



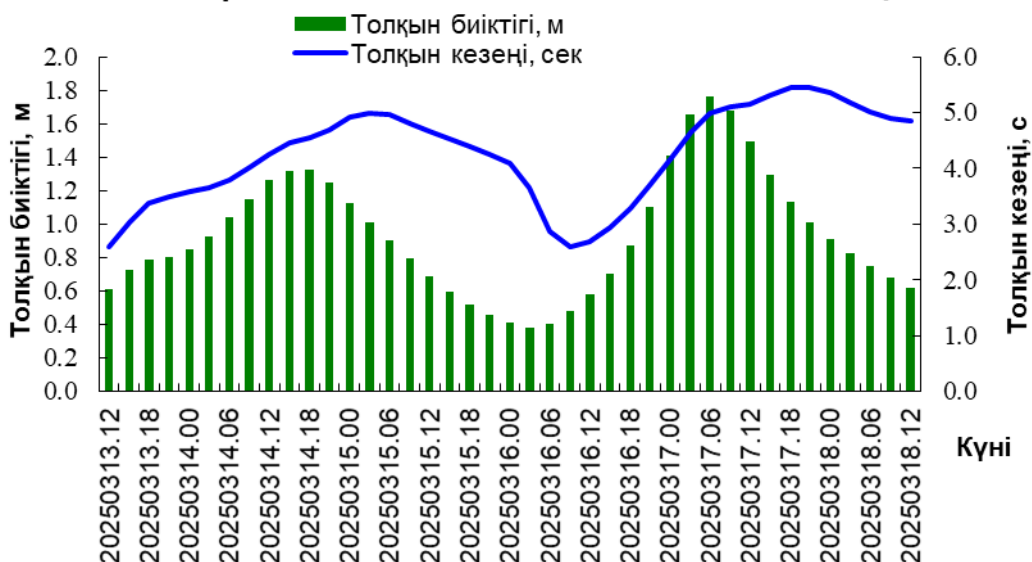
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 13 – 18 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

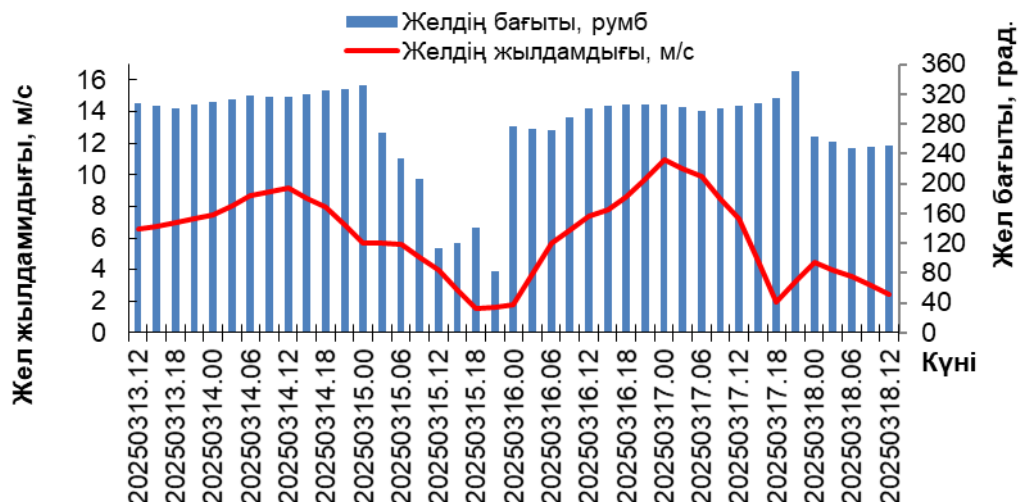


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

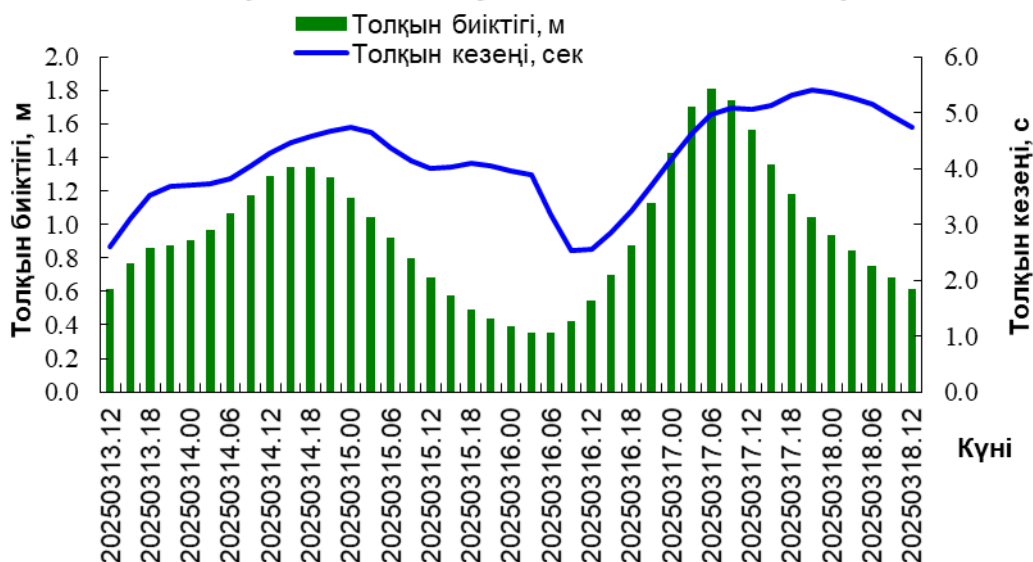


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250313.12	0.61	ОШ	2.6	7	СБ
20250313.15	0.73	ОШ	3.0	7	СБ
20250313.18	0.79	ОШ	3.4	7	СБ
20250313.21	0.80	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.00	0.85	ОШ	3.6	7	СБ
20250314.03	0.93	ОШ	3.7	8	СБ
20250314.06	1.04	ОШ	3.8	9	СБ
20250314.09	1.15	ОШ	4.0	9	СБ
20250314.12	1.26	ОШ	4.2	9	СБ
20250314.15	1.32	Ш	4.4	8	СБ
20250314.18	1.32	Ш	4.6	8	СБ
20250314.21	1.25	Ш	4.7	6	СБ
20250315.00	1.13	Ш	4.9	5	СБ
20250315.03	1.01	Ш	5.0	4	С
20250315.06	0.90	Ш	5.0	4	Б
20250315.09	0.79	Ш	4.8	4	ОБ
20250315.12	0.69	Ш	4.7	4	ОШ
20250315.15	0.59	Ш	4.5	3	ОШ
20250315.18	0.52	ОШ	4.4	1	Ш
20250315.21	0.46	ОШ	4.2	2	СШ
20250316.00	0.41	ОШ	4.1	4	С
20250316.03	0.38	ОШ	3.6	4	С
20250316.06	0.40	ОШ	2.9	5	Б
20250316.09	0.48	Ш	2.6	6	Б
20250316.12	0.58	Ш	2.7	7	СБ
20250316.15	0.70	ОШ	2.9	8	СБ
20250316.18	0.87	ОШ	3.3	9	СБ
20250316.21	1.10	ОШ	3.7	10	СБ
20250317.00	1.41	ОШ	4.2	11	СБ
20250317.03	1.66	ОШ	4.6	10	СБ
20250317.06	1.76	Ш	5.0	10	СБ
20250317.09	1.68	Ш	5.1	9	СБ
20250317.12	1.49	Ш	5.2	7	СБ
20250317.15	1.29	Ш	5.3	5	СБ
20250317.18	1.13	Ш	5.5	2	СБ
20250317.21	1.01	Ш	5.4	3	С
20250318.00	0.91	Ш	5.4	4	Б
20250318.03	0.83	Ш	5.2	4	Б
20250318.06	0.75	Ш	5.0	4	Б
20250318.09	0.68	Ш	4.9	3	Б
20250318.12	0.61	ОШ	4.8	2	Б

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

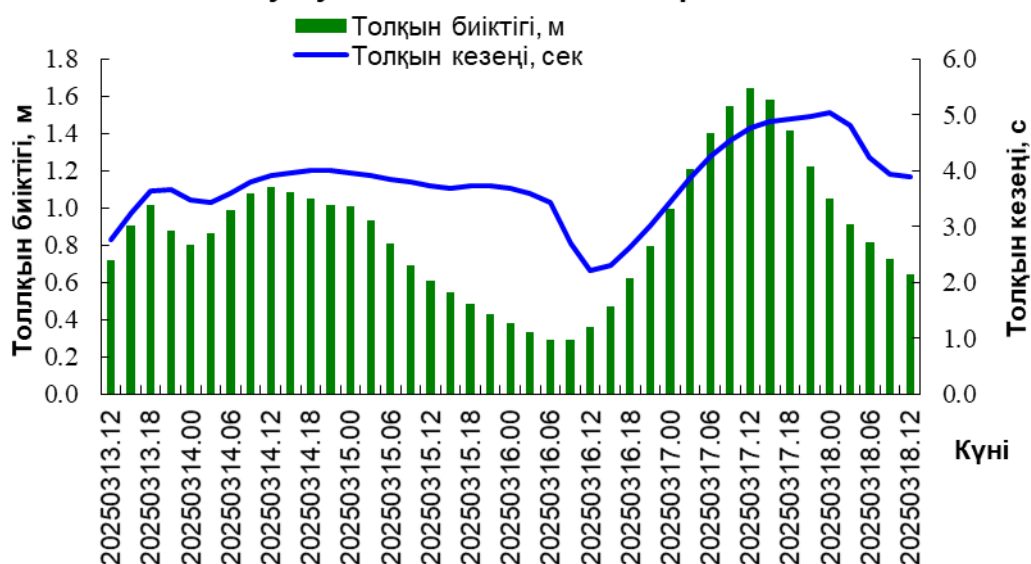


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250313.12	0.61	ОШ	2.6	7	СБ
20250313.15	0.77	ОШ	3.1	7	СБ
20250313.18	0.86	ОШ	3.5	7	СБ
20250313.21	0.88	ОШ	3.7	7	СБ
20250314.00	0.91	ОШ	3.7	7	СБ
20250314.03	0.97	ОШ	3.7	8	СБ
20250314.06	1.07	ОШ	3.8	9	СБ
20250314.09	1.17	ОШ	4.1	9	СБ
20250314.12	1.29	ОШ	4.3	9	СБ
20250314.15	1.34	ОШ	4.5	9	СБ
20250314.18	1.35	Ш	4.6	8	СБ
20250314.21	1.28	Ш	4.7	7	СБ
20250315.00	1.16	Ш	4.7	6	СБ
20250315.03	1.04	Ш	4.6	6	Б
20250315.06	0.92	Ш	4.4	6	ОБ
20250315.09	0.80	ОШ	4.1	5	ОБ
20250315.12	0.68	ОШ	4.0	4	ОШ
20250315.15	0.57	ОШ	4.0	3	ОШ
20250315.18	0.49	ОШ	4.1	2	ОШ
20250315.21	0.44	ОШ	4.0	2	Ш
20250316.00	0.39	ОШ	4.0	2	Б
20250316.03	0.36	ОШ	3.9	4	Б
20250316.06	0.35	ОШ	3.2	6	Б
20250316.09	0.42	Ш	2.5	7	Б
20250316.12	0.55	Ш	2.6	7	СБ
20250316.15	0.70	ОШ	2.9	8	СБ
20250316.18	0.88	ОШ	3.2	9	СБ
20250316.21	1.13	ОШ	3.7	10	СБ
20250317.00	1.43	ОШ	4.2	11	СБ
20250317.03	1.70	ОШ	4.6	10	СБ
20250317.06	1.81	Ш	5.0	10	СБ
20250317.09	1.74	Ш	5.1	9	СБ
20250317.12	1.57	Ш	5.1	7	СБ
20250317.15	1.36	Ш	5.1	5	СБ
20250317.18	1.18	Ш	5.3	2	СБ
20250317.21	1.05	Ш	5.4	3	С
20250318.00	0.94	Ш	5.4	4	Б
20250318.03	0.84	Ш	5.3	4	Б
20250318.06	0.76	Ш	5.1	4	Б
20250318.09	0.68	Ш	5.0	3	Б
20250318.12	0.62	Ш	4.7	2	Б

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

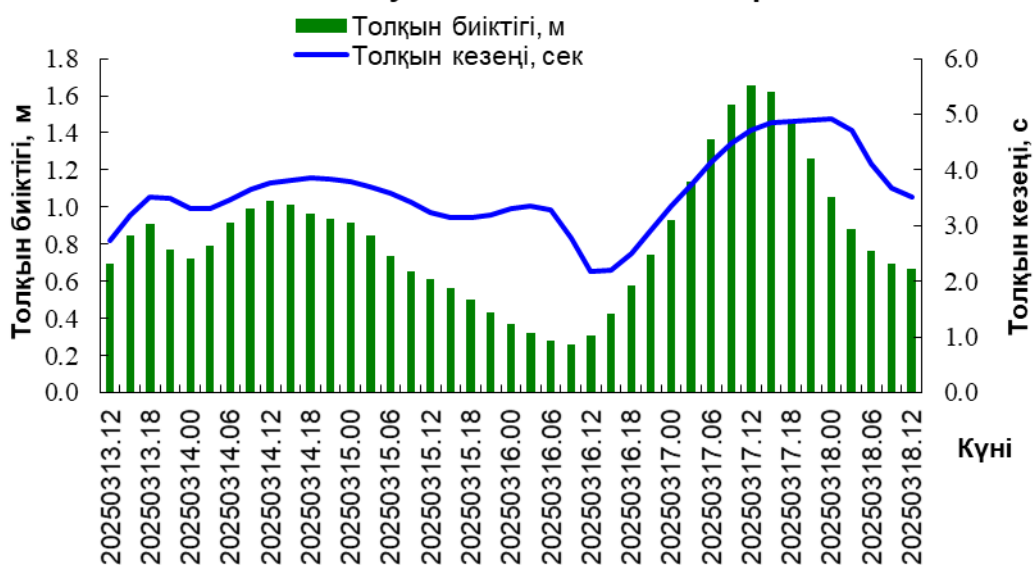


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250313.12	0.72	ОШ	2.8	8	СБ
20250313.15	0.91	ОШ	3.3	7	СБ
20250313.18	1.02	ОШ	3.6	7	СБ
20250313.21	0.87	Ш	3.7	7	СБ
20250314.00	0.80	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.03	0.87	ОШ	3.4	8	СБ
20250314.06	0.99	ОШ	3.6	9	СБ
20250314.09	1.08	ОШ	3.8	9	СБ
20250314.12	1.11	ОШ	3.9	9	СБ
20250314.15	1.09	ОШ	4.0	8	СБ
20250314.18	1.05	Ш	4.0	7	СБ
20250314.21	1.02	Ш	4.0	7	СБ
20250315.00	1.01	Ш	4.0	7	Б
20250315.03	0.93	Ш	3.9	6	С
20250315.06	0.81	Ш	3.8	5	СШ
20250315.09	0.69	Ш	3.8	4	СШ
20250315.12	0.61	Ш	3.7	3	ОШ
20250315.15	0.54	Ш	3.7	3	ОШ
20250315.18	0.48	Ш	3.7	2	ОШ
20250315.21	0.43	Ш	3.7	2	ОШ
20250316.00	0.38	ОШ	3.7	2	ОШ
20250316.03	0.33	ОШ	3.6	3	СШ
20250316.06	0.29	ОШ	3.4	5	СБ
20250316.09	0.29	ОШ	2.7	6	СБ
20250316.12	0.36	ОШ	2.2	7	СБ
20250316.15	0.47	ОШ	2.3	8	СБ
20250316.18	0.62	ОШ	2.6	9	СБ
20250316.21	0.79	ОШ	3.0	9	СБ
20250317.00	0.99	ОШ	3.5	10	СБ
20250317.03	1.21	Ш	3.9	10	СБ
20250317.06	1.40	Ш	4.3	10	СБ
20250317.09	1.54	Ш	4.5	10	СБ
20250317.12	1.64	Ш	4.8	10	СБ
20250317.15	1.58	Ш	4.9	9	Б
20250317.18	1.41	Ш	4.9	7	Б
20250317.21	1.23	Ш	5.0	6	Б
20250318.00	1.05	Ш	5.0	4	СБ
20250318.03	0.91	Ш	4.8	5	СБ
20250318.06	0.82	Ш	4.2	5	Б
20250318.09	0.72	Ш	3.9	4	СБ
20250318.12	0.64	Ш	3.9	3	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

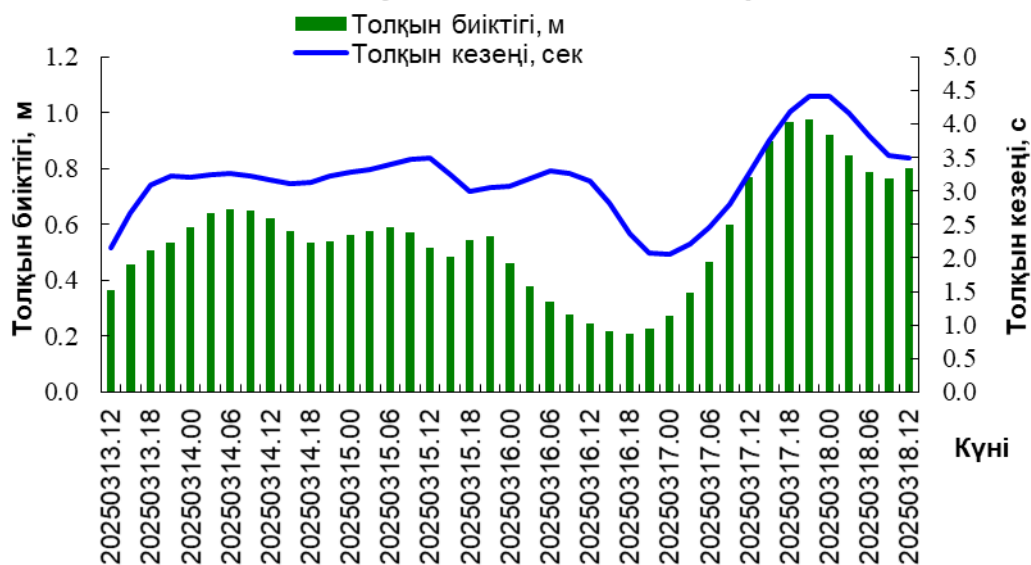


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250313.12	0.69	ОШ	2.7	7	СБ
20250313.15	0.85	ОШ	3.2	7	СБ
20250313.18	0.91	ОШ	3.5	6	СБ
20250313.21	0.77	ОШ	3.5	6	СБ
20250314.00	0.72	ОШ	3.3	7	СБ
20250314.03	0.79	ОШ	3.3	8	СБ
20250314.06	0.91	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.09	0.99	ОШ	3.7	8	СБ
20250314.12	1.03	ОШ	3.8	9	СБ
20250314.15	1.02	ОШ	3.8	8	СБ
20250314.18	0.97	Ш	3.9	7	СБ
20250314.21	0.94	Ш	3.8	7	Б
20250315.00	0.92	Ш	3.8	7	Б
20250315.03	0.85	Ш	3.7	6	СШ
20250315.06	0.74	Ш	3.6	5	СШ
20250315.09	0.66	Ш	3.4	5	Ш
20250315.12	0.61	Ш	3.2	5	О
20250315.15	0.57	СШ	3.1	5	ОШ
20250315.18	0.50	Ш	3.1	4	Ш
20250315.21	0.43	Ш	3.2	3	ОШ
20250316.00	0.37	Ш	3.3	1	ОШ
20250316.03	0.32	ОШ	3.4	3	СШ
20250316.06	0.28	ОШ	3.3	4	Б
20250316.09	0.26	ОШ	2.8	6	СБ
20250316.12	0.31	ОШ	2.2	7	СБ
20250316.15	0.43	ОШ	2.2	8	СБ
20250316.18	0.57	ОШ	2.5	8	СБ
20250316.21	0.75	ОШ	2.9	9	СБ
20250317.00	0.93	ОШ	3.3	9	СБ
20250317.03	1.14	Ш	3.7	10	СБ
20250317.06	1.37	Ш	4.1	11	СБ
20250317.09	1.55	Ш	4.5	11	СБ
20250317.12	1.66	Ш	4.7	11	Б
20250317.15	1.62	Ш	4.8	9	Б
20250317.18	1.47	Ш	4.9	8	Б
20250317.21	1.26	Ш	4.9	6	Б
20250318.00	1.05	Ш	4.9	4	Б
20250318.03	0.88	Ш	4.7	5	Б
20250318.06	0.77	Ш	4.1	5	Б
20250318.09	0.69	Ш	3.7	5	Б
20250318.12	0.67	Ш	3.5	4	Б

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

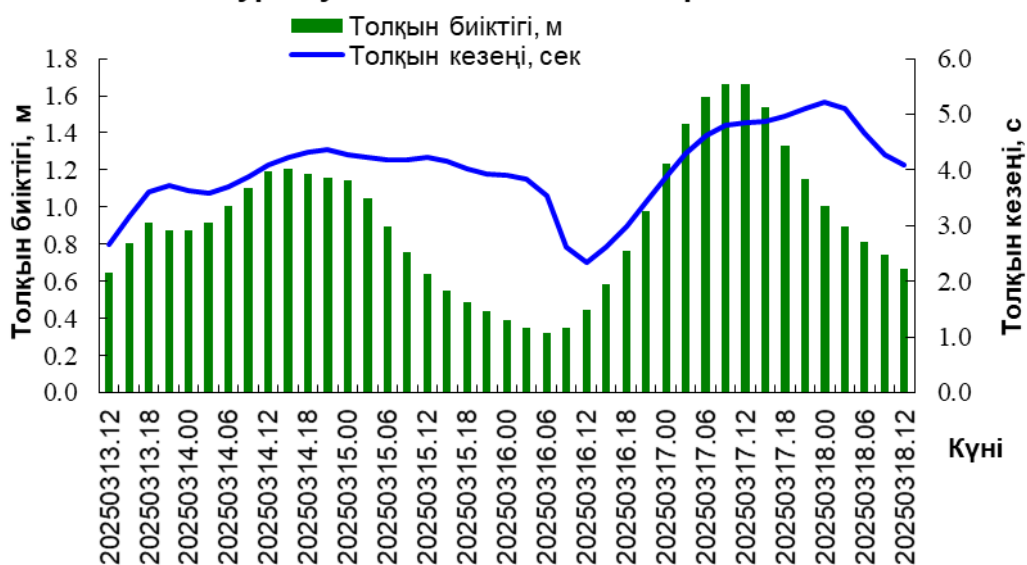


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250313.12	0.36	ОШ	2.1	4	СБ
20250313.15	0.46	ОШ	2.7	4	С
20250313.18	0.51	ОШ	3.1	4	Б
20250313.21	0.53	ОШ	3.2	5	С
20250314.00	0.59	ОШ	3.2	5	СБ
20250314.03	0.64	ОШ	3.2	6	СБ
20250314.06	0.66	ОШ	3.3	6	С
20250314.09	0.65	ОШ	3.2	6	СБ
20250314.12	0.62	ОШ	3.2	6	СБ
20250314.15	0.58	ОШ	3.1	5	С
20250314.18	0.54	ОШ	3.1	4	С
20250314.21	0.54	ОШ	3.2	4	С
20250315.00	0.56	ОШ	3.3	5	С
20250315.03	0.58	ОШ	3.3	4	СБ
20250315.06	0.59	ОШ	3.4	4	СБ
20250315.09	0.57	ОШ	3.5	4	С
20250315.12	0.52	ОШ	3.5	4	СШ
20250315.15	0.49	Ш	3.2	5	Ш
20250315.18	0.54	СШ	3.0	6	Ш
20250315.21	0.56	СШ	3.0	5	О
20250316.00	0.46	СШ	3.1	3	ОШ
20250316.03	0.38	СШ	3.2	2	ОШ
20250316.06	0.32	СШ	3.3	1	Б
20250316.09	0.28	СШ	3.3	2	СБ
20250316.12	0.24	СШ	3.2	3	СБ
20250316.15	0.22	СШ	2.8	4	СБ
20250316.18	0.21	СШ	2.4	4	СБ
20250316.21	0.23	Ш	2.1	4	СБ
20250317.00	0.27	ОШ	2.1	5	СБ
20250317.03	0.36	ОШ	2.2	5	СБ
20250317.06	0.46	ОШ	2.5	6	СБ
20250317.09	0.60	Ш	2.8	6	СБ
20250317.12	0.77	Ш	3.3	7	СБ
20250317.15	0.90	Ш	3.8	6	СБ
20250317.18	0.97	СШ	4.2	6	Б
20250317.21	0.98	СШ	4.4	5	Б
20250318.00	0.92	СШ	4.4	3	СБ
20250318.03	0.85	СШ	4.2	4	СБ
20250318.06	0.79	Ш	3.8	6	Б
20250318.09	0.76	Ш	3.5	6	Б
20250318.12	0.80	Ш	3.5	7	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

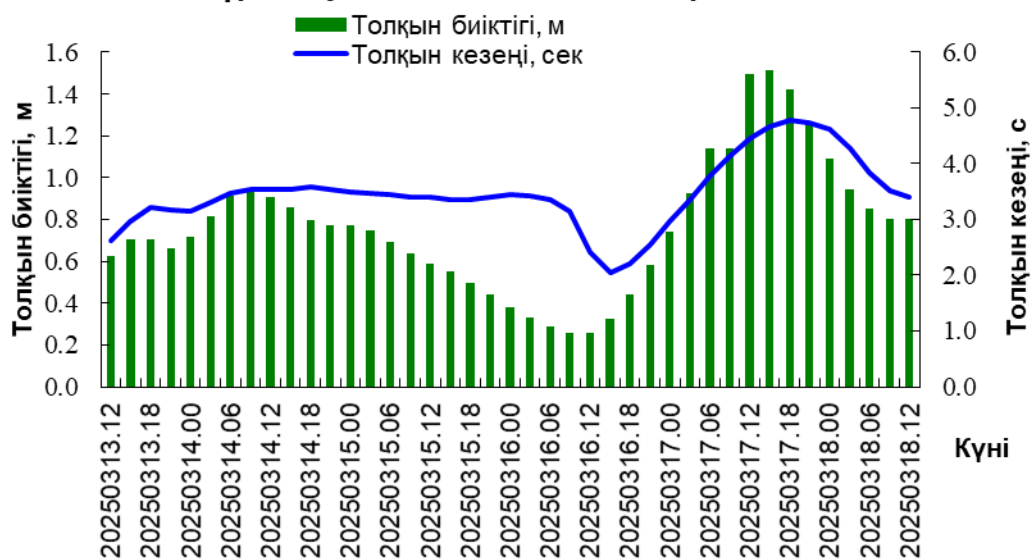


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250313.12	0.65	ОШ	2.7	7	СБ
20250313.15	0.81	ОШ	3.2	7	СБ
20250313.18	0.91	ОШ	3.6	7	СБ
20250313.21	0.87	Ш	3.7	7	СБ
20250314.00	0.87	Ш	3.6	7	СБ
20250314.03	0.92	ОШ	3.6	8	СБ
20250314.06	1.01	ОШ	3.7	9	СБ
20250314.09	1.10	ОШ	3.9	9	СБ
20250314.12	1.19	ОШ	4.1	9	СБ
20250314.15	1.21	ОШ	4.2	8	СБ
20250314.18	1.18	Ш	4.3	7	СБ
20250314.21	1.16	Ш	4.4	7	СБ
20250315.00	1.14	Ш	4.3	7	СБ
20250315.03	1.04	Ш	4.2	6	СБ
20250315.06	0.90	Ш	4.2	4	С
20250315.09	0.75	Ш	4.2	3	Б
20250315.12	0.64	Ш	4.2	2	О
20250315.15	0.55	Ш	4.2	3	Ш
20250315.18	0.49	ОШ	4.0	4	ОШ
20250315.21	0.44	ОШ	3.9	2	Ш
20250316.00	0.39	ОШ	3.9	1	О
20250316.03	0.35	ОШ	3.8	3	СБ
20250316.06	0.32	ОШ	3.5	5	Б
20250316.09	0.35	ОШ	2.6	6	СБ
20250316.12	0.45	ОШ	2.4	7	СБ
20250316.15	0.59	ОШ	2.6	8	СБ
20250316.18	0.76	ОШ	3.0	9	СБ
20250316.21	0.98	ОШ	3.4	10	СБ
20250317.00	1.23	ОШ	3.9	10	СБ
20250317.03	1.45	ОШ	4.3	10	СБ
20250317.06	1.59	Ш	4.6	11	СБ
20250317.09	1.66	Ш	4.8	10	СБ
20250317.12	1.66	Ш	4.9	10	СБ
20250317.15	1.54	Ш	4.9	8	СБ
20250317.18	1.33	Ш	5.0	6	СБ
20250317.21	1.15	Ш	5.1	5	СБ
20250318.00	1.01	Ш	5.2	3	СБ
20250318.03	0.89	Ш	5.1	4	СБ
20250318.06	0.81	Ш	4.7	5	СБ
20250318.09	0.74	Ш	4.3	4	СБ
20250318.12	0.67	Ш	4.1	4	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
20250313.12	0.62	ОШ	2.6	7	СБ
20250313.15	0.70	ОШ	3.0	6	СБ
20250313.18	0.70	ОШ	3.2	6	СБ
20250313.21	0.66	ОШ	3.2	7	СБ
20250314.00	0.72	ОШ	3.2	7	СБ
20250314.03	0.82	ОШ	3.3	8	СБ
20250314.06	0.91	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.09	0.93	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.12	0.91	ОШ	3.5	8	СБ
20250314.15	0.86	ОШ	3.5	7	СБ
20250314.18	0.80	ОШ	3.6	6	СБ
20250314.21	0.77	Ш	3.5	6	СБ
20250315.00	0.77	Ш	3.5	6	Б
20250315.03	0.75	Ш	3.5	6	Б
20250315.06	0.70	Ш	3.5	5	СШ
20250315.09	0.64	Ш	3.4	5	СШ
20250315.12	0.59	Ш	3.4	4	Ш
20250315.15	0.55	Ш	3.4	4	ОШ
20250315.18	0.50	Ш	3.4	4	Ш
20250315.21	0.44	Ш	3.4	3	Ш
20250316.00	0.38	Ш	3.4	1	ОШ
20250316.03	0.33	Ш	3.4	3	СШ
20250316.06	0.29	Ш	3.4	4	СБ
20250316.09	0.26	Ш	3.1	5	СБ
20250316.12	0.26	ОШ	2.4	6	Б
20250316.15	0.33	ОШ	2.1	7	СБ
20250316.18	0.44	ОШ	2.2	8	СБ
20250316.21	0.58	ОШ	2.6	8	СБ
20250317.00	0.74	ОШ	3.0	8	СБ
20250317.03	0.93	Ш	3.4	9	СБ
20250317.06	1.14	Ш	3.8	10	СБ
20250317.09	1.14	Ш	4.1	10	СБ
20250317.12	1.49	Ш	4.5	10	СБ
20250317.15	1.52	Ш	4.7	9	Б
20250317.18	1.42	Ш	4.8	8	Б
20250317.21	1.27	Ш	4.7	7	Б
20250318.00	1.09	Ш	4.6	6	Б
20250318.03	0.94	Ш	4.3	6	Б
20250318.06	0.85	Ш	3.8	6	Б
20250318.09	0.81	Ш	3.5	7	Б
20250318.12	0.81	Ш	3.4	7	Б

* 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