ
20250327.03	0.27	ОБ	3.1	4	СБ
20250327.06	0.27	ОБ	2.6	4	СБ
20250327.09	0.28	ОБ	2.5	3	СБ
20250327.12	0.28	СШ	2.8	2	СБ
20250327.15	0.28	СШ	3.0	2	СБ
20250327.18	0.27	СШ	3.1	3	СБ
20250327.21	0.27	СШ	2.9	3	СБ
20250328.00	0.27	Ш	2.6	4	СБ
20250328.03	0.29	Ш	2.2	4	СБ
20250328.06	0.32	Ш	2.2	4	СБ
20250328.09	0.34	Ш	2.3	4	СБ
20250328.12	0.35	Ш	2.5	2	СБ
20250328.15	0.35	Ш	2.5	4	СБ
20250328.18	0.37	Ш	2.4	5	СБ
20250328.21	0.43	ОШ	2.3	6	СБ
20250329.00	0.49	ОШ	2.5	6	СБ
20250329.03	0.60	ОШ	2.7	8	СБ
20250329.06	0.75	ОШ	3.0	9	СБ
20250329.09	0.75	ОШ	3.4	9	СБ
20250329.12	1.13	ОШ	3.7	10	СБ
20250329.15	1.31	ОШ	4.1	10	СБ
20250329.18	1.38	ОШ	4.3	10	СБ
20250329.21	1.35	ОШ	4.3	9	СБ
20250330.00	1.30	ОШ	4.3	9	СБ
20250330.03	1.24	ОШ	4.2	9	СБ
20250330.06	1.18	ОШ	4.1	8	СБ
20250330.09	1.13	ОШ	4.1	8	СБ
20250330.12	1.12	ОШ	4.0	8	СБ

* 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