



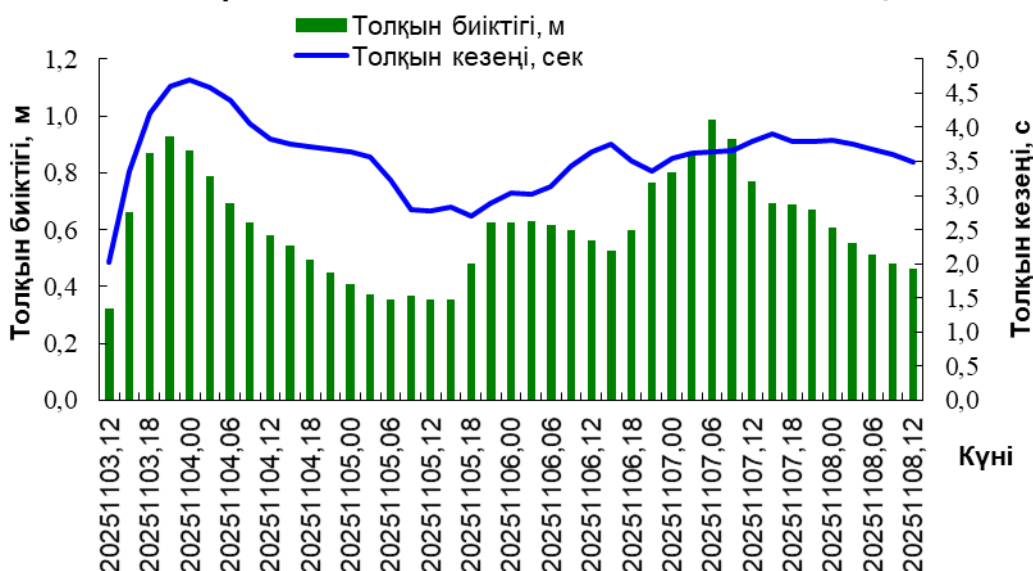
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 03 – 08 қараша 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

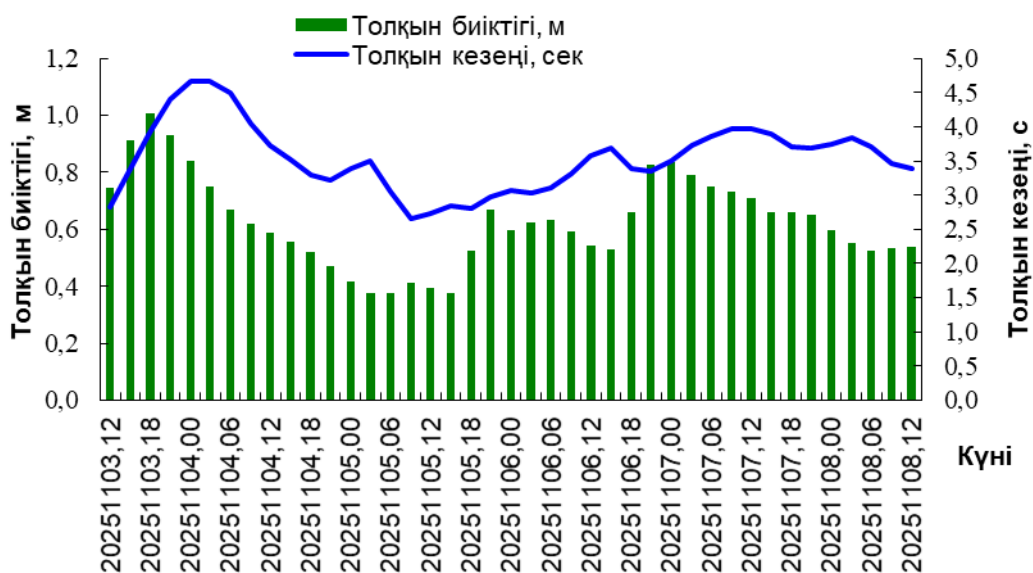


Күні, уақыты	Құлалы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251103,12	0,32	ОБ	2,0	4	ОБ
20251103,15	0,66	О	3,4	3	ОБ
20251103,18	0,87	О	4,2	2	Ш
20251103,21	0,93	О	4,6	3	О
20251104,00	0,88	О	4,7	5	О
20251104,03	0,79	О	4,6	4	ОБ
20251104,06	0,69	О	4,4	4	ОБ
20251104,09	0,62	О	4,1	4	ОБ
20251104,12	0,58	О	3,8	3	ОШ
20251104,15	0,54	О	3,7	2	Ш
20251104,18	0,49	О	3,7	2	С
20251104,21	0,45	О	3,7	1	СБ
20251105,00	0,41	О	3,6	1	Ш
20251105,03	0,37	О	3,6	3	ОШ
20251105,06	0,36	ОБ	3,2	4	Ш
20251105,09	0,37	ОБ	2,8	4	ОШ
20251105,12	0,35	ОБ	2,8	4	С
20251105,15	0,35	ОБ	2,8	6	СБ
20251105,18	0,48	О	2,7	8	С
20251105,21	0,62	О	2,9	7	Б
20251106,00	0,63	О	3,0	6	Б
20251106,03	0,63	О	3,0	7	ОБ
20251106,06	0,61	ОБ	3,1	7	О
20251106,09	0,60	ОБ	3,4	5	Ш
20251106,12	0,56	ОБ	3,7	4	СШ
20251106,15	0,53	ОБ	3,7	7	С
20251106,18	0,60	О	3,5	9	СБ
20251106,21	0,77	ОШ	3,4	8	СБ
20251107,00	0,80	О	3,6	7	ОБ
20251107,03	0,87	О	3,6	8	ОБ
20251107,06	0,99	ОБ	3,6	9	О
20251107,09	0,92	ОБ	3,7	6	ОБ
20251107,12	0,77	ОБ	3,8	4	СБ
20251107,15	0,69	ОБ	3,9	3	СБ
20251107,18	0,69	О	3,8	1	СБ
20251107,21	0,67	О	3,8	3	Ш
20251108,00	0,61	О	3,8	6	ОШ
20251108,03	0,55	О	3,7	6	ОШ
20251108,06	0,51	О	3,7	5	Ш
20251108,09	0,48	О	3,6	4	СШ
20251108,12	0,46	О	3,5	5	СБ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

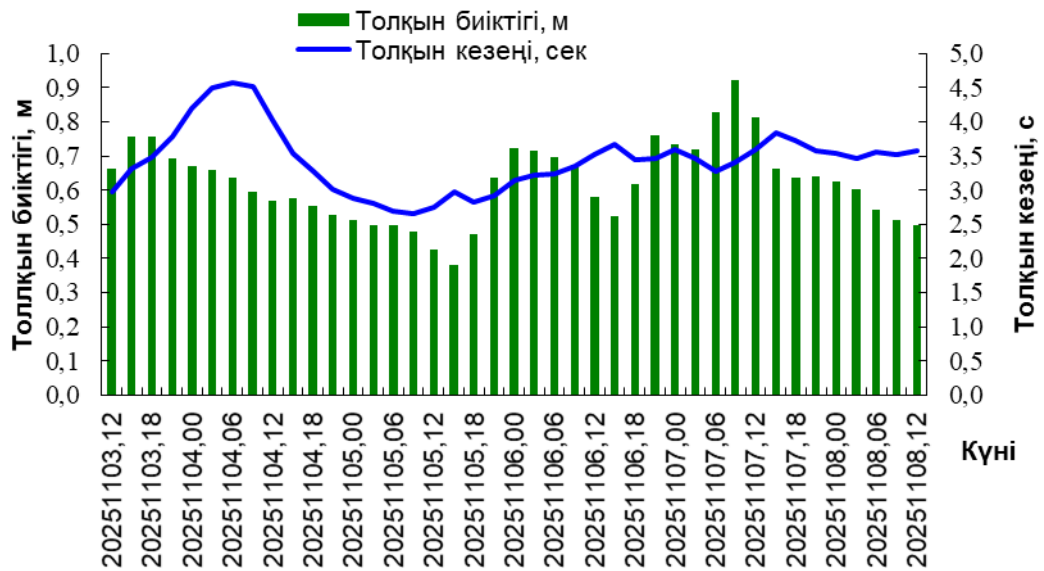


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251103,12	0,75	ОБ	2,8	8	Б
20251103,15	0,91	О	3,4	5	ОБ
20251103,18	1,01	ОБ	3,9	3	Ш
20251103,21	0,93	ОБ	4,4	3	О
20251104,00	0,84	ОБ	4,7	2	О
20251104,03	0,75	ОБ	4,7	3	ОБ
20251104,06	0,67	ОБ	4,5	4	ОБ
20251104,09	0,62	ОБ	4,0	4	ОБ
20251104,12	0,59	ОБ	3,7	3	Ш
20251104,15	0,56	ОБ	3,5	4	ОБ
20251104,18	0,52	ОБ	3,3	5	С
20251104,21	0,47	ОБ	3,2	3	С
20251105,00	0,42	ОБ	3,4	0	О
20251105,03	0,38	ОБ	3,5	3	Ш
20251105,06	0,37	ОБ	3,1	5	Ш
20251105,09	0,41	ОБ	2,7	5	ОШ
20251105,12	0,39	Б	2,7	5	СШ
20251105,15	0,37	ОБ	2,9	7	СБ
20251105,18	0,52	О	2,8	10	С
20251105,21	0,67	О	3,0	7	Б
20251106,00	0,60	О	3,1	5	ОБ
20251106,03	0,63	О	3,0	6	С
20251106,06	0,63	О	3,1	7	СШ
20251106,09	0,59	ОБ	3,3	4	СШ
20251106,12	0,54	ОБ	3,6	2	С
20251106,15	0,53	ОБ	3,7	7	С
20251106,18	0,66	О	3,4	9	СБ
20251106,21	0,83	ОШ	3,3	8	СБ
20251107,00	0,83	О	3,5	7	ОБ
20251107,03	0,79	О	3,7	8	ОБ
20251107,06	0,75	ОБ	3,8	9	О
20251107,09	0,73	ОБ	4,0	6	ОБ
20251107,12	0,71	ОБ	4,0	4	СБ
20251107,15	0,66	ОБ	3,9	3	СБ
20251107,18	0,66	ОБ	3,7	1	СБ
20251107,21	0,65	О	3,7	3	Ш
20251108,00	0,60	О	3,7	6	ОШ
20251108,03	0,55	О	3,8	6	ОШ
20251108,06	0,52	О	3,7	5	Ш
20251108,09	0,53	ОБ	3,5	4	СШ
20251108,12	0,54	О	3,4	5	СБ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары

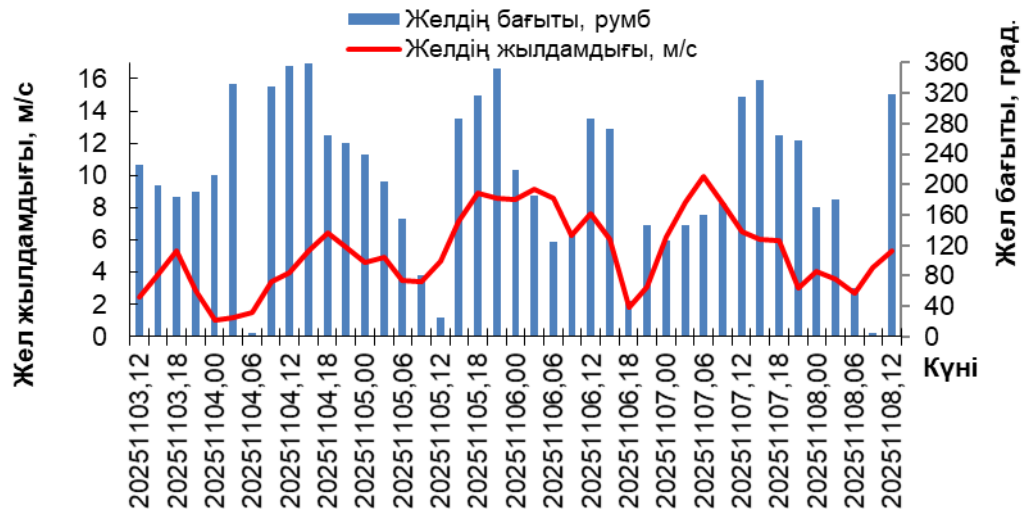


Ақтау ауданындағы толқындар

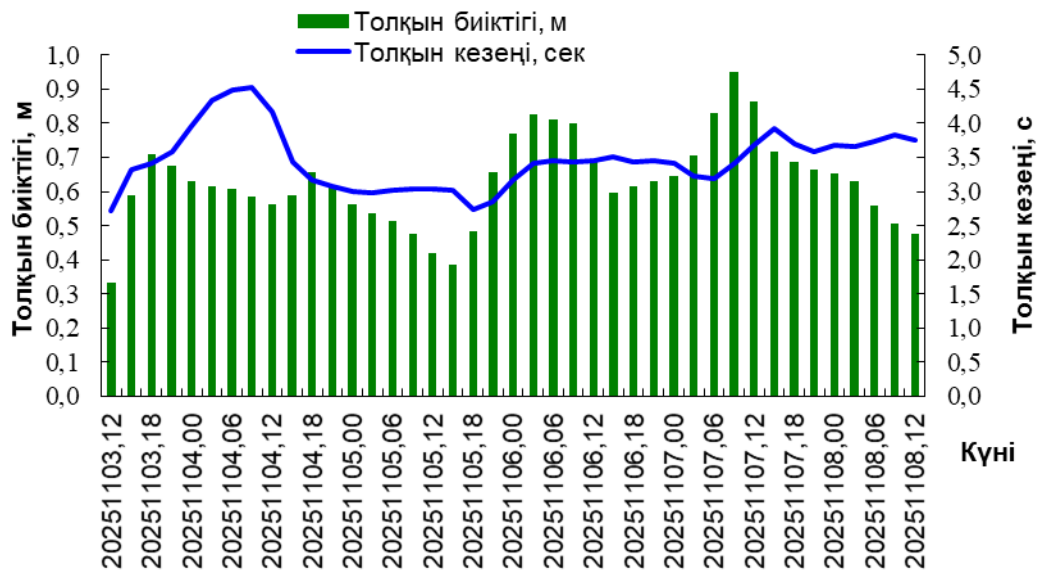


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251103,12	0,66	ОБ	3,0	6	ОБ
20251103,15	0,76	ОБ	3,3	4	ОБ
20251103,18	0,75	ОБ	3,5	3	О
20251103,21	0,69	ОБ	3,8	2	Ш
20251104,00	0,67	ОБ	4,2	0	СБ
20251104,03	0,66	ОБ	4,5	1	СБ
20251104,06	0,64	ОБ	4,6	1	С
20251104,09	0,60	ОБ	4,5	3	С
20251104,12	0,57	ОБ	4,0	2	Б
20251104,15	0,57	ОБ	3,5	5	С
20251104,18	0,55	ОБ	3,3	5	С
20251104,21	0,53	ОБ	3,0	5	Б
20251105,00	0,51	ОБ	2,9	5	ОБ
20251105,03	0,50	ОБ	2,8	5	О
20251105,06	0,50	ОБ	2,7	6	Ш
20251105,09	0,48	ОБ	2,7	5	ОШ
20251105,12	0,42	Б	2,8	5	СШ
20251105,15	0,38	Б	3,0	6	СБ
20251105,18	0,47	О	2,8	8	СБ
20251105,21	0,64	О	2,9	8	Б
20251106,00	0,72	О	3,1	8	ОБ
20251106,03	0,72	О	3,2	9	О
20251106,06	0,69	ОБ	3,2	8	ОШ
20251106,09	0,67	ОБ	3,3	5	ОШ
20251106,12	0,58	ОБ	3,5	3	Б
20251106,15	0,52	ОБ	3,7	4	СБ
20251106,18	0,62	О	3,5	5	СБ
20251106,21	0,76	О	3,5	3	С
20251107,00	0,74	О	3,6	7	ОШ
20251107,03	0,72	ОБ	3,5	8	ОШ
20251107,06	0,83	Б	3,3	8	ОШ
20251107,09	0,92	Б	3,4	5	Ш
20251107,12	0,81	Б	3,6	7	СБ
20251107,15	0,66	Б	3,8	6	СБ
20251107,18	0,63	Б	3,7	5	С
20251107,21	0,64	ОБ	3,6	4	ОБ
20251108,00	0,63	ОБ	3,5	6	ОШ
20251108,03	0,60	ОБ	3,5	5	ОШ
20251108,06	0,54	ОБ	3,6	3	ОШ
20251108,09	0,51	ОБ	3,5	1	О
20251108,12	0,50	ОБ	3,6	6	СБ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

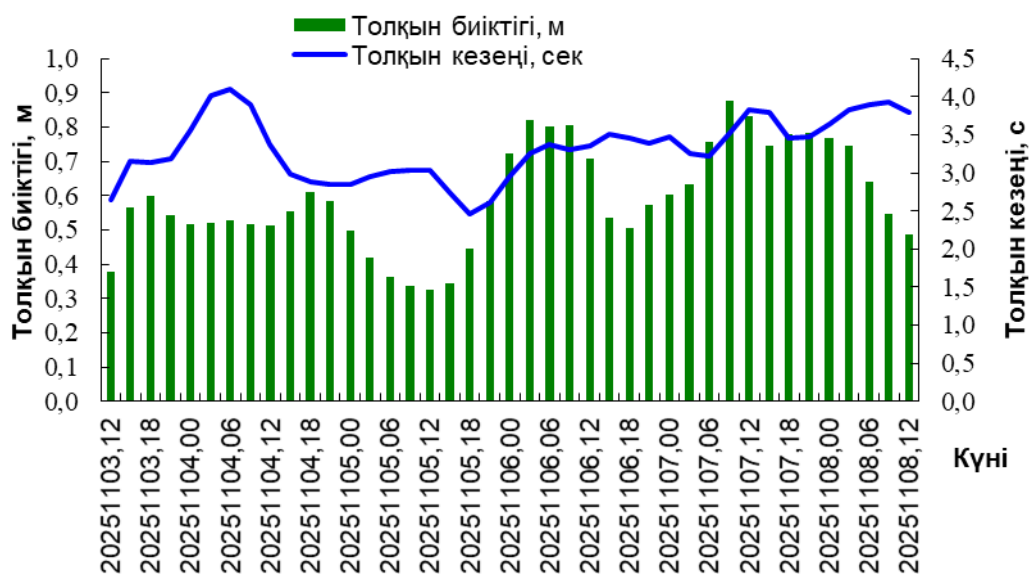


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251103,12	0,33	ОБ	2,7	2	ОБ
20251103,15	0,59	ОБ	3,3	4	О
20251103,18	0,71	ОБ	3,4	5	О
20251103,21	0,68	ОБ	3,6	3	О
20251104,00	0,63	ОБ	4,0	1	ОБ
20251104,03	0,62	ОБ	4,3	1	СБ
20251104,06	0,61	ОБ	4,5	1	С
20251104,09	0,58	ОБ	4,5	3	СБ
20251104,12	0,56	ОБ	4,2	4	С
20251104,15	0,59	ОБ	3,4	5	С
20251104,18	0,66	ОБ	3,2	6	Б
20251104,21	0,62	ОБ	3,1	6	Б
20251105,00	0,56	ОБ	3,0	5	ОБ
20251105,03	0,54	ОБ	3,0	5	ОБ
20251105,06	0,52	ОБ	3,0	4	ОШ
20251105,09	0,48	ОБ	3,0	3	Ш
20251105,12	0,42	ОБ	3,0	5	СШ
20251105,15	0,39	ОБ	3,0	7	Б
20251105,18	0,48	О	2,7	9	СБ
20251105,21	0,66	О	2,9	9	С
20251106,00	0,77	О	3,2	8	ОБ
20251106,03	0,83	ОБ	3,4	9	О
20251106,06	0,81	ОБ	3,5	9	ОШ
20251106,09	0,80	Б	3,4	6	ОШ
20251106,12	0,69	Б	3,4	8	Б
20251106,15	0,60	ОБ	3,5	6	Б
20251106,18	0,62	О	3,4	2	СШ
20251106,21	0,63	О	3,5	3	ОШ
20251107,00	0,65	О	3,4	6	ОШ
20251107,03	0,71	ОБ	3,2	8	ОШ
20251107,06	0,83	Б	3,2	10	О
20251107,09	0,95	СБ	3,4	8	О
20251107,12	0,86	СБ	3,7	6	СБ
20251107,15	0,72	Б	3,9	6	С
20251107,18	0,69	Б	3,7	6	Б
20251107,21	0,66	ОБ	3,6	3	Б
20251108,00	0,65	ОБ	3,7	4	О
20251108,03	0,63	Б	3,7	4	О
20251108,06	0,56	Б	3,7	3	СШ
20251108,09	0,50	ОБ	3,8	4	С
20251108,12	0,48	ОБ	3,8	5	СБ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

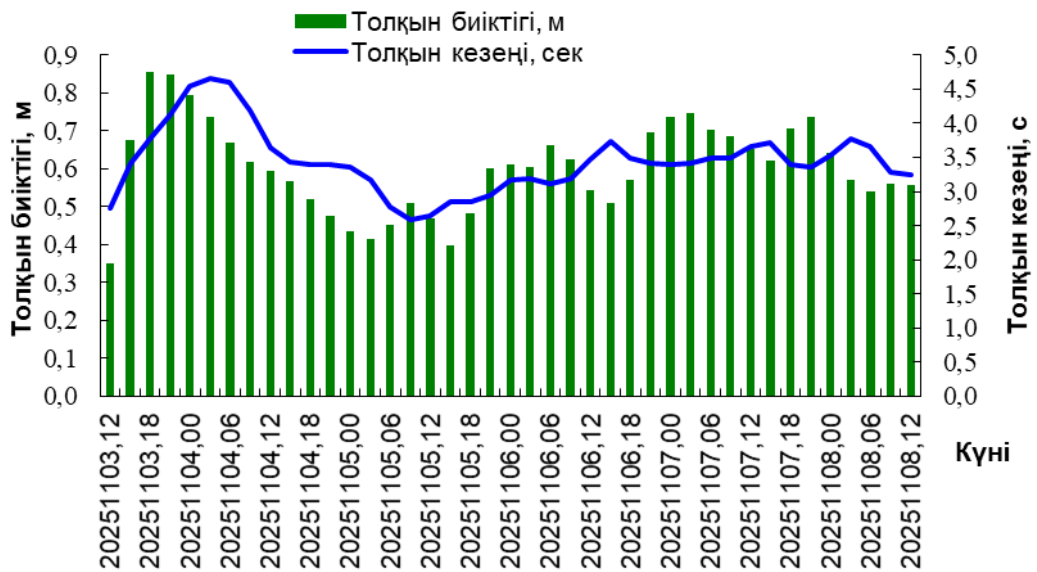


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251103,12	0,38	ОБ	2,7	3	О
20251103,15	0,57	ОБ	3,1	4	О
20251103,18	0,60	ОБ	3,1	6	Ш
20251103,21	0,54	ОБ	3,2	4	Ш
20251104,00	0,52	ОБ	3,6	2	ОШ
20251104,03	0,52	ОБ	4,0	2	Ш
20251104,06	0,53	ОБ	4,1	2	О
20251104,09	0,52	ОБ	3,9	4	ОБ
20251104,12	0,51	ОБ	3,4	5	Б
20251104,15	0,55	ОБ	3,0	6	С
20251104,18	0,61	О	2,9	7	С
20251104,21	0,58	О	2,8	5	С
20251105,00	0,50	О	2,8	3	ОБ
20251105,03	0,42	ОБ	3,0	3	Ш
20251105,06	0,36	ОБ	3,0	4	О
20251105,09	0,34	ОБ	3,0	4	СШ
20251105,12	0,33	ОБ	3,0	4	С
20251105,15	0,34	ОБ	2,7	7	СБ
20251105,18	0,44	О	2,5	9	СБ
20251105,21	0,59	О	2,6	9	С
20251106,00	0,72	О	3,0	9	ОБ
20251106,03	0,82	ОБ	3,3	8	О
20251106,06	0,80	ОБ	3,4	8	Ш
20251106,09	0,80	Б	3,3	8	О
20251106,12	0,71	ОБ	3,3	8	Б
20251106,15	0,54	ОБ	3,5	5	Б
20251106,18	0,51	ОБ	3,5	1	Ш
20251106,21	0,57	О	3,4	3	ОШ
20251107,00	0,60	ОБ	3,5	6	ОШ
20251107,03	0,63	ОБ	3,2	6	ОШ
20251107,06	0,76	Б	3,2	6	О
20251107,09	0,88	Б	3,5	4	Ш
20251107,12	0,83	Б	3,8	6	СБ
20251107,15	0,75	Б	3,8	7	С
20251107,18	0,78	ОБ	3,5	8	Б
20251107,21	0,78	О	3,5	5	С
20251108,00	0,77	ОБ	3,6	4	СШ
20251108,03	0,74	Б	3,8	3	СШ
20251108,06	0,64	Б	3,9	3	СШ
20251108,09	0,55	Б	3,9	4	СБ
20251108,12	0,49	Б	3,8	6	СБ

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

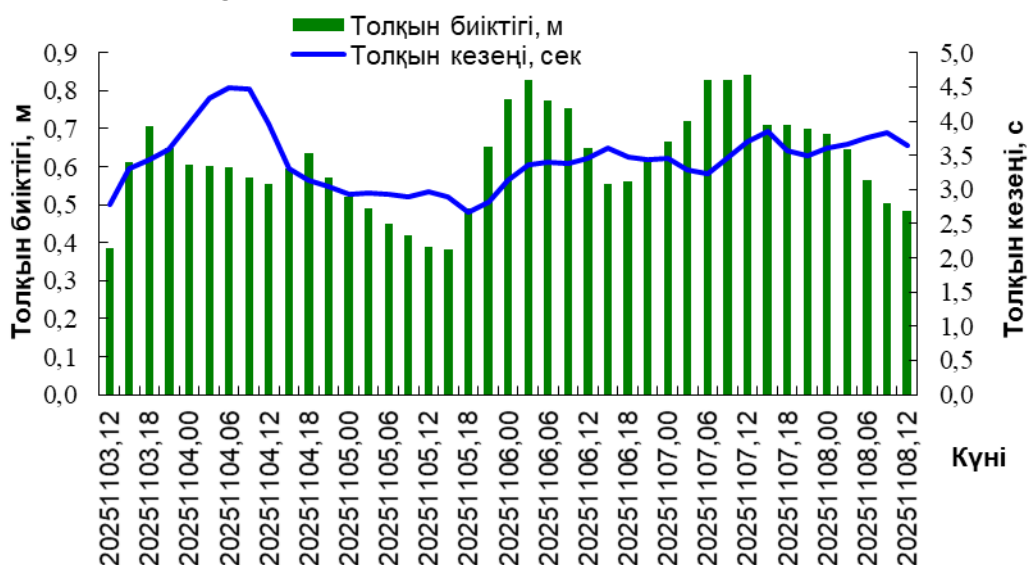


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251103,12	0,35	О	2,8	2	Б
20251103,15	0,68	О	3,4	4	ОБ
20251103,18	0,86	ОБ	3,8	7	О
20251103,21	0,85	ОБ	4,1	4	О
20251104,00	0,80	ОБ	4,6	1	С
20251104,03	0,74	ОБ	4,7	3	ОШ
20251104,06	0,67	ОБ	4,6	5	О
20251104,09	0,62	ОБ	4,2	5	ОБ
20251104,12	0,60	ОБ	3,6	5	ОБ
20251104,15	0,57	ОБ	3,4	4	Б
20251104,18	0,52	ОБ	3,4	3	С
20251104,21	0,47	ОБ	3,4	3	Б
20251105,00	0,44	ОБ	3,4	2	ОШ
20251105,03	0,41	ОБ	3,2	5	ОШ
20251105,06	0,45	ОБ	2,8	8	ОШ
20251105,09	0,51	Б	2,6	7	ОШ
20251105,12	0,47	Б	2,7	5	Б
20251105,15	0,40	Б	2,8	6	СБ
20251105,18	0,48	О	2,9	7	СБ
20251105,21	0,60	О	2,9	6	С
20251106,00	0,61	О	3,2	5	ОБ
20251106,03	0,61	О	3,2	7	О
20251106,06	0,66	ОБ	3,1	8	Ш
20251106,09	0,62	ОБ	3,2	5	Ш
20251106,12	0,54	ОБ	3,5	2	С
20251106,15	0,51	ОБ	3,7	4	СБ
20251106,18	0,57	О	3,5	5	С
20251106,21	0,70	О	3,4	6	ОБ
20251107,00	0,74	О	3,4	7	ОБ
20251107,03	0,75	ОБ	3,4	8	Ш
20251107,06	0,70	ОБ	3,5	9	О
20251107,09	0,69	Б	3,5	6	Ш
20251107,12	0,65	Б	3,7	6	СБ
20251107,15	0,62	Б	3,7	7	СБ
20251107,18	0,71	О	3,4	9	С
20251107,21	0,74	О	3,4	6	Б
20251108,00	0,64	О	3,5	4	ОШ
20251108,03	0,57	ОБ	3,8	4	ОШ
20251108,06	0,54	ОБ	3,7	4	Ш
20251108,09	0,56	ОБ	3,3	5	Ш
20251108,12	0,56	ОБ	3,2	7	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
20251103,12	0,39	ОБ	2,8	3	ОБ
20251103,15	0,61	ОБ	3,3	3	О
20251103,18	0,71	ОБ	3,4	5	О
20251103,21	0,65	ОБ	3,6	3	О
20251104,00	0,60	ОБ	4,0	1	Ш
20251104,03	0,60	ОБ	4,3	1	О
20251104,06	0,60	ОБ	4,5	1	ОБ
20251104,09	0,57	ОБ	4,5	3	Б
20251104,12	0,56	ОБ	4,0	4	С
20251104,15	0,60	ОБ	3,3	5	Б
20251104,18	0,64	ОБ	3,1	6	Б
20251104,21	0,57	ОБ	3,0	5	Б
20251105,00	0,52	ОБ	2,9	4	ОБ
20251105,03	0,49	ОБ	3,0	4	О
20251105,06	0,45	ОБ	2,9	4	ОШ
20251105,09	0,42	ОБ	2,9	4	О
20251105,12	0,39	ОБ	3,0	4	С
20251105,15	0,38	ОБ	2,9	7	Б
20251105,18	0,49	О	2,7	9	СБ
20251105,21	0,65	О	2,8	9	С
20251106,00	0,78	О	3,1	9	ОБ
20251106,03	0,83	ОБ	3,4	9	О
20251106,06	0,78	ОБ	3,4	9	ОШ
20251106,09	0,75	Б	3,4	8	ОШ
20251106,12	0,65	Б	3,5	7	Б
20251106,15	0,55	ОБ	3,6	5	Б
20251106,18	0,56	ОБ	3,5	2	Б
20251106,21	0,62	О	3,4	2	ОШ
20251107,00	0,67	О	3,5	7	ОШ
20251107,03	0,72	ОБ	3,3	8	ОШ
20251107,06	0,83	Б	3,2	8	ОШ
20251107,09	0,83	Б	3,5	4	ОШ
20251107,12	0,84	Б	3,7	6	СБ
20251107,15	0,71	Б	3,8	7	С
20251107,18	0,71	ОБ	3,6	7	Б
20251107,21	0,70	ОБ	3,5	4	ОБ
20251108,00	0,69	ОБ	3,6	4	О
20251108,03	0,65	Б	3,7	3	Ш
20251108,06	0,56	Б	3,8	2	Б
20251108,09	0,50	Б	3,8	4	СБ
20251108,12	0,48	ОБ	3,6	6	СБ

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Шишкіна Г.М.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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