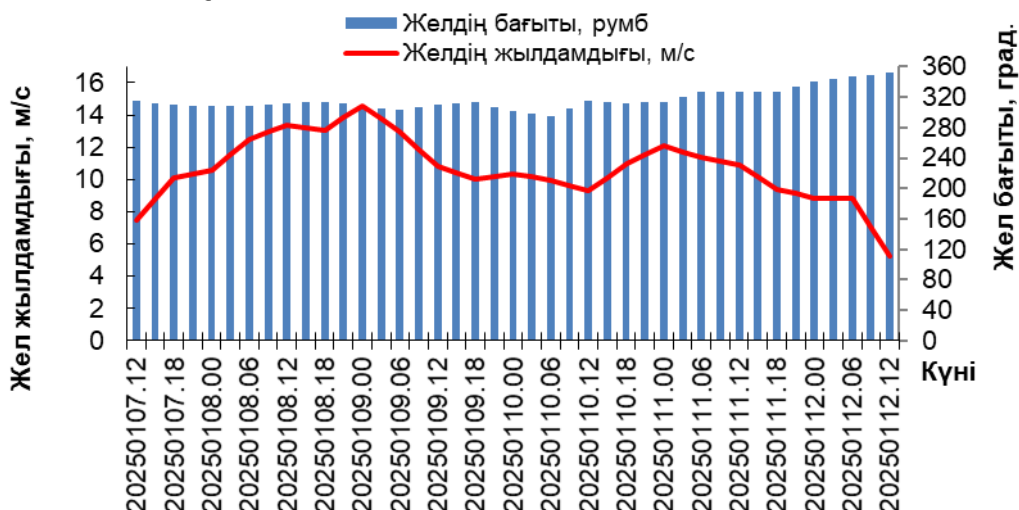




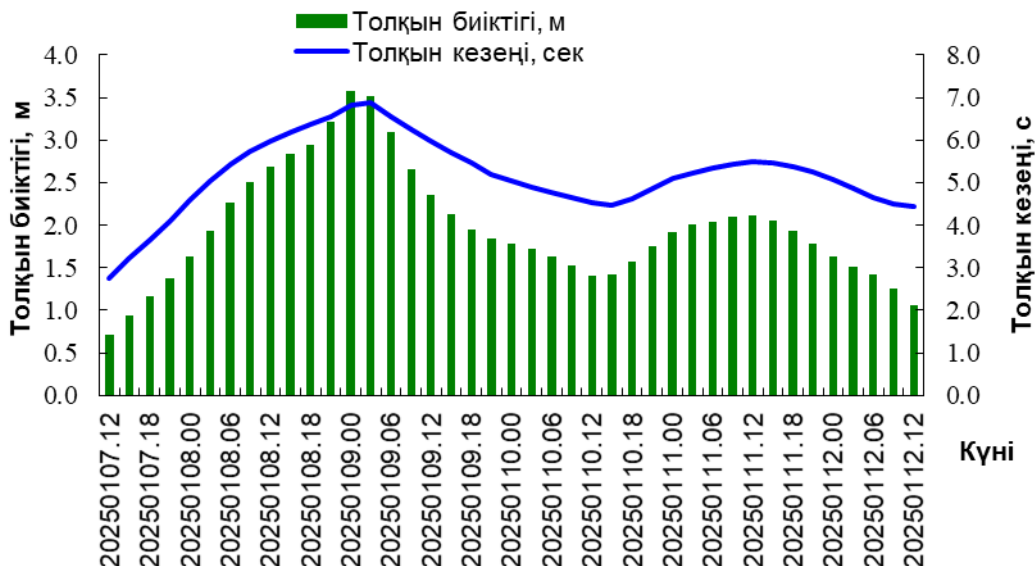
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

2024 ж. 07-12 қаңтар кезеңіне алдын ала 5 тәулікке
Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің болжамы

Құлалы шығанағы аймағындағы жел жағдайлары

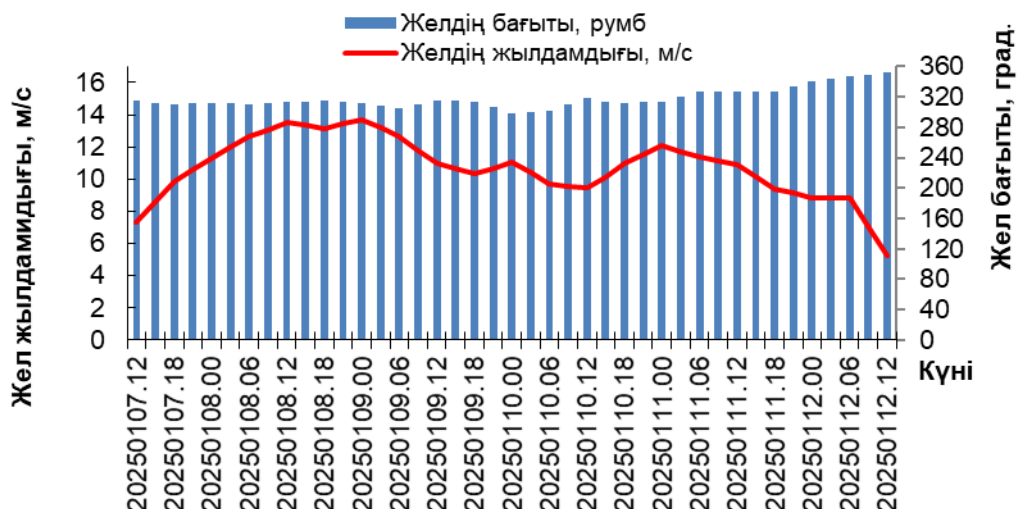


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

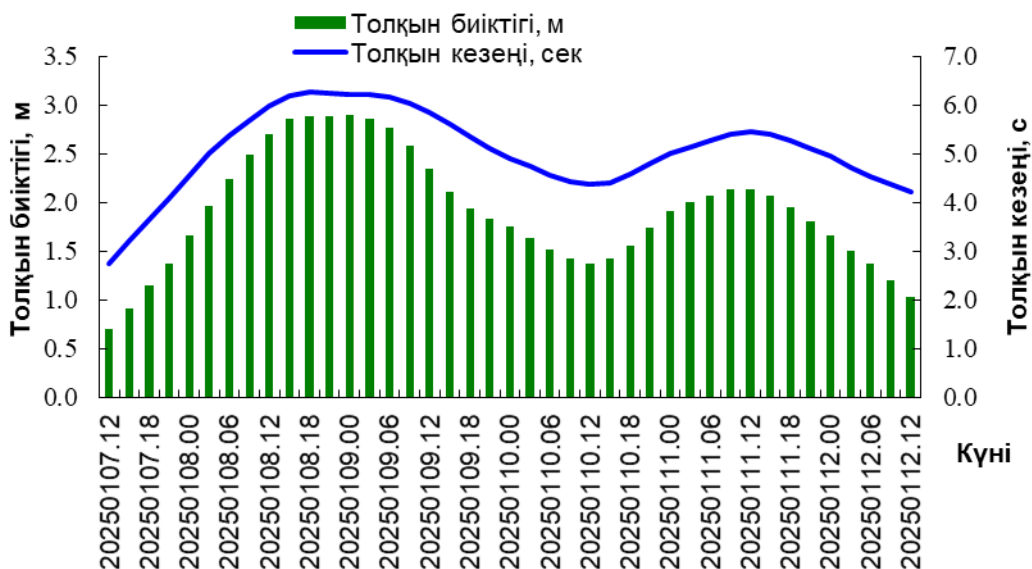


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250107.12	0.71	ОШ	2.8	7	СБ
20250107.15	0.93	ОШ	3.2	9	СБ
20250107.18	1.17	ОШ	3.7	10	СБ
20250107.21	1.37	ОШ	4.1	10	СБ
20250108.00	1.64	ОШ	4.6	11	СБ
20250108.03	1.94	ОШ	5.0	12	СБ
20250108.06	2.26	ОШ	5.4	13	СБ
20250108.09	2.50	ОШ	5.7	13	СБ
20250108.12	2.69	ОШ	6.0	13	СБ
20250108.15	2.83	ОШ	6.2	13	СБ
20250108.18	2.95	ОШ	6.4	13	СБ
20250108.21	3.22	ОШ	6.6	14	СБ
20250109.00	3.58	Ш	6.8	15	СБ
20250109.03	3.52	Ш	6.9	14	СБ
20250109.06	3.09	ОШ	6.5	13	СБ
20250109.09	2.66	ОШ	6.2	12	СБ
20250109.12	2.36	ОШ	6.0	11	СБ
20250109.15	2.13	ОШ	5.7	10	СБ
20250109.18	1.95	ОШ	5.5	10	СБ
20250109.21	1.85	ОШ	5.2	10	СБ
20250110.00	1.79	ОШ	5.0	10	СБ
20250110.03	1.72	ОШ	4.9	10	СБ
20250110.06	1.63	ОШ	4.8	10	СБ
20250110.09	1.53	ОШ	4.6	10	СБ
20250110.12	1.41	ОШ	4.5	9	СБ
20250110.15	1.43	ОШ	4.5	10	СБ
20250110.18	1.57	ОШ	4.6	11	СБ
20250110.21	1.75	ОШ	4.9	12	СБ
20250111.00	1.93	ОШ	5.1	12	СБ
20250111.03	2.01	ОШ	5.2	12	СБ
20250111.06	2.05	ОШ	5.3	11	СБ
20250111.09	2.10	ОШ	5.4	11	СБ
20250111.12	2.12	ОШ	5.5	11	СБ
20250111.15	2.06	ОШ	5.5	10	СБ
20250111.18	1.93	ОШ	5.4	9	СБ
20250111.21	1.78	ОШ	5.2	9	СБ
20250112.00	1.64	ОШ	5.1	9	С
20250112.03	1.52	ОШ	4.9	9	С
20250112.06	1.42	ОШ	4.6	9	С
20250112.09	1.26	ОШ	4.5	7	С
20250112.12	1.05	ОШ	4.4	5	С

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

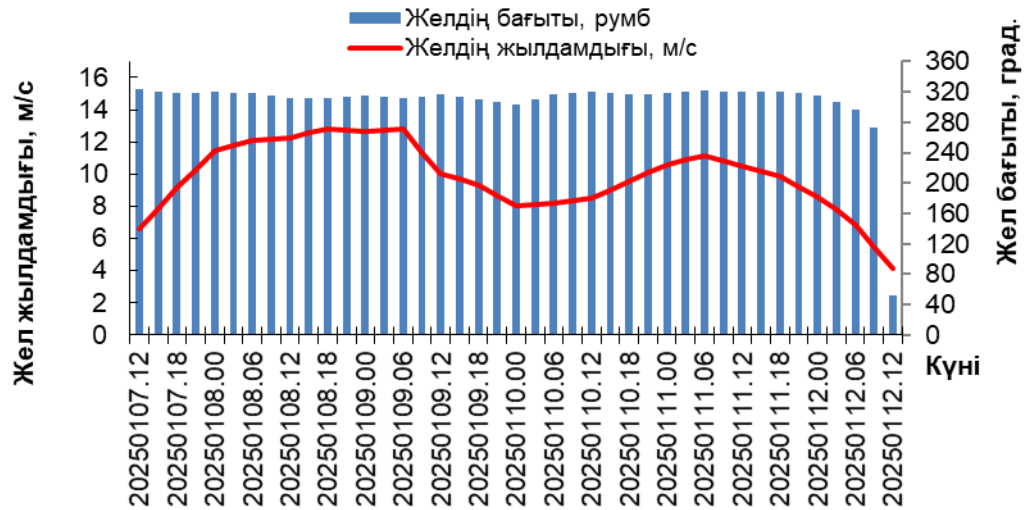


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

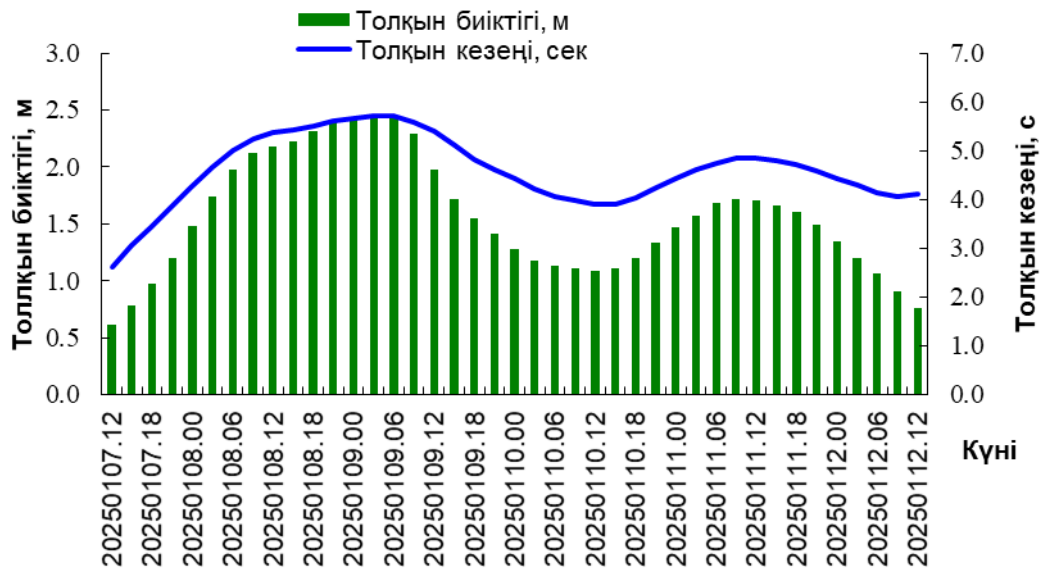


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250107.12	0.70	ОШ	2.8	7	СБ
20250107.15	0.91	ОШ	3.2	9	СБ
20250107.18	1.15	ОШ	3.6	10	СБ
20250107.21	1.37	ОШ	4.1	11	СБ
20250108.00	1.66	ОШ	4.6	11	СБ
20250108.03	1.97	ОШ	5.0	12	СБ
20250108.06	2.24	ОШ	5.4	13	СБ
20250108.09	2.49	ОШ	5.7	13	СБ
20250108.12	2.71	ОШ	6.0	13	СБ
20250108.15	2.85	ОШ	6.2	13	СБ
20250108.18	2.88	ОШ	6.3	13	СБ
20250108.21	2.89	ОШ	6.2	13	СБ
20250109.00	2.90	ОШ	6.2	14	СБ
20250109.03	2.86	ОШ	6.2	13	СБ
20250109.06	2.76	ОШ	6.2	13	СБ
20250109.09	2.59	ОШ	6.0	12	СБ
20250109.12	2.35	ОШ	5.9	11	СБ
20250109.15	2.11	ОШ	5.6	11	СБ
20250109.18	1.94	ОШ	5.3	10	СБ
20250109.21	1.83	ОШ	5.1	11	СБ
20250110.00	1.75	ОШ	4.9	11	СБ
20250110.03	1.64	ОШ	4.7	10	СБ
20250110.06	1.51	ОШ	4.6	10	СБ
20250110.09	1.43	ОШ	4.4	10	СБ
20250110.12	1.38	ОШ	4.4	9	СБ
20250110.15	1.42	ОШ	4.4	10	СБ
20250110.18	1.56	ОШ	4.6	11	СБ
20250110.21	1.74	ОШ	4.8	12	СБ
20250111.00	1.91	ОШ	5.0	12	СБ
20250111.03	2.00	ОШ	5.1	12	СБ
20250111.06	2.07	ОШ	5.3	11	СБ
20250111.09	2.13	ОШ	5.4	11	СБ
20250111.12	2.14	ОШ	5.4	11	СБ
20250111.15	2.07	ОШ	5.4	10	СБ
20250111.18	1.95	ОШ	5.3	9	СБ
20250111.21	1.81	ОШ	5.1	9	СБ
20250112.00	1.66	ОШ	4.9	9	С
20250112.03	1.50	ОШ	4.7	9	С
20250112.06	1.37	ОШ	4.5	9	С
20250112.09	1.21	ОШ	4.4	7	С
20250112.12	1.03	ОШ	4.2	5	С

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

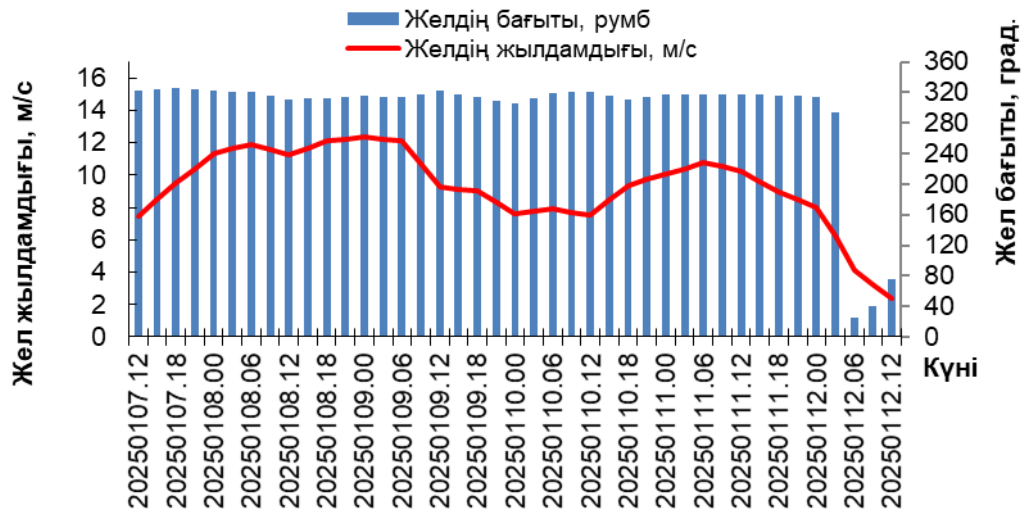


Ақтау ауданындағы толқындар

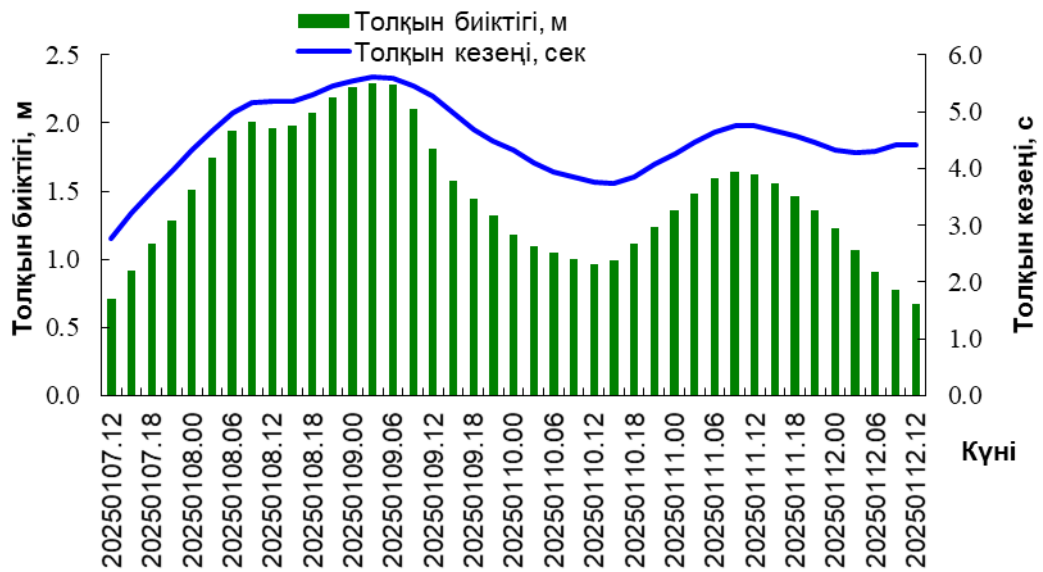


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250107.12	0.61	ОШ	2.6	7	СБ
20250107.15	0.79	ОШ	3.1	8	СБ
20250107.18	0.98	ОШ	3.5	9	СБ
20250107.21	1.20	ОШ	3.9	10	СБ
20250108.00	1.48	ОШ	4.3	11	СБ
20250108.03	1.74	ОШ	4.7	12	СБ
20250108.06	1.98	ОШ	5.0	12	СБ
20250108.09	2.13	ОШ	5.3	12	СБ
20250108.12	2.17	ОШ	5.4	12	СБ
20250108.15	2.22	ОШ	5.4	13	СБ
20250108.18	2.32	ОШ	5.5	13	СБ
20250108.21	2.39	ОШ	5.6	13	СБ
20250109.00	2.42	ОШ	5.7	13	СБ
20250109.03	2.44	ОШ	5.7	13	СБ
20250109.06	2.45	ОШ	5.7	13	СБ
20250109.09	2.29	ОШ	5.6	11	СБ
20250109.12	1.97	ОШ	5.4	10	СБ
20250109.15	1.71	ОШ	5.1	10	СБ
20250109.18	1.55	ОШ	4.8	9	СБ
20250109.21	1.41	ОШ	4.6	9	СБ
20250110.00	1.27	ОШ	4.4	8	СБ
20250110.03	1.18	ОШ	4.2	8	СБ
20250110.06	1.13	ОШ	4.1	8	СБ
20250110.09	1.10	ОШ	4.0	8	СБ
20250110.12	1.08	ОШ	3.9	8	СБ
20250110.15	1.11	ОШ	3.9	9	СБ
20250110.18	1.20	ОШ	4.0	10	СБ
20250110.21	1.33	ОШ	4.2	10	СБ
20250111.00	1.47	ОШ	4.4	11	СБ
20250111.03	1.58	ОШ	4.6	11	СБ
20250111.06	1.68	ОШ	4.7	11	СБ
20250111.09	1.72	ОШ	4.8	11	СБ
20250111.12	1.71	ОШ	4.9	10	СБ
20250111.15	1.66	ОШ	4.8	10	СБ
20250111.18	1.60	ОШ	4.7	10	СБ
20250111.21	1.49	ОШ	4.6	9	СБ
20250112.00	1.34	ОШ	4.4	9	СБ
20250112.03	1.19	ОШ	4.3	8	СБ
20250112.06	1.06	ОШ	4.1	7	СБ
20250112.09	0.91	ОШ	4.1	5	Б
20250112.12	0.76	ОШ	4.1	4	СШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

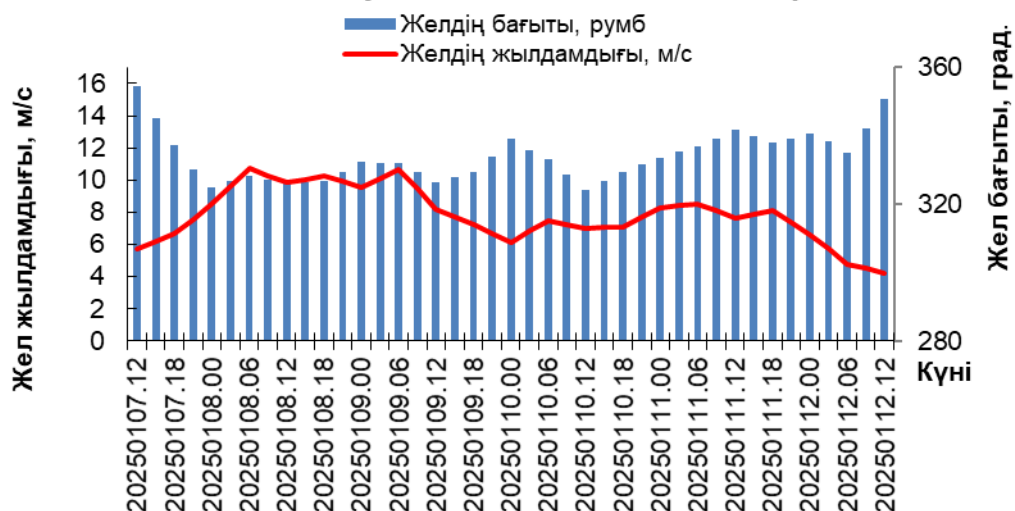


Песчаный ауданындағы толқындар

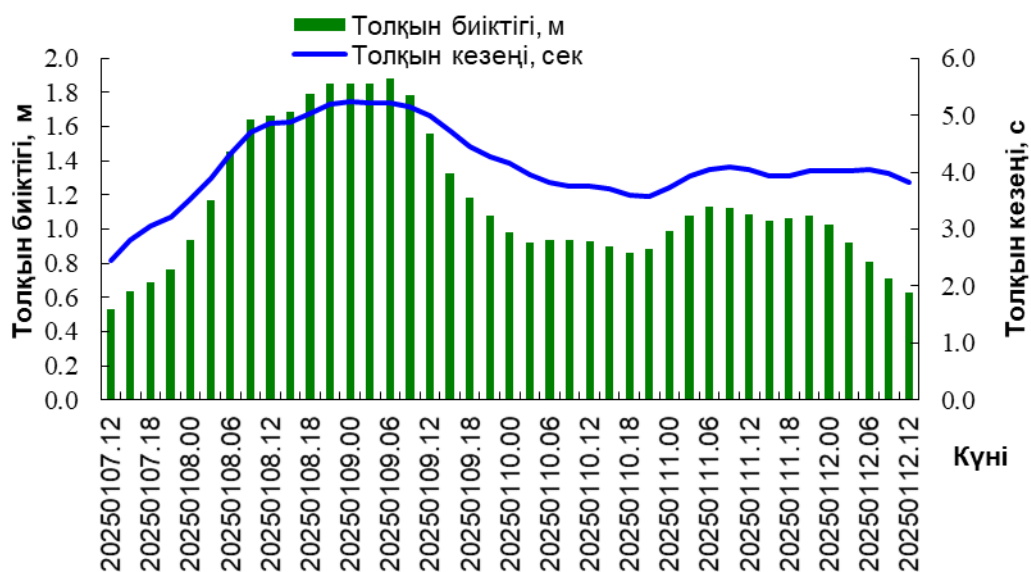


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250107.12	0.71	ОШ	2.8	7	СБ
20250107.15	0.92	ОШ	3.2	8	СБ
20250107.18	1.12	ОШ	3.6	9	СБ
20250107.21	1.29	ОШ	4.0	10	СБ
20250108.00	1.51	ОШ	4.3	11	СБ
20250108.03	1.74	ОШ	4.7	12	СБ
20250108.06	1.94	ОШ	5.0	12	СБ
20250108.09	2.01	ОШ	5.2	12	СБ
20250108.12	1.96	ОШ	5.2	11	СБ
20250108.15	1.98	ОШ	5.2	12	СБ
20250108.18	2.08	ОШ	5.3	12	СБ
20250108.21	2.18	ОШ	5.4	12	СБ
20250109.00	2.26	ОШ	5.6	12	СБ
20250109.03	2.29	ОШ	5.6	12	СБ
20250109.06	2.28	ОШ	5.6	12	СБ
20250109.09	2.11	ОШ	5.5	11	СБ
20250109.12	1.82	ОШ	5.3	9	СБ
20250109.15	1.58	ОШ	5.0	9	СБ
20250109.18	1.44	ОШ	4.7	9	СБ
20250109.21	1.32	ОШ	4.5	8	СБ
20250110.00	1.18	ОШ	4.3	8	СБ
20250110.03	1.10	ОШ	4.1	8	СБ
20250110.06	1.05	ОШ	3.9	8	СБ
20250110.09	1.00	ОШ	3.8	8	СБ
20250110.12	0.96	ОШ	3.8	8	СБ
20250110.15	0.99	ОШ	3.7	8	СБ
20250110.18	1.12	ОШ	3.9	9	СБ
20250110.21	1.24	ОШ	4.1	10	СБ
20250111.00	1.36	ОШ	4.3	10	СБ
20250111.03	1.48	ОШ	4.5	10	СБ
20250111.06	1.59	ОШ	4.6	11	СБ
20250111.09	1.64	ОШ	4.7	11	СБ
20250111.12	1.62	ОШ	4.8	10	СБ
20250111.15	1.56	ОШ	4.7	10	СБ
20250111.18	1.47	ОШ	4.6	9	СБ
20250111.21	1.36	ОШ	4.5	8	СБ
20250112.00	1.23	ОШ	4.3	8	СБ
20250112.03	1.06	ОШ	4.3	6	СБ
20250112.06	0.91	ОШ	4.3	4	СШ
20250112.09	0.78	ОШ	4.4	3	СШ
20250112.12	0.67	ОШ	4.4	2	Ш

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

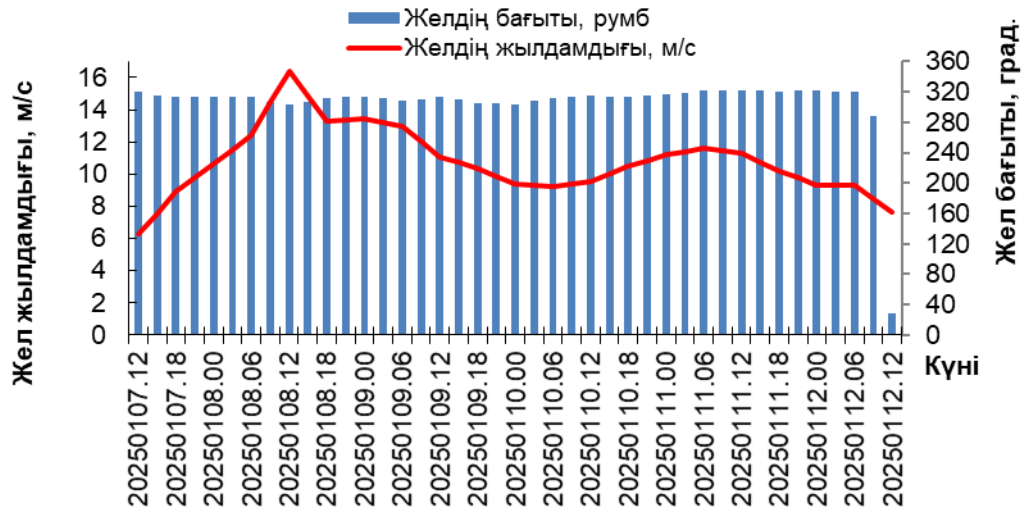


Фетисово ауданындағы толқындар

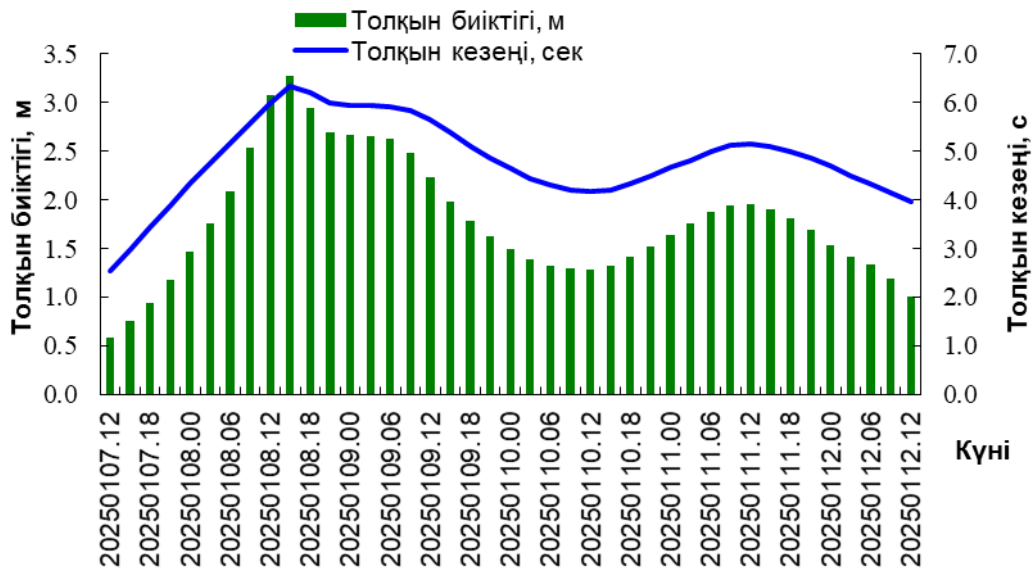


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250107.12	0.53	О	2.4	6	С
20250107.15	0.64	О	2.8	6	С
20250107.18	0.69	О	3.1	7	СБ
20250107.21	0.76	О	3.2	8	СБ
20250108.00	0.93	ОШ	3.5	8	СБ
20250108.03	1.17	ОШ	3.9	10	СБ
20250108.06	1.46	ОШ	4.3	11	СБ
20250108.09	1.64	ОШ	4.7	10	СБ
20250108.12	1.67	ОШ	4.9	10	СБ
20250108.15	1.69	ОШ	4.9	10	СБ
20250108.18	1.79	ОШ	5.0	10	СБ
20250108.21	1.86	ОШ	5.2	10	СБ
20250109.00	1.85	ОШ	5.2	10	СБ
20250109.03	1.85	ОШ	5.2	10	СБ
20250109.06	1.88	ОШ	5.2	11	СБ
20250109.09	1.78	ОШ	5.1	9	СБ
20250109.12	1.56	ОШ	5.0	8	СБ
20250109.15	1.33	ОШ	4.7	8	СБ
20250109.18	1.18	ОШ	4.4	7	СБ
20250109.21	1.07	ОШ	4.3	7	СБ
20250110.00	0.98	ОШ	4.2	6	С
20250110.03	0.92	ОШ	4.0	7	СБ
20250110.06	0.93	ОШ	3.8	7	СБ
20250110.09	0.93	ОШ	3.8	7	СБ
20250110.12	0.93	ОШ	3.8	7	СБ
20250110.15	0.90	ОШ	3.7	7	СБ
20250110.18	0.86	ОШ	3.6	7	СБ
20250110.21	0.89	ОШ	3.6	8	СБ
20250111.00	0.99	ОШ	3.7	8	СБ
20250111.03	1.08	ОШ	3.9	8	СБ
20250111.06	1.13	ОШ	4.0	9	СБ
20250111.09	1.12	ОШ	4.1	8	С
20250111.12	1.08	ОШ	4.0	8	С
20250111.15	1.05	ОШ	3.9	8	С
20250111.18	1.07	ОШ	3.9	8	С
20250111.21	1.08	ОШ	4.0	7	С
20250112.00	1.03	ОШ	4.0	7	С
20250112.03	0.92	ОШ	4.0	6	С
20250112.06	0.81	ОШ	4.1	5	СБ
20250112.09	0.71	ОШ	4.0	4	С
20250112.12	0.62	ОШ	3.8	4	С

Саура ауданындағы жел жағдайлары

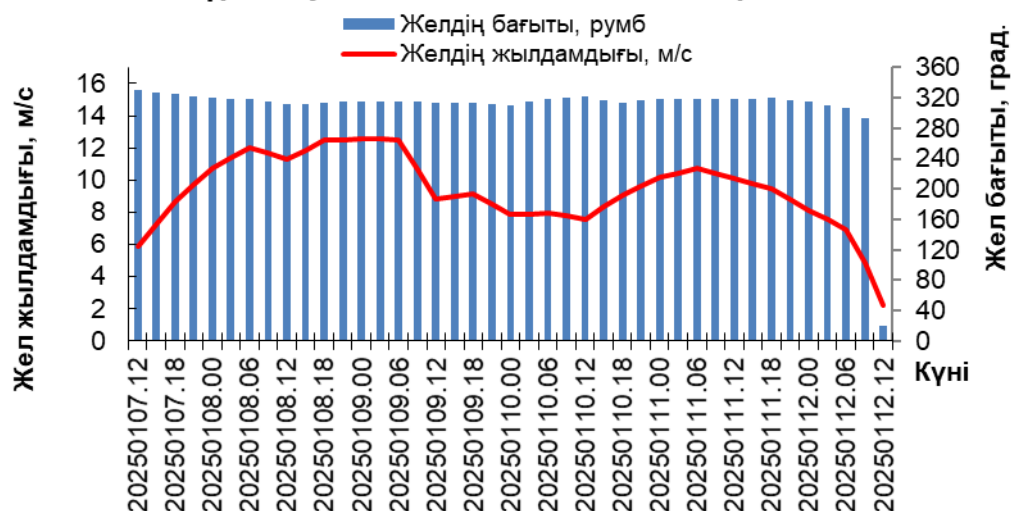


Саура ауданындағы толқындар

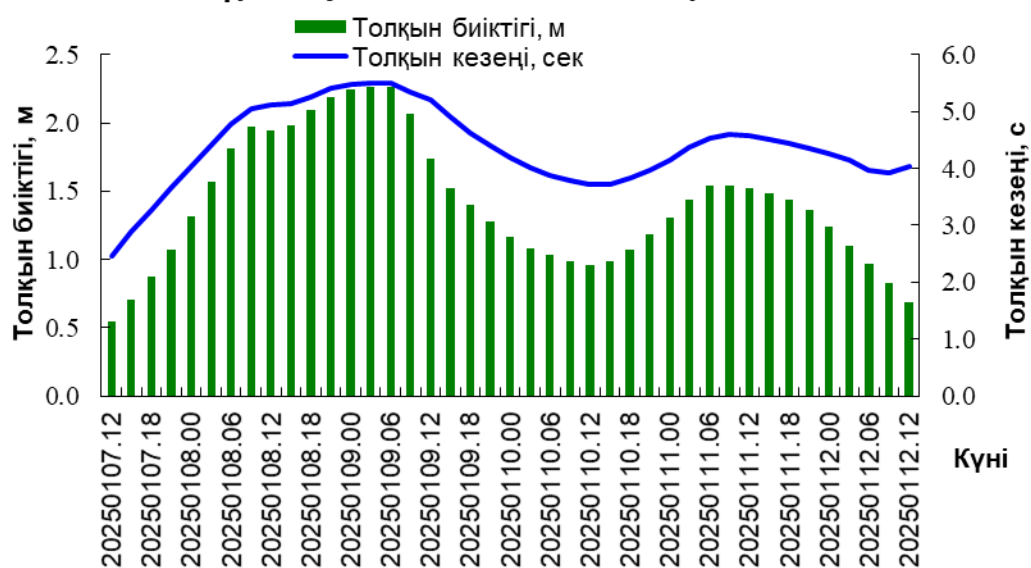


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250107.12	0.58	ОШ	2.5	6	СБ
20250107.15	0.75	ОШ	3.0	8	СБ
20250107.18	0.95	ОШ	3.4	9	СБ
20250107.21	1.18	ОШ	3.9	10	СБ
20250108.00	1.46	ОШ	4.3	11	СБ
20250108.03	1.76	ОШ	4.8	12	СБ
20250108.06	2.08	ОШ	5.2	12	СБ
20250108.09	2.54	ОШ	5.6	14	СБ
20250108.12	3.07	ОШ	6.0	16	СБ
20250108.15	3.28	ОШ	6.3	15	СБ
20250108.18	2.94	ОШ	6.2	13	СБ
20250108.21	2.70	ОШ	6.0	13	СБ
20250109.00	2.67	ОШ	6.0	13	СБ
20250109.03	2.65	ОШ	5.9	13	СБ
20250109.06	2.62	ОШ	5.9	13	СБ
20250109.09	2.48	ОШ	5.8	12	СБ
20250109.12	2.23	ОШ	5.6	11	СБ
20250109.15	1.98	ОШ	5.4	11	СБ
20250109.18	1.78	ОШ	5.1	10	СБ
20250109.21	1.63	ОШ	4.9	10	СБ
20250110.00	1.49	ОШ	4.6	9	СБ
20250110.03	1.39	ОШ	4.5	9	СБ
20250110.06	1.33	ОШ	4.3	9	СБ
20250110.09	1.29	ОШ	4.2	9	СБ
20250110.12	1.28	ОШ	4.2	10	СБ
20250110.15	1.32	ОШ	4.2	10	СБ
20250110.18	1.41	ОШ	4.3	10	СБ
20250110.21	1.52	ОШ	4.5	11	СБ
20250111.00	1.64	ОШ	4.7	11	СБ
20250111.03	1.76	ОШ	4.8	11	СБ
20250111.06	1.87	ОШ	5.0	12	СБ
20250111.09	1.94	ОШ	5.1	11	СБ
20250111.12	1.95	ОШ	5.2	11	СБ
20250111.15	1.90	ОШ	5.1	11	СБ
20250111.18	1.81	ОШ	5.0	10	СБ
20250111.21	1.69	ОШ	4.9	10	СБ
20250112.00	1.54	ОШ	4.7	9	СБ
20250112.03	1.41	ОШ	4.5	9	СБ
20250112.06	1.33	ОШ	4.3	9	СБ
20250112.09	1.19	ОШ	4.2	8	Б
20250112.12	1.01	ОШ	4.0	8	СШ

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
20250107.12	0.54	ОШ	2.5	6	СБ
20250107.15	0.70	ОШ	2.9	7	СБ
20250107.18	0.88	ОШ	3.3	9	СБ
20250107.21	1.07	ОШ	3.6	10	СБ
20250108.00	1.32	ОШ	4.0	11	СБ
20250108.03	1.57	ОШ	4.4	11	СБ
20250108.06	1.81	ОШ	4.8	12	СБ
20250108.09	1.97	ОШ	5.0	12	СБ
20250108.12	1.94	ОШ	5.1	11	СБ
20250108.15	1.98	ОШ	5.1	12	СБ
20250108.18	2.10	ОШ	5.3	12	СБ
20250108.21	2.19	ОШ	5.4	13	СБ
20250109.00	2.24	ОШ	5.5	13	СБ
20250109.03	2.27	ОШ	5.5	13	СБ
20250109.06	2.26	ОШ	5.5	13	СБ
20250109.09	2.06	ОШ	5.3	11	СБ
20250109.12	1.74	ОШ	5.2	9	СБ
20250109.15	1.52	ОШ	4.9	9	СБ
20250109.18	1.40	ОШ	4.6	9	СБ
20250109.21	1.28	ОШ	4.4	8	СБ
20250110.00	1.16	ОШ	4.2	8	СБ
20250110.03	1.08	ОШ	4.0	8	СБ
20250110.06	1.03	ОШ	3.9	8	СБ
20250110.09	0.99	ОШ	3.8	8	СБ
20250110.12	0.96	ОШ	3.7	8	СБ
20250110.15	0.99	ОШ	3.7	8	СБ
20250110.18	1.07	ОШ	3.8	9	СБ
20250110.21	1.18	ОШ	4.0	10	СБ
20250111.00	1.31	ОШ	4.2	10	СБ
20250111.03	1.44	ОШ	4.4	10	СБ
20250111.06	1.54	ОШ	4.5	11	СБ
20250111.09	1.54	ОШ	4.6	10	СБ
20250111.12	1.52	ОШ	4.6	10	СБ
20250111.15	1.48	ОШ	4.5	10	СБ
20250111.18	1.44	ОШ	4.4	9	СБ
20250111.21	1.36	ОШ	4.4	9	СБ
20250112.00	1.24	ОШ	4.3	8	СБ
20250112.03	1.10	ОШ	4.1	8	СБ
20250112.06	0.97	ОШ	4.0	7	СБ
20250112.09	0.83	ОШ	3.9	5	СБ
20250112.12	0.69	ОШ	4.0	2	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