



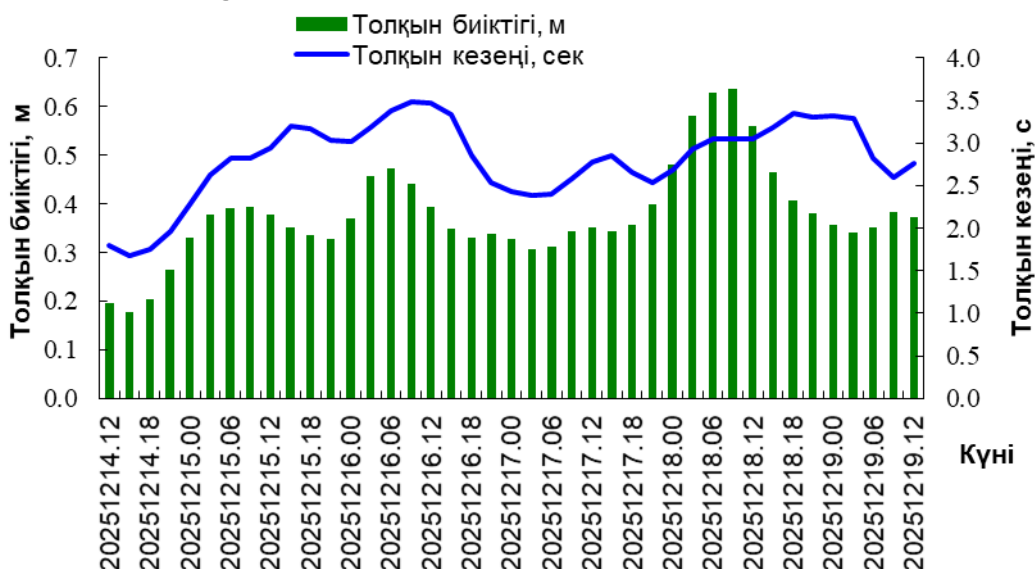
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 14 – 19 желтоқсан 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

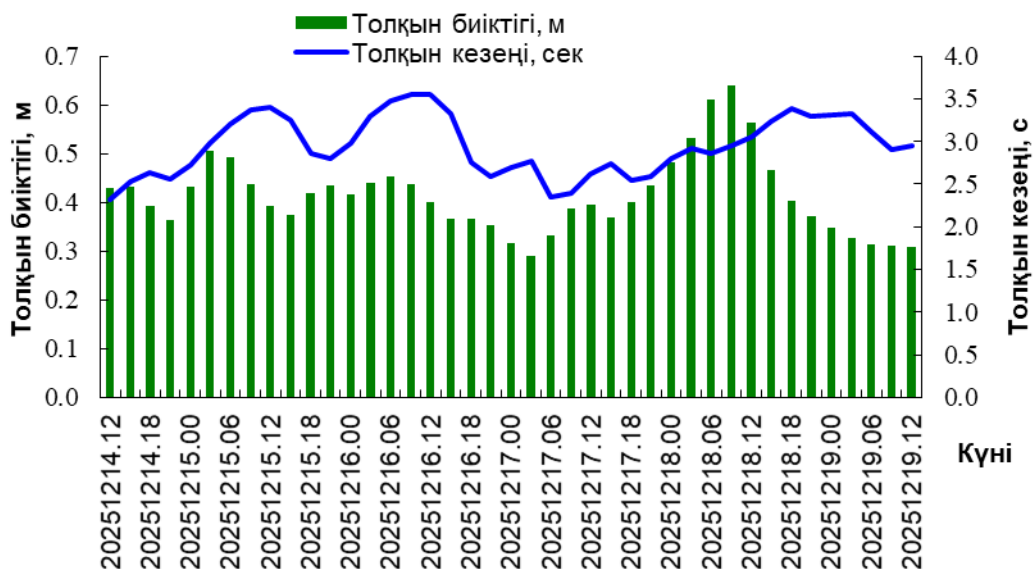


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251214.12	0.20	ОБ	1.8	3	ОБ
20251214.15	0.18	Б	1.7	4	ОШ
20251214.18	0.20	Б	1.8	6	О
20251214.21	0.27	СБ	2.0	4	Ш
20251215.00	0.33	СБ	2.3	3	СШ
20251215.03	0.38	СБ	2.6	4	Б
20251215.06	0.39	СБ	2.8	5	СБ
20251215.09	0.39	СБ	2.8	4	Б
20251215.12	0.38	СБ	2.9	3	ОШ
20251215.15	0.35	СБ	3.2	3	ОШ
20251215.18	0.33	СБ	3.2	3	ОШ
20251215.21	0.33	СБ	3.0	2	ОШ
20251216.00	0.37	СБ	3.0	2	Ш
20251216.03	0.46	Б	3.2	2	Ш
20251216.06	0.47	Б	3.4	2	ОШ
20251216.09	0.44	Б	3.5	2	О
20251216.12	0.39	Б	3.5	3	ОБ
20251216.15	0.35	Б	3.3	3	Б
20251216.18	0.33	ОБ	2.9	4	Б
20251216.21	0.34	ОБ	2.5	4	С
20251217.00	0.33	О	2.4	4	С
20251217.03	0.31	О	2.4	3	С
20251217.06	0.31	ОБ	2.4	3	С
20251217.09	0.34	ОБ	2.6	2	С
20251217.12	0.35	ОБ	2.8	2	С
20251217.15	0.34	ОБ	2.8	3	Б
20251217.18	0.36	ОБ	2.7	4	ОБ
20251217.21	0.40	ОБ	2.5	5	Б
20251218.00	0.48	О	2.7	5	Б
20251218.03	0.58	О	2.9	6	ОБ
20251218.06	0.63	ОБ	3.1	7	Ш
20251218.09	0.64	ОБ	3.0	6	О
20251218.12	0.56	ОБ	3.0	5	С
20251218.15	0.47	ОБ	3.2	3	С
20251218.18	0.41	ОБ	3.3	1	ОБ
20251218.21	0.38	ОБ	3.3	1	Ш
20251219.00	0.36	ОБ	3.3	2	ОШ
20251219.03	0.34	ОБ	3.3	4	О
20251219.06	0.35	ОБ	2.8	6	О
20251219.09	0.38	ОБ	2.6	4	Ш
20251219.12	0.37	ОБ	2.8	3	С

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары

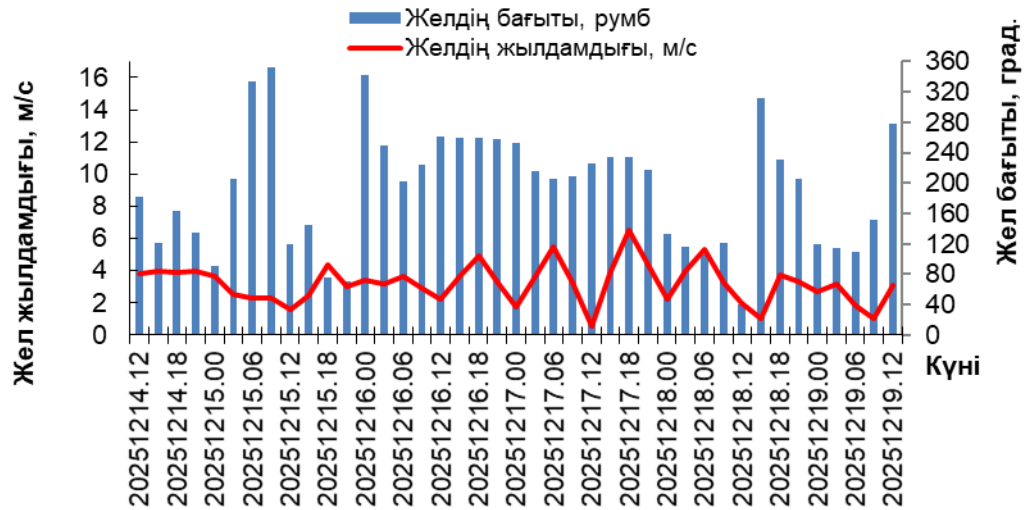


Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

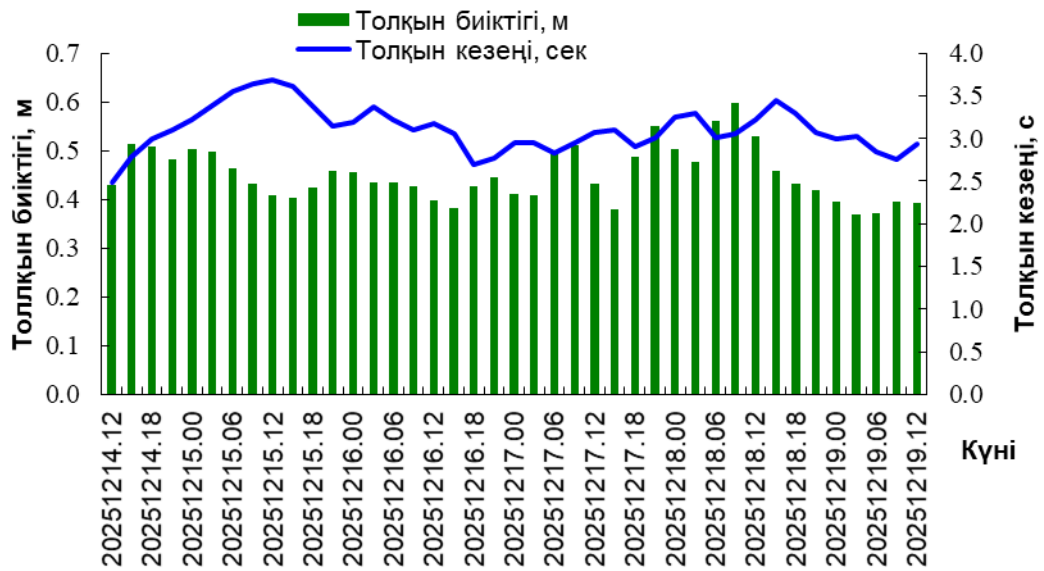


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251214.12	0.43	ОБ	2.3	4	ОБ
20251214.15	0.43	ОБ	2.5	5	Ш
20251214.18	0.39	ОБ	2.6	4	О
20251214.21	0.36	Б	2.6	3	ОШ
20251215.00	0.43	Б	2.7	1	Ш
20251215.03	0.51	Б	3.0	2	Б
20251215.06	0.49	Б	3.2	3	СБ
20251215.09	0.44	Б	3.4	2	СБ
20251215.12	0.39	СБ	3.4	2	Ш
20251215.15	0.38	СБ	3.2	5	ОШ
20251215.18	0.42	СБ	2.9	6	О
20251215.21	0.43	С	2.8	3	Ш
20251216.00	0.42	СБ	3.0	0	Ш
20251216.03	0.44	СБ	3.3	1	ОШ
20251216.06	0.45	Б	3.5	2	О
20251216.09	0.44	Б	3.6	2	ОБ
20251216.12	0.40	Б	3.6	3	ОБ
20251216.15	0.37	Б	3.3	3	Б
20251216.18	0.37	ОБ	2.8	4	Б
20251216.21	0.35	ОБ	2.6	2	С
20251217.00	0.32	ОБ	2.7	1	Б
20251217.03	0.29	ОБ	2.8	3	ОБ
20251217.06	0.33	ОБ	2.3	5	ОБ
20251217.09	0.39	ОБ	2.4	4	ОБ
20251217.12	0.40	ОБ	2.6	3	С
20251217.15	0.37	ОБ	2.7	3	Б
20251217.18	0.40	ОБ	2.6	4	ОБ
20251217.21	0.44	ОБ	2.6	5	Б
20251218.00	0.48	ОБ	2.8	5	Б
20251218.03	0.53	ОБ	2.9	6	ОБ
20251218.06	0.61	ОБ	2.9	7	Ш
20251218.09	0.64	Б	3.0	6	О
20251218.12	0.56	Б	3.1	5	С
20251218.15	0.47	ОБ	3.2	3	С
20251218.18	0.40	ОБ	3.4	1	ОБ
20251218.21	0.37	ОБ	3.3	1	Ш
20251219.00	0.35	ОБ	3.3	2	ОШ
20251219.03	0.33	ОБ	3.3	4	О
20251219.06	0.31	ОБ	3.1	6	О
20251219.09	0.31	ОБ	2.9	4	Ш
20251219.12	0.31	ОБ	3.0	3	С

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

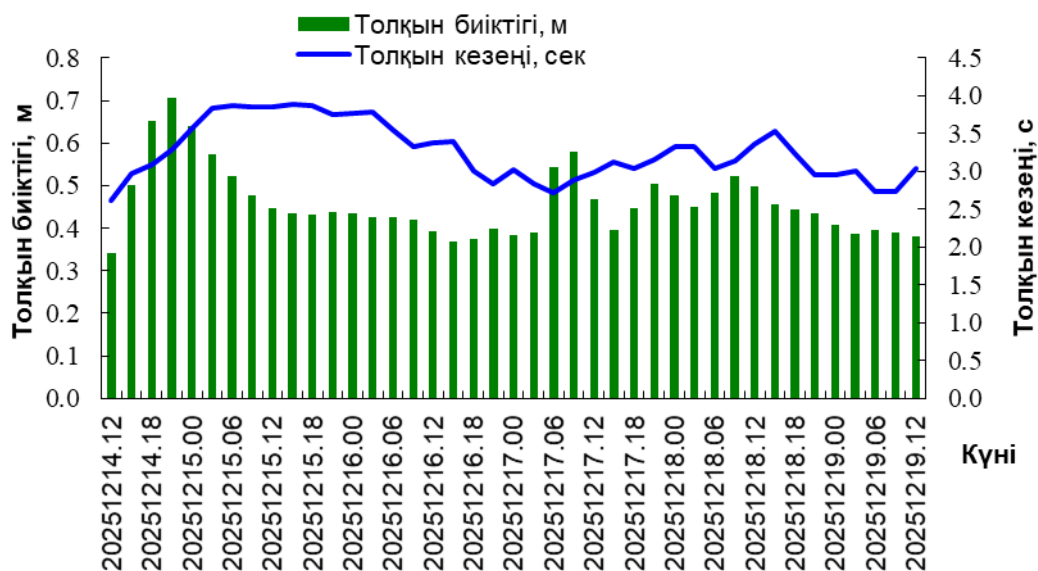


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251214.12	0.43	Б	2.5	4	О
20251214.15	0.51	Б	2.8	4	ОШ
20251214.18	0.51	Б	3.0	4	О
20251214.21	0.48	Б	3.1	4	ОШ
20251215.00	0.50	СБ	3.2	4	Ш
20251215.03	0.50	СБ	3.4	3	ОБ
20251215.06	0.46	СБ	3.5	2	СБ
20251215.09	0.43	СБ	3.6	2	С
20251215.12	0.41	С	3.7	2	ОШ
20251215.15	0.40	С	3.6	2	ОШ
20251215.18	0.42	С	3.4	4	Ш
20251215.21	0.46	С	3.1	3	Ш
20251216.00	0.46	С	3.2	3	С
20251216.03	0.43	С	3.4	3	Б
20251216.06	0.44	С	3.2	4	О
20251216.09	0.43	СБ	3.1	3	ОБ
20251216.12	0.40	СБ	3.2	2	Б
20251216.15	0.38	СБ	3.1	4	Б
20251216.18	0.43	ОБ	2.7	5	Б
20251216.21	0.45	ОБ	2.8	3	Б
20251217.00	0.41	О	3.0	2	Б
20251217.03	0.41	ОБ	2.9	4	ОБ
20251217.06	0.50	ОБ	2.8	5	ОБ
20251217.09	0.51	ОБ	3.0	3	ОБ
20251217.12	0.43	ОБ	3.1	1	ОБ
20251217.15	0.38	ОБ	3.1	4	ОБ
20251217.18	0.49	ОБ	2.9	7	ОБ
20251217.21	0.55	ОБ	3.0	4	ОБ
20251218.00	0.50	ОБ	3.2	2	ОШ
20251218.03	0.48	ОБ	3.3	4	ОШ
20251218.06	0.56	ОБ	3.0	5	Ш
20251218.09	0.60	Б	3.1	3	ОШ
20251218.12	0.53	Б	3.2	2	СШ
20251218.15	0.46	ОБ	3.4	1	СБ
20251218.18	0.43	ОБ	3.3	4	ОБ
20251218.21	0.42	ОБ	3.1	3	ОБ
20251219.00	0.39	ОБ	3.0	3	ОШ
20251219.03	0.37	ОБ	3.0	3	ОШ
20251219.06	0.37	Б	2.8	2	Ш
20251219.09	0.39	Б	2.7	1	ОШ
20251219.12	0.39	ОБ	2.9	3	Б

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

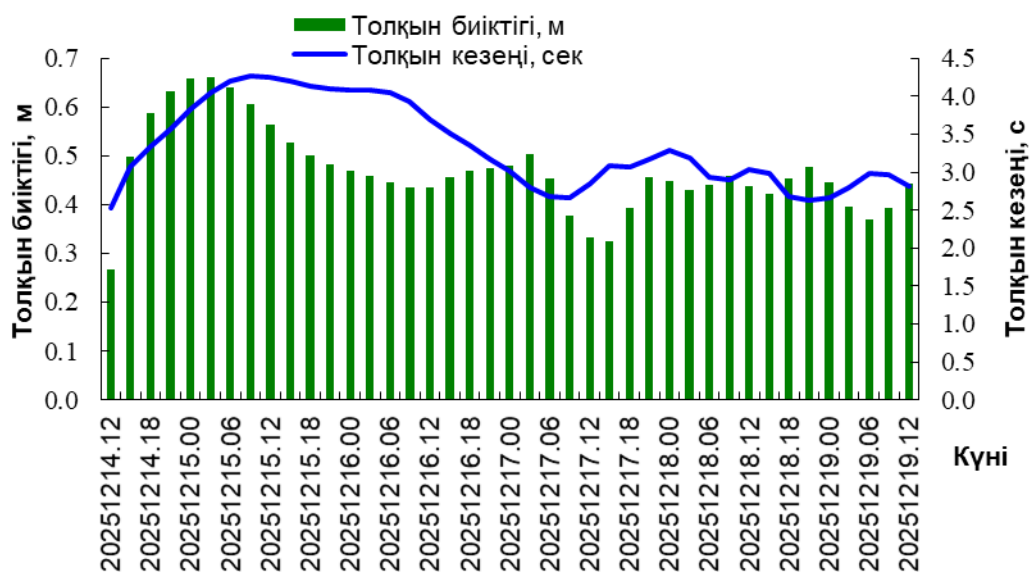


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251214.12	0.34	Б	2.6	1	ОБ
20251214.15	0.50	Б	3.0	6	О
20251214.18	0.65	СБ	3.1	9	О
20251214.21	0.71	СБ	3.3	6	ОШ
20251215.00	0.64	СБ	3.6	2	Ш
20251215.03	0.57	СБ	3.8	2	О
20251215.06	0.52	СБ	3.9	1	С
20251215.09	0.48	С	3.9	1	С
20251215.12	0.45	С	3.9	1	С
20251215.15	0.43	С	3.9	0	ОШ
20251215.18	0.43	С	3.9	2	ОШ
20251215.21	0.44	С	3.7	1	С
20251216.00	0.44	С	3.8	4	СБ
20251216.03	0.43	С	3.8	2	С
20251216.06	0.43	С	3.6	1	ОБ
20251216.09	0.42	С	3.3	0	ОШ
20251216.12	0.39	С	3.4	1	О
20251216.15	0.37	С	3.4	2	О
20251216.18	0.38	СБ	3.0	2	ОБ
20251216.21	0.40	Б	2.8	2	О
20251217.00	0.38	ОБ	3.0	2	Ш
20251217.03	0.39	ОБ	2.8	5	О
20251217.06	0.54	Б	2.7	8	О
20251217.09	0.58	Б	2.9	5	Ш
20251217.12	0.47	Б	3.0	2	ОШ
20251217.15	0.40	Б	3.1	3	О
20251217.18	0.45	ОБ	3.0	4	ОБ
20251217.21	0.50	ОБ	3.2	3	О
20251218.00	0.48	ОБ	3.3	3	ОШ
20251218.03	0.45	ОБ	3.3	4	Ш
20251218.06	0.48	ОБ	3.0	4	О
20251218.09	0.52	ОБ	3.1	3	О
20251218.12	0.50	Б	3.4	2	С
20251218.15	0.45	Б	3.5	2	С
20251218.18	0.44	ОБ	3.2	5	ОБ
20251218.21	0.44	ОБ	3.0	3	ОБ
20251219.00	0.41	ОБ	3.0	1	Ш
20251219.03	0.39	ОБ	3.0	4	ОШ
20251219.06	0.40	Б	2.7	4	О
20251219.09	0.39	Б	2.7	2	О
20251219.12	0.38	ОБ	3.0	1	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

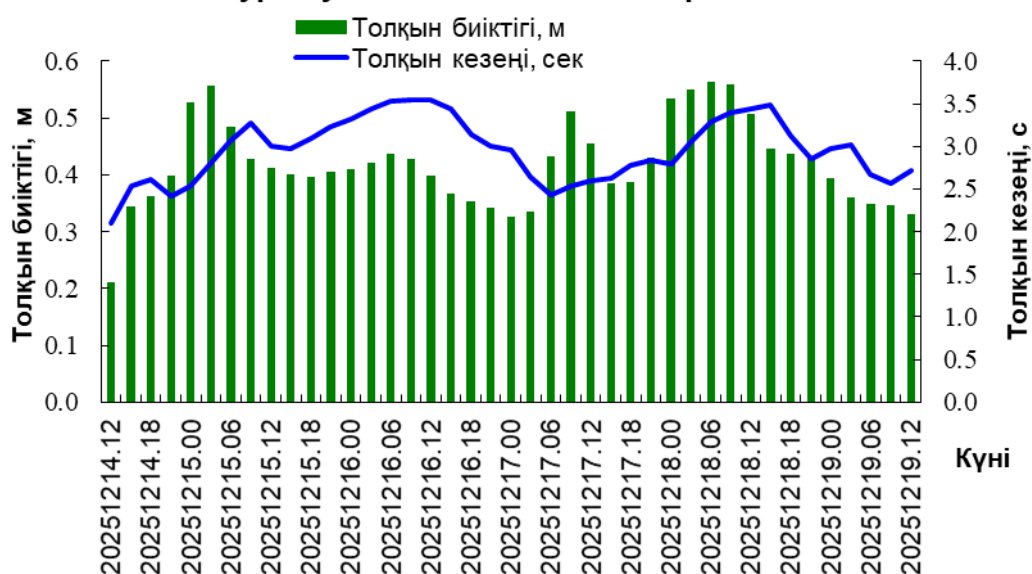


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251214.12	0.27	Б	2.5	2	О
20251214.15	0.50	Б	3.1	3	ОШ
20251214.18	0.59	Б	3.3	4	ОШ
20251214.21	0.63	СБ	3.6	4	Ш
20251215.00	0.66	СБ	3.8	5	С
20251215.03	0.66	С	4.0	3	Б
20251215.06	0.64	С	4.2	1	СБ
20251215.09	0.61	С	4.3	1	СБ
20251215.12	0.57	С	4.3	0	ОБ
20251215.15	0.53	С	4.2	2	СШ
20251215.18	0.50	С	4.1	3	СШ
20251215.21	0.48	С	4.1	3	С
20251216.00	0.47	С	4.1	3	СБ
20251216.03	0.46	С	4.1	2	СБ
20251216.06	0.45	С	4.0	2	Б
20251216.09	0.43	С	3.9	2	СБ
20251216.12	0.44	С	3.7	1	Б
20251216.15	0.46	СБ	3.5	3	ОБ
20251216.18	0.47	Б	3.4	4	ОБ
20251216.21	0.47	Б	3.2	5	Ш
20251217.00	0.48	Б	3.0	7	О
20251217.03	0.50	СБ	2.8	6	ОШ
20251217.06	0.45	СБ	2.7	5	О
20251217.09	0.38	Б	2.7	3	Ш
20251217.12	0.33	Б	2.8	1	ОШ
20251217.15	0.32	Б	3.1	1	Ш
20251217.18	0.39	ОБ	3.1	1	О
20251217.21	0.46	ОБ	3.2	2	Ш
20251218.00	0.45	ОБ	3.3	3	ОШ
20251218.03	0.43	ОБ	3.2	4	О
20251218.06	0.44	ОБ	2.9	3	ОБ
20251218.09	0.46	Б	2.9	3	Б
20251218.12	0.44	ОБ	3.0	5	Б
20251218.15	0.42	ОБ	3.0	5	СБ
20251218.18	0.45	ОБ	2.7	6	Б
20251218.21	0.48	ОБ	2.6	4	С
20251219.00	0.45	ОБ	2.7	3	С
20251219.03	0.40	ОБ	2.8	2	Б
20251219.06	0.37	ОБ	3.0	2	СБ
20251219.09	0.39	ОБ	3.0	4	СБ
20251219.12	0.44	ОБ	2.8	5	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

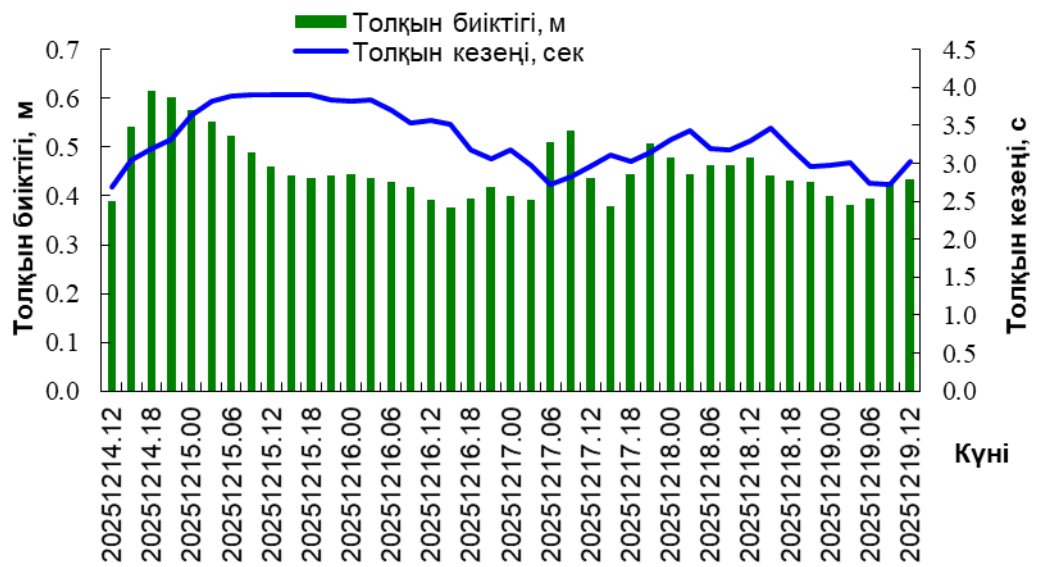


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251214.12	0.21	ОБ	2.1	2	ОБ
20251214.15	0.34	ОБ	2.5	4	Ш
20251214.18	0.36	Б	2.6	5	ОШ
20251214.21	0.40	Б	2.4	6	ОШ
20251215.00	0.53	Б	2.5	7	Ш
20251215.03	0.56	Б	2.8	5	Ш
20251215.06	0.48	СБ	3.1	2	ОБ
20251215.09	0.43	СБ	3.3	3	Ш
20251215.12	0.41	СБ	3.0	4	ОШ
20251215.15	0.40	СБ	3.0	3	ОШ
20251215.18	0.40	СБ	3.1	2	СШ
20251215.21	0.41	С	3.2	2	СШ
20251216.00	0.41	С	3.3	3	Б
20251216.03	0.42	С	3.4	2	СБ
20251216.06	0.44	СБ	3.5	2	О
20251216.09	0.43	СБ	3.5	2	ОБ
20251216.12	0.40	СБ	3.6	1	С
20251216.15	0.37	СБ	3.4	1	С
20251216.18	0.35	Б	3.1	1	С
20251216.21	0.34	ОБ	3.0	2	ОБ
20251217.00	0.33	ОБ	3.0	2	ОБ
20251217.03	0.33	ОБ	2.6	5	О
20251217.06	0.43	ОБ	2.4	7	О
20251217.09	0.51	ОБ	2.5	6	ОБ
20251217.12	0.46	ОБ	2.6	5	Б
20251217.15	0.39	ОБ	2.6	4	С
20251217.18	0.39	ОБ	2.8	2	С
20251217.21	0.43	ОБ	2.8	4	Б
20251218.00	0.53	О	2.8	6	Б
20251218.03	0.55	О	3.0	4	ОБ
20251218.06	0.56	ОБ	3.3	2	О
20251218.09	0.56	ОБ	3.4	3	ОШ
20251218.12	0.51	ОБ	3.4	3	СШ
20251218.15	0.45	ОБ	3.5	4	СБ
20251218.18	0.44	ОБ	3.1	6	ОБ
20251218.21	0.43	ОБ	2.9	4	ОБ
20251219.00	0.39	ОБ	3.0	3	ОШ
20251219.03	0.36	ОБ	3.0	3	Ш
20251219.06	0.35	ОБ	2.7	4	О
20251219.09	0.35	ОБ	2.6	3	Ш
20251219.12	0.33	ОБ	2.7	3	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
20251214.12	0.39	Б	2.7	1	О
20251214.15	0.54	Б	3.0	4	О
20251214.18	0.61	Б	3.2	6	ОШ
20251214.21	0.60	СБ	3.3	4	ОШ
20251215.00	0.58	СБ	3.6	3	Ш
20251215.03	0.55	СБ	3.8	2	О
20251215.06	0.52	С	3.9	2	СБ
20251215.09	0.49	С	3.9	1	С
20251215.12	0.46	С	3.9	1	С
20251215.15	0.44	С	3.9	1	Б
20251215.18	0.44	С	3.9	2	СШ
20251215.21	0.44	С	3.8	2	С
20251216.00	0.44	С	3.8	3	СБ
20251216.03	0.44	С	3.8	2	СБ
20251216.06	0.43	С	3.7	1	С
20251216.09	0.42	С	3.5	1	С
20251216.12	0.39	С	3.6	1	ОБ
20251216.15	0.38	С	3.5	1	ОБ
20251216.18	0.39	СБ	3.2	1	О
20251216.21	0.42	Б	3.1	2	О
20251217.00	0.40	ОБ	3.2	2	О
20251217.03	0.39	ОБ	3.0	5	Ш
20251217.06	0.51	Б	2.7	8	Ш
20251217.09	0.53	Б	2.8	5	Ш
20251217.12	0.44	Б	3.0	1	ОШ
20251217.15	0.38	Б	3.1	2	ОБ
20251217.18	0.44	ОБ	3.0	4	ОБ
20251217.21	0.51	ОБ	3.1	3	О
20251218.00	0.48	ОБ	3.3	3	Ш
20251218.03	0.44	ОБ	3.4	3	Ш
20251218.06	0.46	ОБ	3.2	2	Ш
20251218.09	0.46	ОБ	3.2	1	Ш
20251218.12	0.48	Б	3.3	2	С
20251218.15	0.44	Б	3.5	2	С
20251218.18	0.43	ОБ	3.2	5	ОБ
20251218.21	0.43	ОБ	3.0	3	ОБ
20251219.00	0.40	ОБ	3.0	1	Ш
20251219.03	0.38	ОБ	3.0	4	ОШ
20251219.06	0.40	Б	2.7	4	О
20251219.09	0.42	Б	2.7	3	ОБ
20251219.12	0.43	ОБ	3.0	3	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: ugmikh@meteo.kz