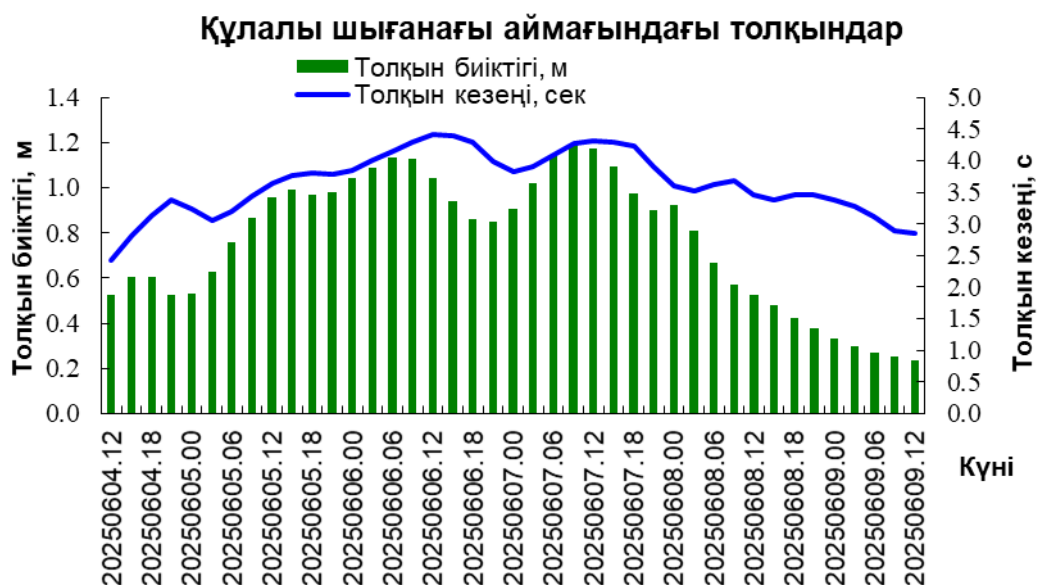
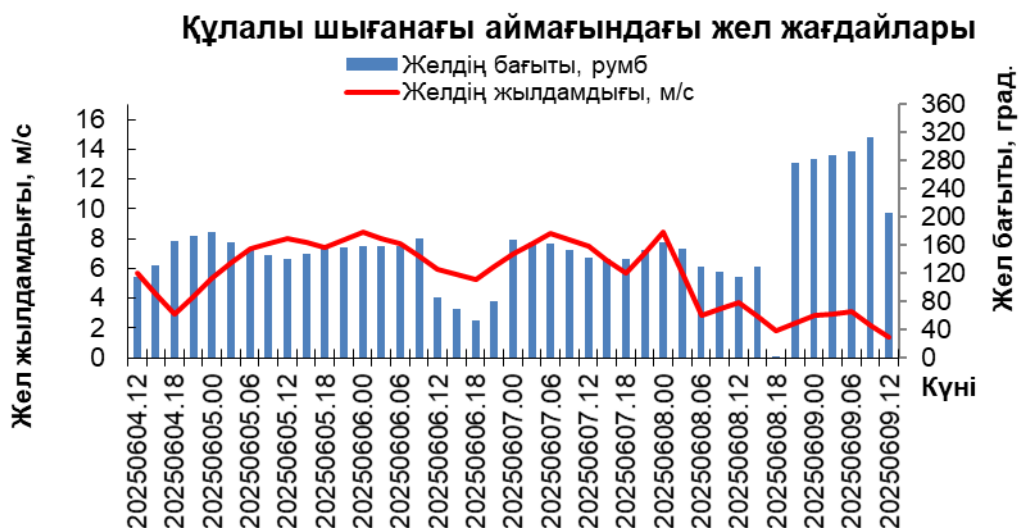




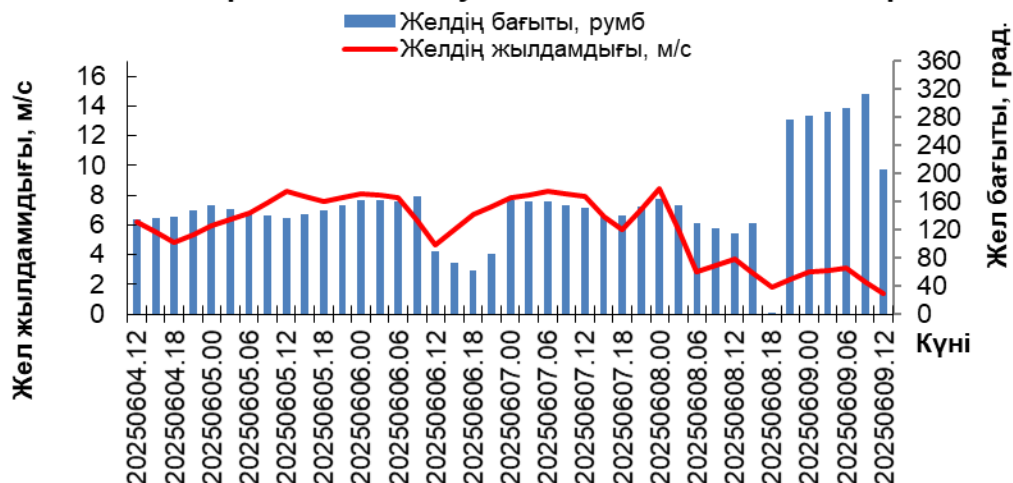
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 04 – 09 маусым кезеңіне СВАН спектрлік моделін пайдалана отырып алдын
ала 5 тәулікке Каспий теңізінің Қазақстандық бөлігі үшін толқын мен желдің
болжамы**

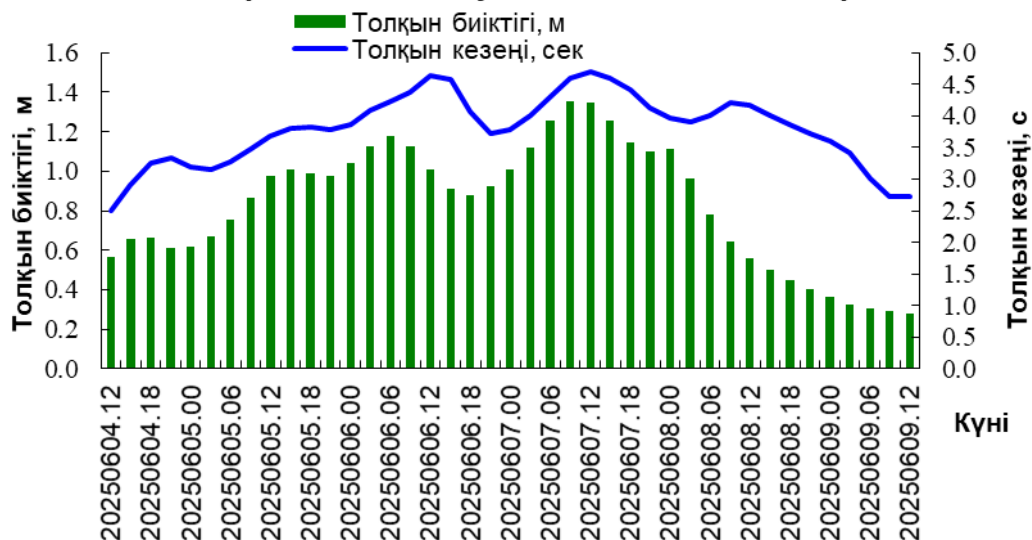


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250604.12	0.53	СБ	2.4	6	ОШ
20250604.15	0.60	Б	2.8	4	ОШ
20250604.18	0.60	Б	3.1	3	О
20250604.21	0.52	Б	3.4	4	О
20250605.00	0.53	Б	3.2	5	О
20250605.03	0.63	СБ	3.1	6	О
20250605.06	0.76	СБ	3.2	7	ОШ
20250605.09	0.87	СБ	3.4	8	ОШ
20250605.12	0.96	СБ	3.6	8	ОШ
20250605.15	0.99	СБ	3.8	8	ОШ
20250605.18	0.97	СБ	3.8	7	ОШ
20250605.21	0.98	СБ	3.8	8	ОШ
20250606.00	1.04	СБ	3.8	8	О
20250606.03	1.09	СБ	4.0	8	О
20250606.06	1.13	СБ	4.2	8	О
20250606.09	1.13	СБ	4.3	7	О
20250606.12	1.04	СБ	4.4	6	Ш
20250606.15	0.94	СБ	4.4	6	Ш
20250606.18	0.86	СБ	4.3	5	СШ
20250606.21	0.85	СБ	4.0	6	Ш
20250607.00	0.91	С	3.8	7	О
20250607.03	1.02	С	3.9	8	О
20250607.06	1.14	С	4.1	8	О
20250607.09	1.19	С	4.3	8	ОШ
20250607.12	1.17	С	4.3	7	ОШ
20250607.15	1.10	С	4.3	7	ОШ
20250607.18	0.98	С	4.2	6	ОШ
20250607.21	0.90	С	3.9	7	ОШ
20250608.00	0.92	С	3.6	8	О
20250608.03	0.81	С	3.5	6	ОШ
20250608.06	0.67	С	3.6	3	ОШ
20250608.09	0.57	С	3.7	3	ОШ
20250608.12	0.52	С	3.5	4	ОШ
20250608.15	0.48	С	3.4	3	ОШ
20250608.18	0.42	С	3.5	2	С
20250608.21	0.38	С	3.5	2	Б
20250609.00	0.33	СБ	3.4	3	Б
20250609.03	0.30	СБ	3.3	3	Б
20250609.06	0.27	СБ	3.1	3	СБ
20250609.09	0.25	СБ	2.9	2	СБ
20250609.12	0.23	С	2.9	1	ОБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

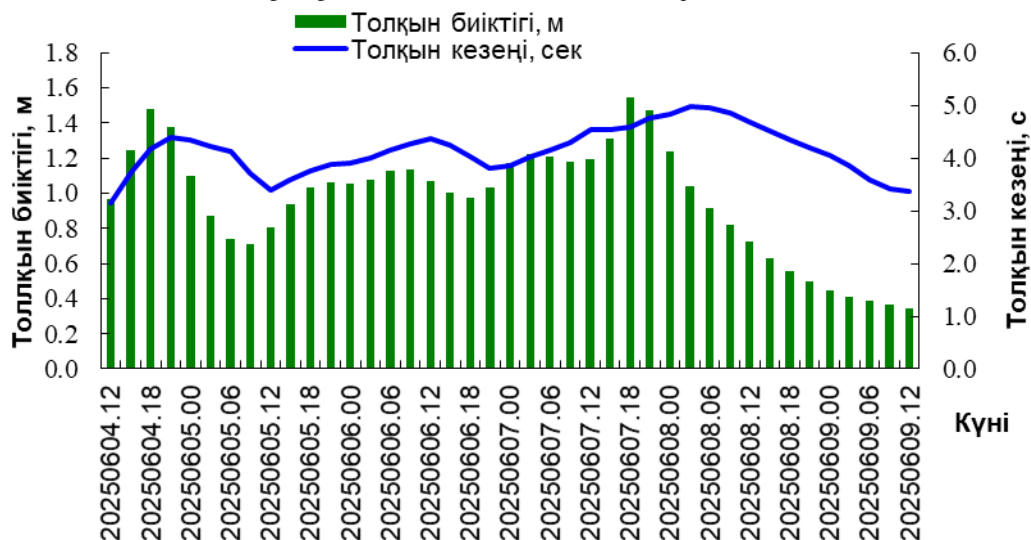


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250604.12	0.56	СБ	2.5	6	ОШ
20250604.15	0.66	СБ	2.9	6	ОШ
20250604.18	0.67	СБ	3.2	5	ОШ
20250604.21	0.61	СБ	3.3	5	ОШ
20250605.00	0.62	Б	3.2	6	ОШ
20250605.03	0.67	СБ	3.1	6	ОШ
20250605.06	0.75	СБ	3.3	7	ОШ
20250605.09	0.87	СБ	3.5	8	ОШ
20250605.12	0.98	СБ	3.7	8	ОШ
20250605.15	1.01	СБ	3.8	8	ОШ
20250605.18	0.99	СБ	3.8	8	ОШ
20250605.21	0.98	СБ	3.8	8	ОШ
20250606.00	1.04	СБ	3.9	8	О
20250606.03	1.13	С	4.1	8	О
20250606.06	1.18	С	4.2	8	О
20250606.09	1.12	С	4.4	6	О
20250606.12	1.01	СБ	4.6	5	Ш
20250606.15	0.91	СБ	4.6	6	Ш
20250606.18	0.88	СБ	4.1	7	СШ
20250606.21	0.92	С	3.7	7	Ш
20250607.00	1.01	С	3.8	8	О
20250607.03	1.12	С	4.0	8	О
20250607.06	1.25	С	4.3	8	О
20250607.09	1.35	С	4.6	8	ОШ
20250607.12	1.35	С	4.7	8	ОШ
20250607.15	1.26	С	4.6	7	ОШ
20250607.18	1.15	С	4.4	6	ОШ
20250607.21	1.10	С	4.1	7	ОШ
20250608.00	1.12	С	4.0	8	О
20250608.03	0.96	С	3.9	6	ОШ
20250608.06	0.78	С	4.0	3	ОШ
20250608.09	0.65	С	4.2	3	ОШ
20250608.12	0.56	С	4.2	4	ОШ
20250608.15	0.50	С	4.0	3	ОШ
20250608.18	0.45	С	3.9	2	С
20250608.21	0.40	С	3.7	2	Б
20250609.00	0.36	С	3.6	3	Б
20250609.03	0.33	С	3.4	3	Б
20250609.06	0.31	С	3.0	3	СБ
20250609.09	0.29	С	2.7	2	СБ
20250609.12	0.28	С	2.7	1	ОБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

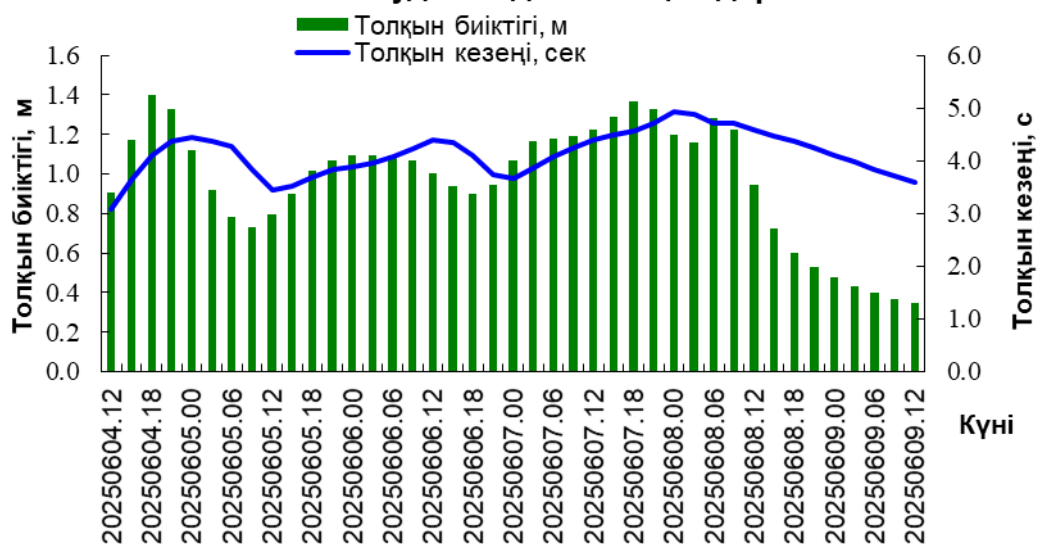


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250604.12	0.96	СБ	3.2	10	ОШ
20250604.15	1.24	СБ	3.7	9	ОШ
20250604.18	1.48	СБ	4.2	9	ОШ
20250604.21	1.37	СБ	4.4	8	ОШ
20250605.00	1.09	СБ	4.3	6	ОШ
20250605.03	0.87	Б	4.2	5	ОШ
20250605.06	0.74	Б	4.1	4	ОШ
20250605.09	0.71	Б	3.7	6	ОШ
20250605.12	0.81	СБ	3.4	7	ОШ
20250605.15	0.94	СБ	3.6	8	ОШ
20250605.18	1.04	СБ	3.8	9	ОШ
20250605.21	1.06	СБ	3.9	8	ОШ
20250606.00	1.06	СБ	3.9	8	ОШ
20250606.03	1.08	СБ	4.0	8	ОШ
20250606.06	1.13	СБ	4.2	8	ОШ
20250606.09	1.14	СБ	4.3	7	О
20250606.12	1.07	СБ	4.4	6	О
20250606.15	1.00	СБ	4.3	7	Ш
20250606.18	0.97	С	4.0	7	СШ
20250606.21	1.04	С	3.8	8	Ш
20250607.00	1.17	С	3.9	9	Ш
20250607.03	1.22	С	4.0	9	Ш
20250607.06	1.21	С	4.1	8	Ш
20250607.09	1.18	С	4.3	8	Ш
20250607.12	1.19	С	4.5	7	Ш
20250607.15	1.31	С	4.5	9	О
20250607.18	1.55	С	4.6	10	О
20250607.21	1.47	С	4.8	8	О
20250608.00	1.24	С	4.8	5	О
20250608.03	1.04	С	5.0	5	О
20250608.06	0.92	С	4.9	4	О
20250608.09	0.82	С	4.9	2	О
20250608.12	0.73	С	4.7	1	ОШ
20250608.15	0.63	С	4.5	0	СБ
20250608.18	0.55	С	4.3	2	С
20250608.21	0.50	С	4.2	3	Б
20250609.00	0.45	С	4.0	3	Б
20250609.03	0.41	С	3.9	3	С
20250609.06	0.39	С	3.6	2	СБ
20250609.09	0.36	С	3.4	2	СБ
20250609.12	0.34	С	3.4	2	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары

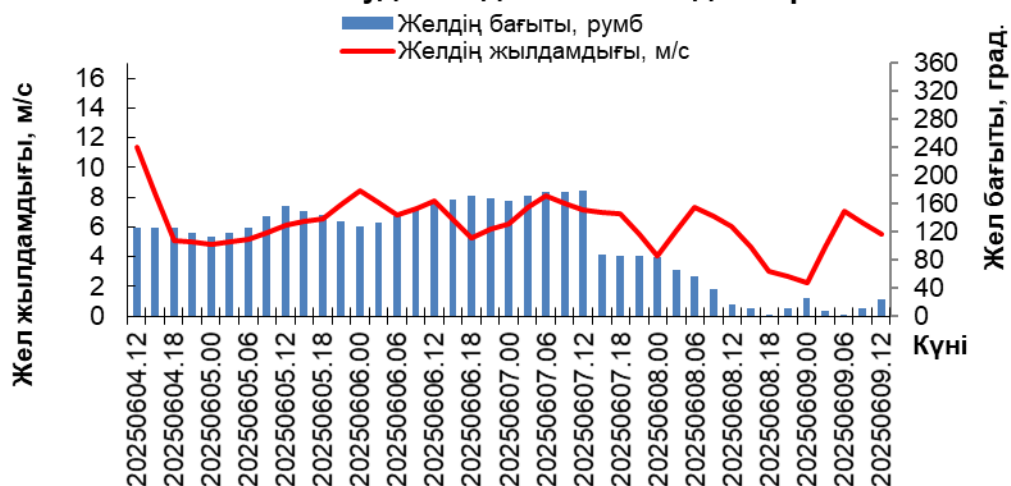


Песчаный ауданындағы толқындар

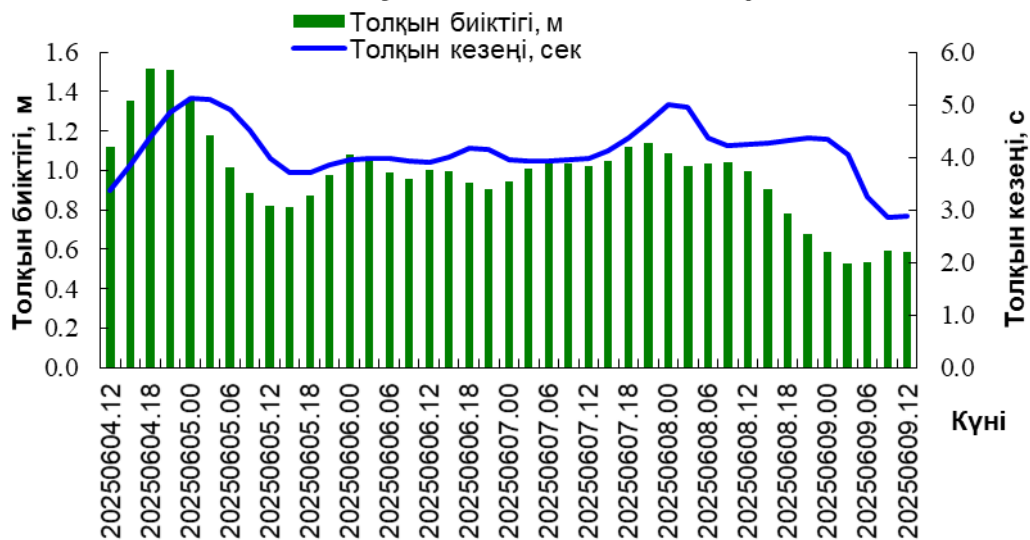


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250604.12	0.91	СБ	3.1	9	ОШ
20250604.15	1.17	СБ	3.6	10	ОШ
20250604.18	1.40	СБ	4.1	10	ОШ
20250604.21	1.33	СБ	4.4	8	ОШ
20250605.00	1.12	СБ	4.4	6	ОШ
20250605.03	0.92	Б	4.4	5	ОШ
20250605.06	0.78	Б	4.3	4	О
20250605.09	0.73	Б	3.8	6	ОШ
20250605.12	0.79	СБ	3.5	7	ОШ
20250605.15	0.90	СБ	3.5	8	ОШ
20250605.18	1.01	СБ	3.7	9	ОШ
20250605.21	1.07	СБ	3.8	8	ОШ
20250606.00	1.09	СБ	3.9	8	ОШ
20250606.03	1.09	СБ	4.0	8	ОШ
20250606.06	1.09	СБ	4.1	7	ОШ
20250606.09	1.07	СБ	4.2	6	ОШ
20250606.12	1.00	СБ	4.4	6	О
20250606.15	0.94	СБ	4.4	6	Ш
20250606.18	0.90	СБ	4.1	6	СШ
20250606.21	0.94	С	3.7	8	СШ
20250607.00	1.07	С	3.7	9	СШ
20250607.03	1.16	С	3.9	9	Ш
20250607.06	1.18	С	4.1	8	О
20250607.09	1.19	С	4.2	8	Ш
20250607.12	1.23	С	4.4	8	Ш
20250607.15	1.29	С	4.5	8	О
20250607.18	1.37	С	4.6	9	О
20250607.21	1.33	СБ	4.7	7	О
20250608.00	1.20	СБ	4.9	5	Ш
20250608.03	1.16	С	4.9	7	Ш
20250608.06	1.28	С	4.7	8	Ш
20250608.09	1.23	С	4.7	5	Ш
20250608.12	0.95	С	4.6	2	О
20250608.15	0.72	С	4.5	2	ОШ
20250608.18	0.60	С	4.4	1	О
20250608.21	0.53	С	4.2	2	ОШ
20250609.00	0.47	С	4.1	2	Ш
20250609.03	0.43	С	4.0	2	СШ
20250609.06	0.40	С	3.8	1	С
20250609.09	0.37	С	3.7	1	СШ
20250609.12	0.35	С	3.6	1	СШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары

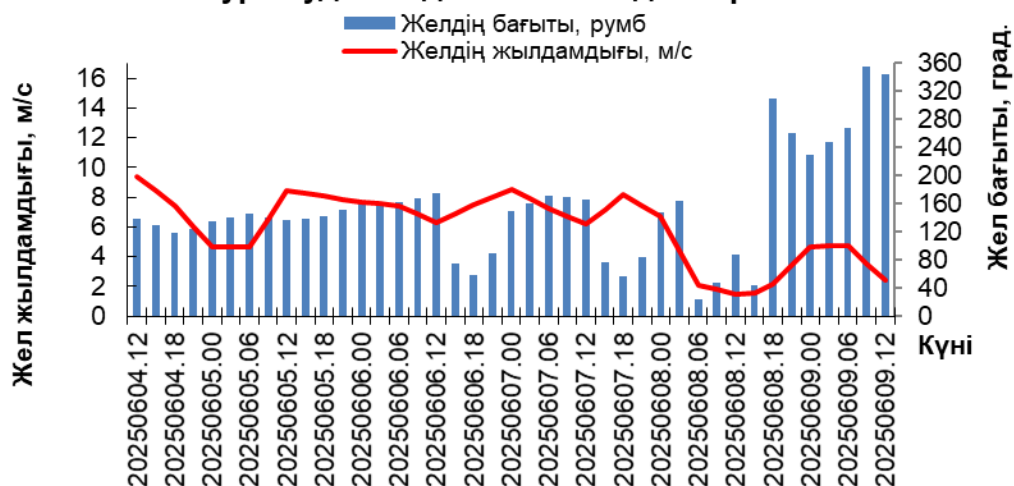


Фетисово ауданындағы толқындар

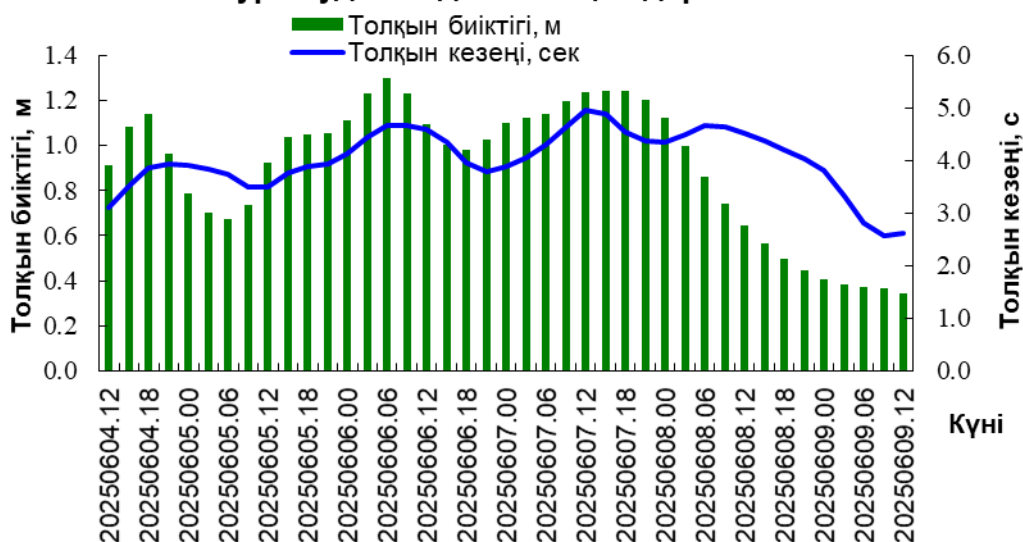


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250604.12	1.12	СБ	3.4	11	ОШ
20250604.15	1.35	СБ	3.9	8	ОШ
20250604.18	1.52	СБ	4.4	5	ОШ
20250604.21	1.51	СБ	4.9	5	ОШ
20250605.00	1.36	СБ	5.1	5	Ш
20250605.03	1.18	СБ	5.1	5	ОШ
20250605.06	1.01	СБ	4.9	5	ОШ
20250605.09	0.89	СБ	4.5	6	ОШ
20250605.12	0.82	СБ	4.0	6	ОШ
20250605.15	0.82	СБ	3.7	6	ОШ
20250605.18	0.87	СБ	3.7	7	ОШ
20250605.21	0.98	СБ	3.9	8	ОШ
20250606.00	1.08	СБ	4.0	8	ОШ
20250606.03	1.06	СБ	4.0	8	ОШ
20250606.06	0.99	СБ	4.0	7	ОШ
20250606.09	0.96	СБ	3.9	7	ОШ
20250606.12	1.00	СБ	3.9	8	О
20250606.15	0.99	СБ	4.0	6	О
20250606.18	0.94	СБ	4.2	5	О
20250606.21	0.91	СБ	4.1	6	О
20250607.00	0.95	СБ	3.9	6	О
20250607.03	1.01	СБ	3.9	7	О
20250607.06	1.05	С	3.9	8	О
20250607.09	1.04	С	4.0	8	О
20250607.12	1.02	С	4.0	7	О
20250607.15	1.05	С	4.1	7	Ш
20250607.18	1.12	С	4.4	7	Ш
20250607.21	1.14	С	4.7	5	Ш
20250608.00	1.09	С	5.0	4	Ш
20250608.03	1.02	С	4.9	6	СШ
20250608.06	1.03	С	4.4	7	СШ
20250608.09	1.04	С	4.2	7	СШ
20250608.12	1.00	С	4.2	6	С
20250608.15	0.90	С	4.3	5	С
20250608.18	0.79	С	4.3	3	С
20250608.21	0.68	С	4.4	3	С
20250609.00	0.59	С	4.4	2	СШ
20250609.03	0.53	С	4.1	5	С
20250609.06	0.54	С	3.3	7	С
20250609.09	0.60	СШ	2.9	6	С
20250609.12	0.59	СШ	2.9	6	СШ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

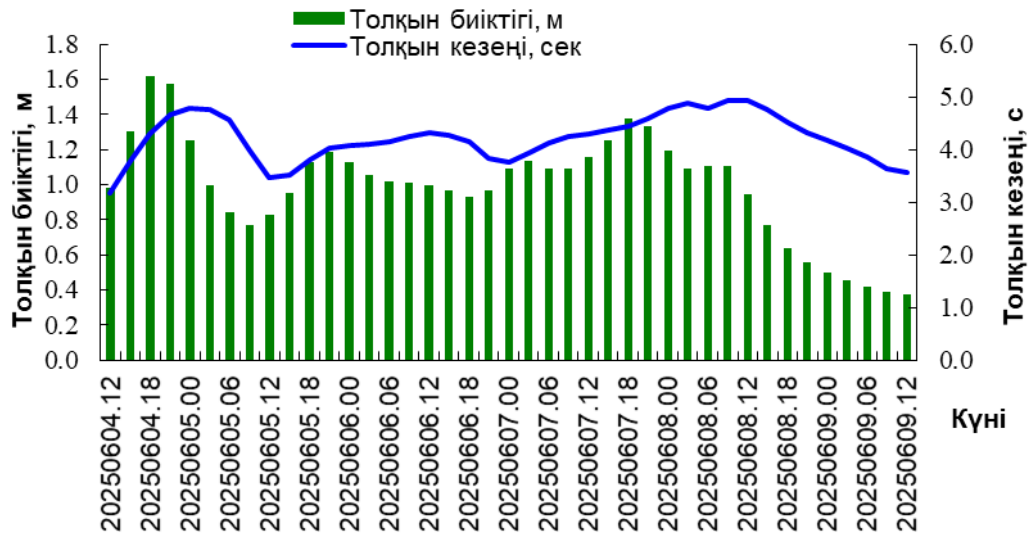


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20250604.12	0.91	СБ	3.1	9	ОШ
20250604.15	1.08	СБ	3.5	8	ОШ
20250604.18	1.14	СБ	3.9	7	ОШ
20250604.21	0.96	СБ	3.9	6	ОШ
20250605.00	0.79	Б	3.9	5	ОШ
20250605.03	0.70	Б	3.8	5	ОШ
20250605.06	0.67	Б	3.7	5	ОШ
20250605.09	0.73	СБ	3.5	7	ОШ
20250605.12	0.92	СБ	3.5	8	ОШ
20250605.15	1.04	СБ	3.8	8	ОШ
20250605.18	1.05	СБ	3.9	8	ОШ
20250605.21	1.05	СБ	3.9	8	ОШ
20250606.00	1.11	СБ	4.1	8	О
20250606.03	1.23	С	4.5	8	О
20250606.06	1.30	С	4.7	7	О
20250606.09	1.23	С	4.7	7	О
20250606.12	1.10	С	4.6	6	О
20250606.15	1.00	С	4.3	7	Ш
20250606.18	0.98	С	4.0	7	СШ
20250606.21	1.02	С	3.8	8	Ш
20250607.00	1.10	С	3.9	9	ОШ
20250607.03	1.12	С	4.1	8	О
20250607.06	1.14	С	4.3	7	О
20250607.09	1.20	С	4.6	7	О
20250607.12	1.24	С	4.9	6	О
20250607.15	1.24	С	4.9	7	Ш
20250607.18	1.24	С	4.6	8	СШ
20250607.21	1.20	С	4.4	7	Ш
20250608.00	1.12	С	4.3	7	ОШ
20250608.03	1.00	С	4.5	4	О
20250608.06	0.86	С	4.7	2	СШ
20250608.09	0.74	С	4.6	2	СШ
20250608.12	0.64	С	4.5	1	Ш
20250608.15	0.56	С	4.4	2	СШ
20250608.18	0.50	С	4.2	2	СБ
20250608.21	0.45	С	4.0	3	Б
20250609.00	0.41	С	3.8	5	ОБ
20250609.03	0.38	С	3.3	5	Б
20250609.06	0.37	С	2.8	5	Б
20250609.09	0.36	С	2.6	4	С
20250609.12	0.34	Ш	2.6	2	С

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
20250604.12	0.98	СБ	3.2	10	ОШ
20250604.15	1.30	СБ	3.8	10	ОШ
20250604.18	1.62	СБ	4.3	11	ОШ
20250604.21	1.57	СБ	4.6	8	ОШ
20250605.00	1.26	СБ	4.8	5	Ш
20250605.03	1.00	СБ	4.8	5	ОШ
20250605.06	0.84	Б	4.6	5	ОШ
20250605.09	0.77	Б	4.0	6	ОШ
20250605.12	0.82	СБ	3.5	8	ОШ
20250605.15	0.95	СБ	3.5	8	ОШ
20250605.18	1.13	СБ	3.8	9	ОШ
20250605.21	1.19	СБ	4.0	9	ОШ
20250606.00	1.13	СБ	4.1	8	ОШ
20250606.03	1.05	СБ	4.1	7	ОШ
20250606.06	1.02	СБ	4.2	7	ОШ
20250606.09	1.01	СБ	4.3	6	О
20250606.12	1.00	СБ	4.3	6	О
20250606.15	0.97	СБ	4.3	6	Ш
20250606.18	0.93	СБ	4.1	6	Ш
20250606.21	0.96	С	3.8	8	Ш
20250607.00	1.09	С	3.8	9	Ш
20250607.03	1.14	С	3.9	8	Ш
20250607.06	1.09	С	4.1	7	О
20250607.09	1.09	С	4.2	7	Ш
20250607.12	1.16	С	4.3	8	Ш
20250607.15	1.25	С	4.4	9	О
20250607.18	1.38	С	4.4	9	О
20250607.21	1.33	С	4.6	7	О
20250608.00	1.19	С	4.8	5	О
20250608.03	1.09	С	4.9	6	Ш
20250608.06	1.11	С	4.8	6	СШ
20250608.09	1.11	С	4.9	4	СШ
20250608.12	0.94	С	4.9	2	СШ
20250608.15	0.77	С	4.8	1	СШ
20250608.18	0.64	С	4.5	1	Б
20250608.21	0.56	С	4.3	1	С
20250609.00	0.50	С	4.2	2	СШ
20250609.03	0.45	С	4.0	3	С
20250609.06	0.42	С	3.8	3	СБ
20250609.09	0.39	С	3.6	2	Б
20250609.12	0.37	С	3.6	1	С

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

Құрастырған: Жағпарова Н.Н.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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