



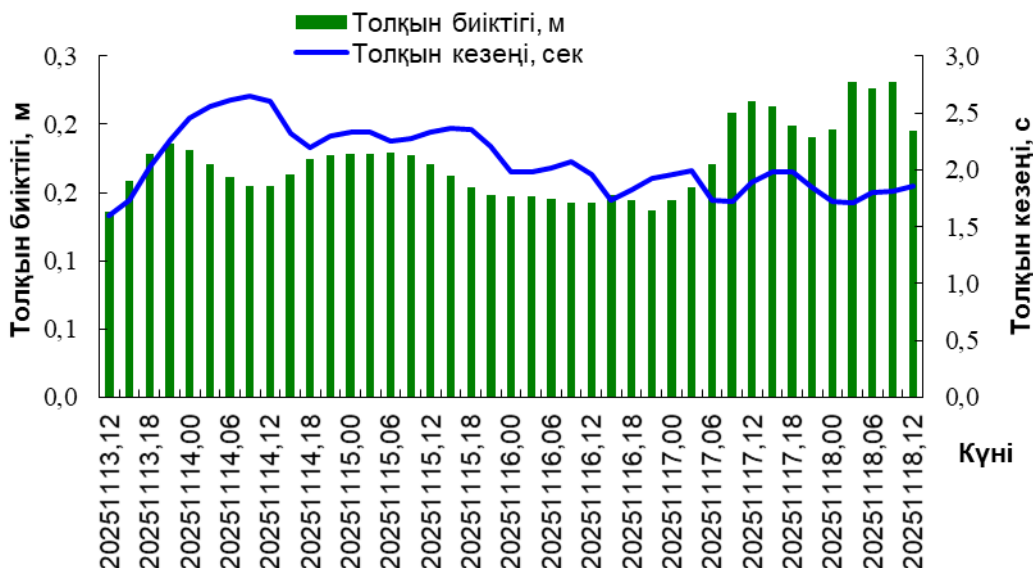
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

**2025 ж. 13 – 18 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

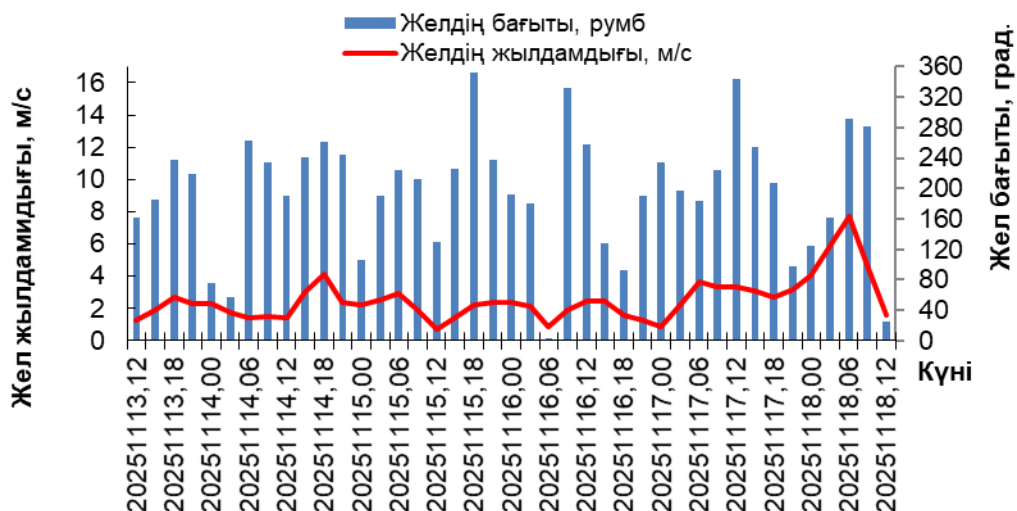


Құлалы шығанағы аймағындағы толқындар

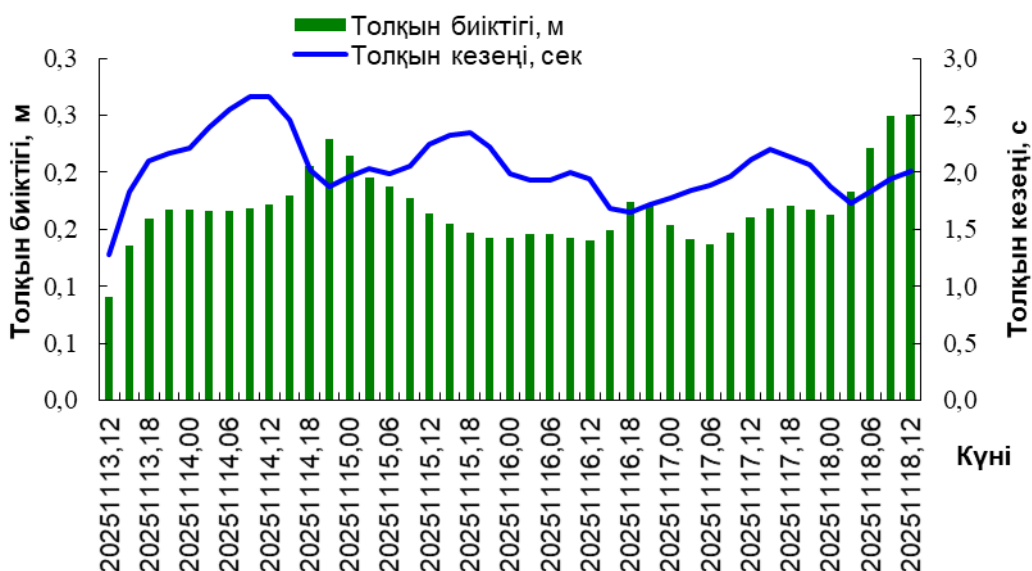


Күні, уақыты	Құралы				
	Толқын биіктігі, м	Толықн бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251113,12	0,14	С	1,6	2	Ш
20251113,15	0,16	С	1,7	2	ОШ
20251113,18	0,18	СШ	2,0	3	ОБ
20251113,21	0,19	СШ	2,3	3	Б
20251114,00	0,18	СШ	2,5	2	С
20251114,03	0,17	Ш	2,6	2	Б
20251114,06	0,16	Ш	2,6	2	ОБ
20251114,09	0,16	Ш	2,6	2	О
20251114,12	0,16	ОШ	2,6	2	ОШ
20251114,15	0,16	ОШ	2,3	2	Ш
20251114,18	0,17	ОШ	2,2	3	С
20251114,21	0,18	ОШ	2,3	2	Б
20251115,00	0,18	ОШ	2,3	1	ОШ
20251115,03	0,18	ОШ	2,3	2	ОБ
20251115,06	0,18	ОШ	2,3	3	ОБ
20251115,09	0,18	О	2,3	2	ОБ
20251115,12	0,17	О	2,3	1	ОШ
20251115,15	0,16	О	2,4	2	ОШ
20251115,18	0,15	О	2,4	2	С
20251115,21	0,15	О	2,2	3	ОБ
20251116,00	0,15	О	2,0	3	Ш
20251116,03	0,15	О	2,0	2	ОШ
20251116,06	0,15	О	2,0	1	Ш
20251116,09	0,14	О	2,1	2	ОШ
20251116,12	0,14	О	2,0	3	ОШ
20251116,15	0,15	ОБ	1,7	2	ОШ
20251116,18	0,14	ОБ	1,8	2	Ш
20251116,21	0,14	ОБ	1,9	1	О
20251117,00	0,14	ОБ	2,0	1	ОБ
20251117,03	0,15	ОБ	2,0	2	О
20251117,06	0,17	ОБ	1,7	4	О
20251117,09	0,21	ОБ	1,7	3	ОБ
20251117,12	0,22	ОБ	1,9	3	С
20251117,15	0,21	ОБ	2,0	3	Б
20251117,18	0,20	ОБ	2,0	3	ОБ
20251117,21	0,19	ОБ	1,8	3	Ш
20251118,00	0,20	Б	1,7	4	ОШ
20251118,03	0,23	Б	1,7	6	О
20251118,06	0,23	СБ	1,8	8	Б
20251118,09	0,23	Ш	1,8	5	Б
20251118,12	0,20	Ш	1,9	2	СШ

Форт-Шевченко ауданындағы жел жағдайлары



Форт-Шевченко ауданындағы толқындар

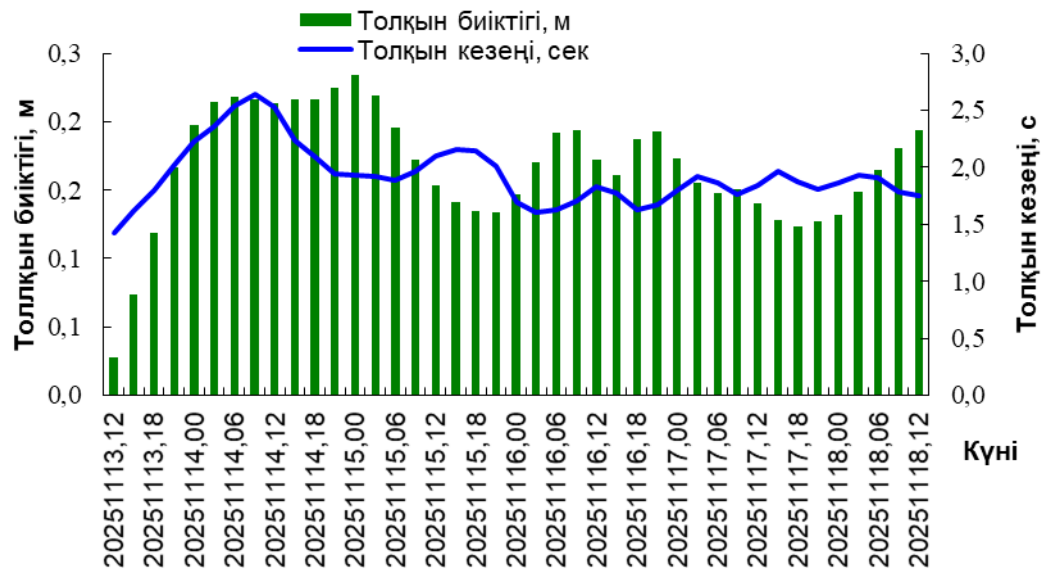


Күні, уақыты	Форт-Шевченко				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251113,12	0,09	С	1,3	1	О
20251113,15	0,14	ОШ	1,8	2	О
20251113,18	0,16	ОШ	2,1	3	ОБ
20251113,21	0,17	ОШ	2,2	2	ОБ
20251114,00	0,17	ОШ	2,2	2	Ш
20251114,03	0,17	ОШ	2,4	2	СШ
20251114,06	0,17	ОШ	2,5	1	Б
20251114,09	0,17	ОШ	2,7	1	ОБ
20251114,12	0,17	ОШ	2,7	1	О
20251114,15	0,18	ОШ	2,5	3	ОБ
20251114,18	0,21	О	2,0	4	Б
20251114,21	0,23	О	1,9	2	ОБ
20251115,00	0,21	О	2,0	2	Ш
20251115,03	0,20	О	2,0	3	О
20251115,06	0,19	О	2,0	3	ОБ
20251115,09	0,18	О	2,1	2	ОБ
20251115,12	0,16	О	2,2	1	ОШ
20251115,15	0,15	О	2,3	1	ОБ
20251115,18	0,15	О	2,3	2	С
20251115,21	0,14	О	2,2	2	ОБ
20251116,00	0,14	О	2,0	2	О
20251116,03	0,15	О	1,9	2	О
20251116,06	0,15	ОБ	1,9	1	С
20251116,09	0,14	ОБ	2,0	2	СБ
20251116,12	0,14	ОБ	1,9	2	Б
20251116,15	0,15	ОБ	1,7	2	ОШ
20251116,18	0,17	ОБ	1,6	2	Ш
20251116,21	0,17	ОБ	1,7	1	О
20251117,00	0,15	ОБ	1,8	1	ОБ
20251117,03	0,14	ОБ	1,8	2	О
20251117,06	0,14	ОБ	1,9	4	О
20251117,09	0,15	ОБ	2,0	3	ОБ
20251117,12	0,16	ОБ	2,1	3	С
20251117,15	0,17	ОБ	2,2	3	Б
20251117,18	0,17	ОБ	2,1	3	ОБ
20251117,21	0,17	ОБ	2,1	3	Ш
20251118,00	0,16	ОБ	1,9	4	ОШ
20251118,03	0,18	Б	1,7	6	О
20251118,06	0,22	ОБ	1,8	8	Б
20251118,09	0,25	О	1,9	5	Б
20251118,12	0,25	О	2,0	2	СШ

Ақтау ауданындағы жел жағдайлары



Ақтау ауданындағы толқындар

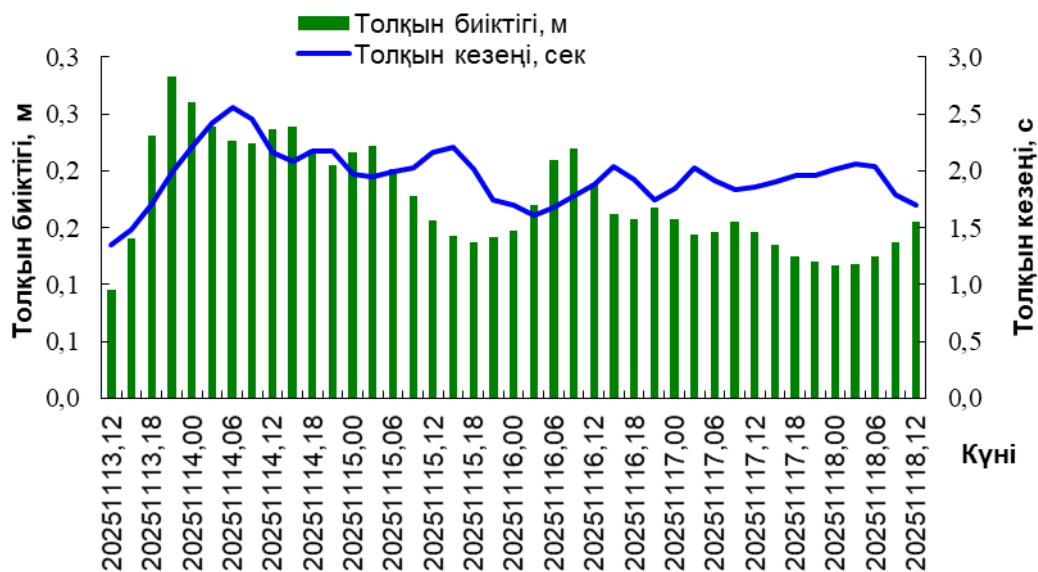


Күні, уақыты	Ақтау				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251113,12	0,03	С	1,4	1	Ш
20251113,15	0,07	СШ	1,6	0	Ш
20251113,18	0,12	ОШ	1,8	2	Б
20251113,21	0,17	ОШ	2,0	2	ОБ
20251114,00	0,20	ОШ	2,2	3	О
20251114,03	0,21	ОШ	2,4	2	О
20251114,06	0,22	ОШ	2,5	2	СБ
20251114,09	0,22	ОШ	2,6	2	СБ
20251114,12	0,21	ОШ	2,5	1	Ш
20251114,15	0,22	О	2,2	2	О
20251114,18	0,22	О	2,1	3	С
20251114,21	0,22	О	1,9	2	С
20251115,00	0,23	О	1,9	3	ОБ
20251115,03	0,22	О	1,9	3	ОБ
20251115,06	0,20	О	1,9	3	ОБ
20251115,09	0,17	О	2,0	2	ОБ
20251115,12	0,15	О	2,1	1	ОШ
20251115,15	0,14	О	2,2	0	Ш
20251115,18	0,13	О	2,1	2	СБ
20251115,21	0,13	О	2,0	2	ОБ
20251116,00	0,15	О	1,7	3	ОБ
20251116,03	0,17	ОБ	1,6	4	О
20251116,06	0,19	ОБ	1,6	4	Ш
20251116,09	0,19	ОБ	1,7	3	О
20251116,12	0,17	ОБ	1,8	1	О
20251116,15	0,16	ОБ	1,8	3	О
20251116,18	0,19	Б	1,6	4	Ш
20251116,21	0,19	Б	1,7	3	Ш
20251117,00	0,17	Б	1,8	1	ОШ
20251117,03	0,16	Б	1,9	2	Ш
20251117,06	0,15	Б	1,9	2	Ш
20251117,09	0,15	Б	1,8	1	О
20251117,12	0,14	Б	1,8	3	Б
20251117,15	0,13	Б	2,0	2	СБ
20251117,18	0,12	Б	1,9	2	С
20251117,21	0,13	ОБ	1,8	2	С
20251118,00	0,13	ОБ	1,9	2	ОШ
20251118,03	0,15	ОБ	1,9	1	О
20251118,06	0,16	ОБ	1,9	1	СШ
20251118,09	0,18	СБ	1,8	3	СШ
20251118,12	0,19	СШ	1,7	2	СШ

Песчаный ауданындағы жел жағдайлары



Песчаный ауданындағы толқындар

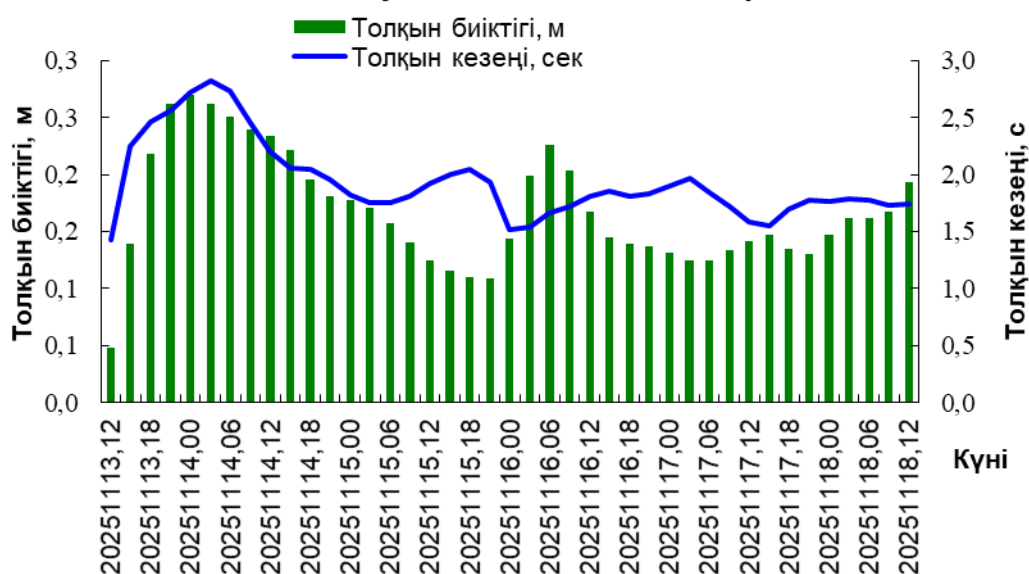


Күні, уақыты	Песчаный (Исан)				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251113,12	0,10	ОШ	1,4	2	СБ
20251113,15	0,14	ОШ	1,5	4	С
20251113,18	0,23	ОШ	1,7	5	С
20251113,21	0,28	ОШ	2,0	3	Б
20251114,00	0,26	ОШ	2,2	1	ОШ
20251114,03	0,24	ОШ	2,4	1	О
20251114,06	0,23	ОШ	2,6	2	СБ
20251114,09	0,22	ОШ	2,5	3	С
20251114,12	0,24	О	2,2	3	Б
20251114,15	0,24	О	2,1	2	ОБ
20251114,18	0,22	О	2,2	2	ОБ
20251114,21	0,20	О	2,2	3	ОБ
20251115,00	0,22	О	2,0	3	ОБ
20251115,03	0,22	О	2,0	3	Б
20251115,06	0,20	О	2,0	2	СБ
20251115,09	0,18	О	2,0	1	С
20251115,12	0,16	О	2,2	2	Ш
20251115,15	0,14	О	2,2	2	СШ
20251115,18	0,14	О	2,0	2	Б
20251115,21	0,14	О	1,7	2	С
20251116,00	0,15	О	1,7	3	ОБ
20251116,03	0,17	ОБ	1,6	4	О
20251116,06	0,21	ОБ	1,7	5	Ш
20251116,09	0,22	Б	1,8	3	О
20251116,12	0,19	ОБ	1,9	2	С
20251116,15	0,16	ОБ	2,0	3	Б
20251116,18	0,16	ОБ	1,9	3	СШ
20251116,21	0,17	Б	1,7	3	Ш
20251117,00	0,16	Б	1,8	2	Ш
20251117,03	0,14	Б	2,0	2	ОШ
20251117,06	0,15	Б	1,9	1	ОШ
20251117,09	0,15	Б	1,8	1	Б
20251117,12	0,15	Б	1,9	3	СБ
20251117,15	0,13	Б	1,9	2	СБ
20251117,18	0,13	Б	2,0	1	О
20251117,21	0,12	Б	2,0	1	Ш
20251118,00	0,12	Б	2,0	1	О
20251118,03	0,12	ОБ	2,1	2	СШ
20251118,06	0,12	ОБ	2,0	2	СШ
20251118,09	0,14	ОБ	1,8	2	СШ
20251118,12	0,16	О	1,7	1	ОШ

Фетисово ауданындағы жел жағдайлары



Фетисово ауданындағы толқындар

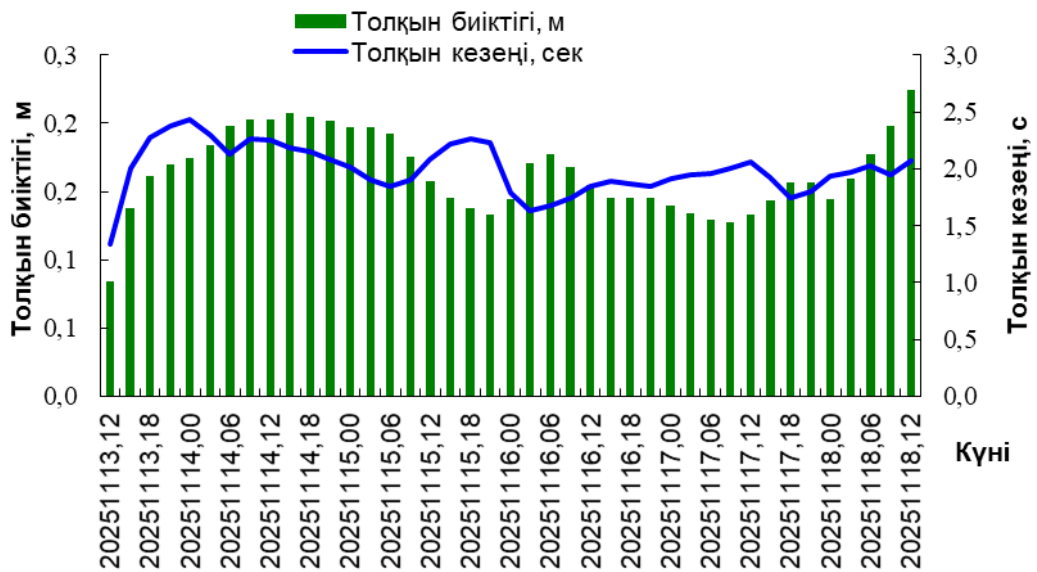


Күні, уақыты	Фетисово				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251113,12	0,05	С	1,4	1	СШ
20251113,15	0,14	Ш	2,2	1	СШ
20251113,18	0,22	Ш	2,5	1	Б
20251113,21	0,26	ОШ	2,6	1	СБ
20251114,00	0,27	ОШ	2,7	2	ОБ
20251114,03	0,26	О	2,8	2	ОБ
20251114,06	0,25	О	2,7	3	ОБ
20251114,09	0,24	О	2,4	3	ОБ
20251114,12	0,23	О	2,2	3	Б
20251114,15	0,22	О	2,1	3	С
20251114,18	0,20	О	2,0	2	Б
20251114,21	0,18	О	2,0	2	С
20251115,00	0,18	О	1,8	3	ОБ
20251115,03	0,17	О	1,8	2	ОБ
20251115,06	0,16	О	1,8	1	О
20251115,09	0,14	О	1,8	1	ОБ
20251115,12	0,13	О	1,9	1	ОБ
20251115,15	0,12	О	2,0	1	Б
20251115,18	0,11	О	2,0	1	С
20251115,21	0,11	ОБ	1,9	3	ОБ
20251116,00	0,14	ОБ	1,5	4	ОБ
20251116,03	0,20	ОБ	1,5	4	ОБ
20251116,06	0,23	ОБ	1,7	4	О
20251116,09	0,20	ОБ	1,7	3	ОБ
20251116,12	0,17	ОБ	1,8	2	С
20251116,15	0,14	ОБ	1,8	2	СБ
20251116,18	0,14	ОБ	1,8	1	С
20251116,21	0,14	ОБ	1,8	1	С
20251117,00	0,13	ОБ	1,9	0	СШ
20251117,03	0,12	ОБ	2,0	1	О
20251117,06	0,13	Б	1,8	2	ОБ
20251117,09	0,13	Б	1,7	2	СБ
20251117,12	0,14	ОБ	1,6	4	Б
20251117,15	0,15	О	1,5	3	СБ
20251117,18	0,13	О	1,7	2	О
20251117,21	0,13	ОБ	1,8	2	Ш
20251118,00	0,15	Б	1,8	1	СШ
20251118,03	0,16	Б	1,8	2	Б
20251118,06	0,16	Б	1,8	2	СБ
20251118,09	0,17	ОБ	1,7	3	ОБ
20251118,12	0,19	ОБ	1,7	4	Ш

Саура ауданындағы жел жағдайлары



Саура ауданындағы толқындар

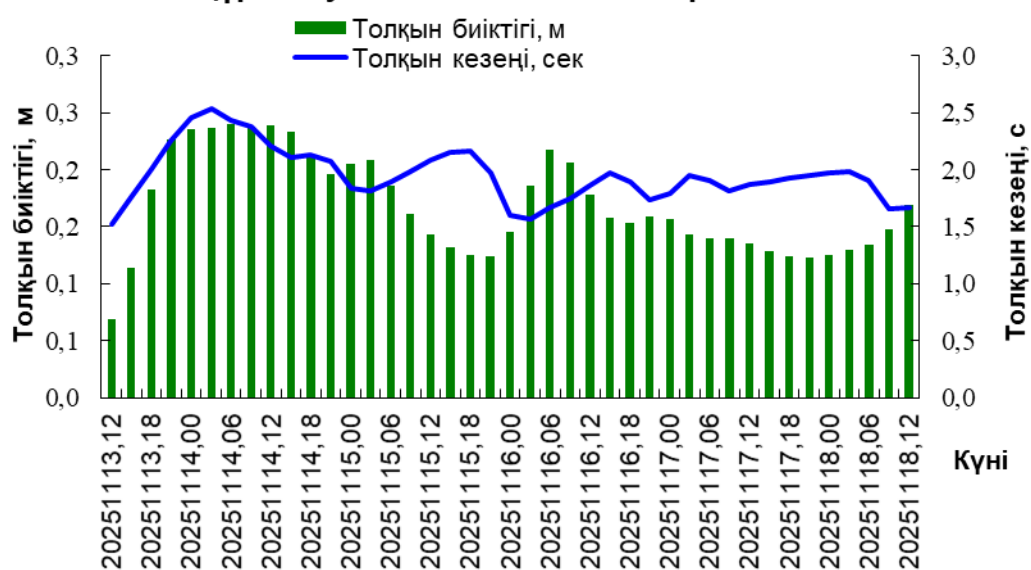


Күні, уақыты	Саура				
	Толқын биіктігі, м	Толқын бағыты, румб	Толқын кезеңі, сек	Желдің жылдамдығы, м/с	Желдің бағыты, румб
20251113,12	0,08	Ш	1,3	2	С
20251113,15	0,14	Ш	2,0	1	СБ
20251113,18	0,16	ОШ	2,3	2	Б
20251113,21	0,17	ОШ	2,4	2	О
20251114,00	0,17	О	2,4	3	ОШ
20251114,03	0,18	О	2,3	2	Ш
20251114,06	0,20	О	2,1	2	ОБ
20251114,09	0,20	О	2,3	2	ОБ
20251114,12	0,20	О	2,3	2	ОБ
20251114,15	0,21	О	2,2	2	ОБ
20251114,18	0,20	ОШ	2,1	3	ОБ
20251114,21	0,20	О	2,1	3	О
20251115,00	0,20	О	2,0	3	ОШ
20251115,03	0,20	О	1,9	3	О
20251115,06	0,19	О	1,9	3	ОБ
20251115,09	0,18	О	1,9	2	ОБ
20251115,12	0,16	О	2,1	1	СБ
20251115,15	0,15	О	2,2	1	СБ
20251115,18	0,14	О	2,3	1	СБ
20251115,21	0,13	О	2,2	2	Б
20251116,00	0,14	ОБ	1,8	3	ОБ
20251116,03	0,17	ОБ	1,6	3	ОБ
20251116,06	0,18	ОБ	1,7	3	О
20251116,09	0,17	ОБ	1,7	3	ОБ
20251116,12	0,15	ОБ	1,8	2	Б
20251116,15	0,15	ОБ	1,9	2	ОБ
20251116,18	0,15	ОБ	1,9	2	ОШ
20251116,21	0,15	ОБ	1,9	2	Ш
20251117,00	0,14	ОБ	1,9	2	ОБ
20251117,03	0,13	ОБ	1,9	2	Ш
20251117,06	0,13	ОБ	2,0	1	Ш
20251117,09	0,13	ОБ	2,0	2	С
20251117,12	0,13	ОБ	2,1	3	СБ
20251117,15	0,14	ОБ	1,9	3	СБ
20251117,18	0,16	ОБ	1,7	3	С
20251117,21	0,16	ОБ	1,8	1	С
20251118,00	0,14	ОБ	1,9	1	ОШ
20251118,03	0,16	Б	2,0	2	СШ
20251118,06	0,18	Б	2,0	3	С
20251118,09	0,20	О	1,9	3	Б
20251118,12	0,22	ОШ	2,1	3	ОБ

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
20251113,12	0,07	ОШ	1,5	1	СБ
20251113,15	0,11	ОШ	1,8	2	С
20251113,18	0,18	ОШ	2,0	2	С
20251113,21	0,23	ОШ	2,3	1	Б
20251114,00	0,24	ОШ	2,5	3	ОШ
20251114,03	0,24	ОШ	2,5	3	Ш
20251114,06	0,24	ОШ	2,4	3	ОБ
20251114,09	0,24	О	2,4	3	Б
20251114,12	0,24	О	2,2	2	Б
20251114,15	0,23	О	2,1	2	С
20251114,18	0,21	О	2,1	2	СБ
20251114,21	0,20	О	2,1	3	Б
20251115,00	0,21	О	1,8	4	ОБ
20251115,03	0,21	О	1,8	3	ОБ
20251115,06	0,19	О	1,9	2	ОБ
20251115,09	0,16	О	2,0	1	ОБ
20251115,12	0,14	О	2,1	1	О
20251115,15	0,13	О	2,1	1	Ш
20251115,18	0,12	О	2,2	1	СБ
20251115,21	0,12	О	2,0	3	Б
20251116,00	0,15	ОБ	1,6	4	ОБ
20251116,03	0,19	ОБ	1,6	4	О
20251116,06	0,22	ОБ	1,7	4	Ш
20251116,09	0,21	Б	1,8	3	О
20251116,12	0,18	Б	1,9	1	С
20251116,15	0,16	Б	2,0	2	Б
20251116,18	0,15	Б	1,9	2	СШ
20251116,21	0,16	Б	1,7	2	Ш
20251117,00	0,16	Б	1,8	2	ОШ
20251117,03	0,14	Б	1,9	2	Ш
20251117,06	0,14	Б	1,9	2	О
20251117,09	0,14	Б	1,8	2	ОБ
20251117,12	0,14	Б	1,9	3	СБ
20251117,15	0,13	Б	1,9	2	СБ
20251117,18	0,12	Б	1,9	2	ОБ
20251117,21	0,12	ОБ	2,0	1	ОБ
20251118,00	0,13	ОБ	2,0	1	СШ
20251118,03	0,13	ОБ	2,0	2	СШ
20251118,06	0,13	ОБ	1,9	2	Б
20251118,09	0,15	О	1,7	2	СБ
20251118,12	0,17	О	1,7	2	О

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

Құрастырған: Базарбай Л.Б.

Тексерген: Елтай А.Г.

«Қазгидромет» РМК – Каспий теңізін гидрометеорологиялық зерттеулер басқармасы

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