



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

**Прогноз волнения и ветра для Казахстанской части Каспийского моря на
период 19 – 24 октября 2026 г. (5 суток)**

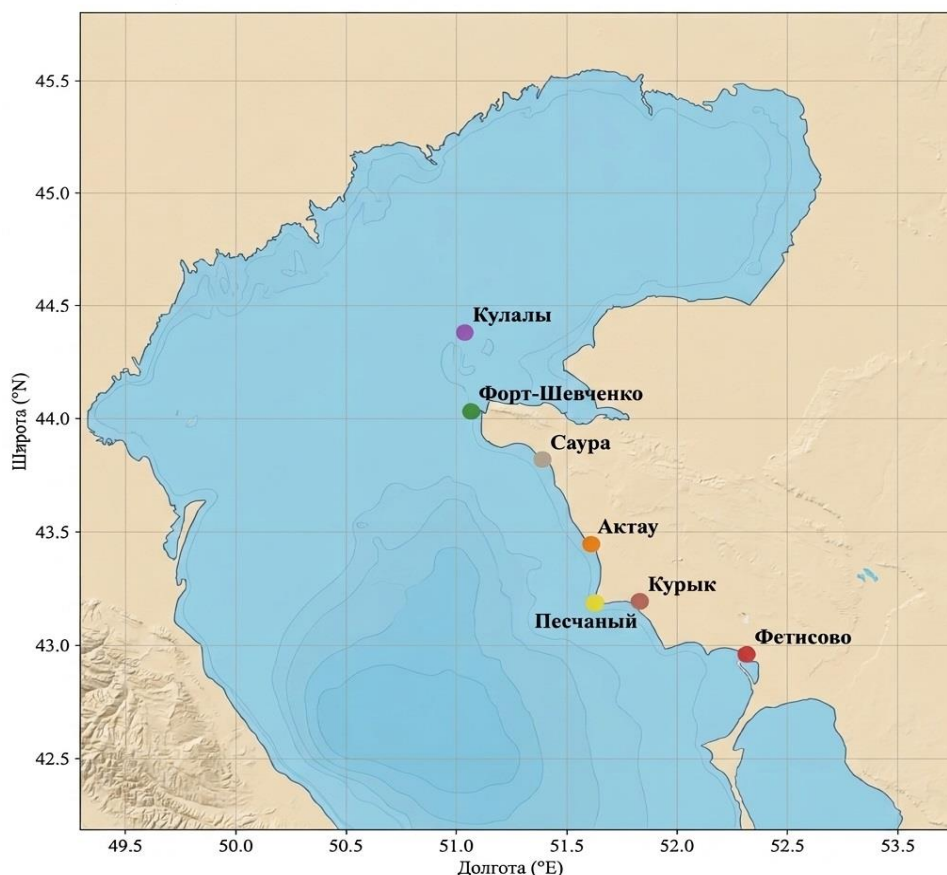


Рис.1. Расположение станций

Таблица 1. Прогноз ожидаемой максимальной высоты волны и скорости ветра

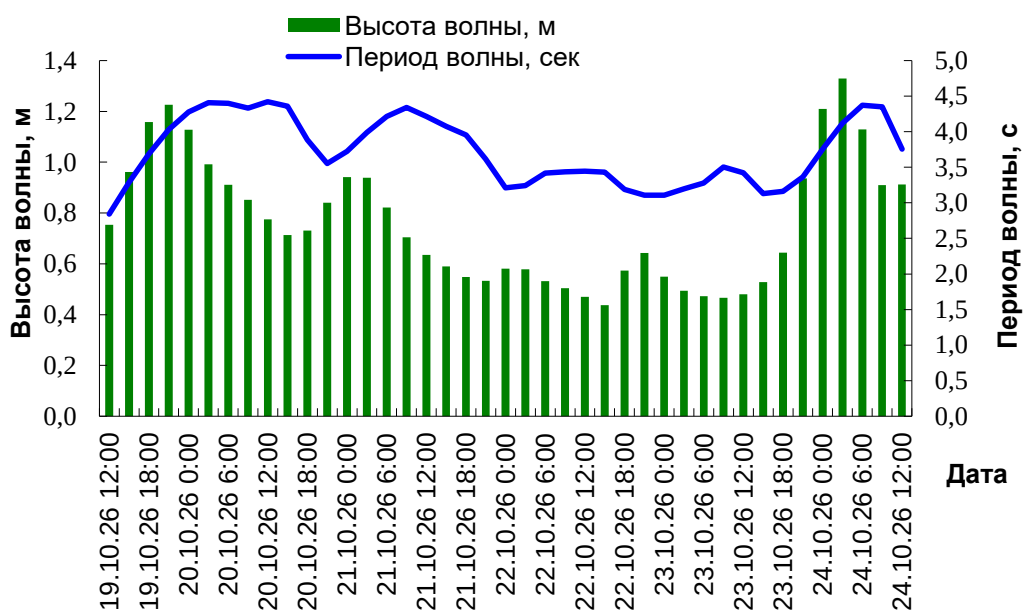
№	Название станций	Ожидаемая максимальная высота волны, м	дата, время, СГВ*	Ожидаемая максимальная скорость ветра, м/с	дата, время, СГВ*
1	Кулалы	1,33	24.10.26 3:00	14,2	24.10.26 0:00
2	Форт-Шевченко	0,88	20.10.26 0:00	14,2	24.10.26 0:00
3	Актау	1,10	19.10.26 21:00	8,6	21.10.26 0:00
4	Песчаный	1,14	19.10.26 21:00	9,3	22.10.26 18:00
5	Фетисово	1,24	21.10.26 3:00	11,8	21.10.26 0:00
6	Саура	1,23	19.10.26 21:00	10,9	24.10.26 0:00
7	Курык	1,12	19.10.26 21:00	9,7	22.10.26 18:00

СГВ* - среднее гринвичское время

Ветровые условия в районе Кулалы, остров



Волнение в районе Кулалы, остров

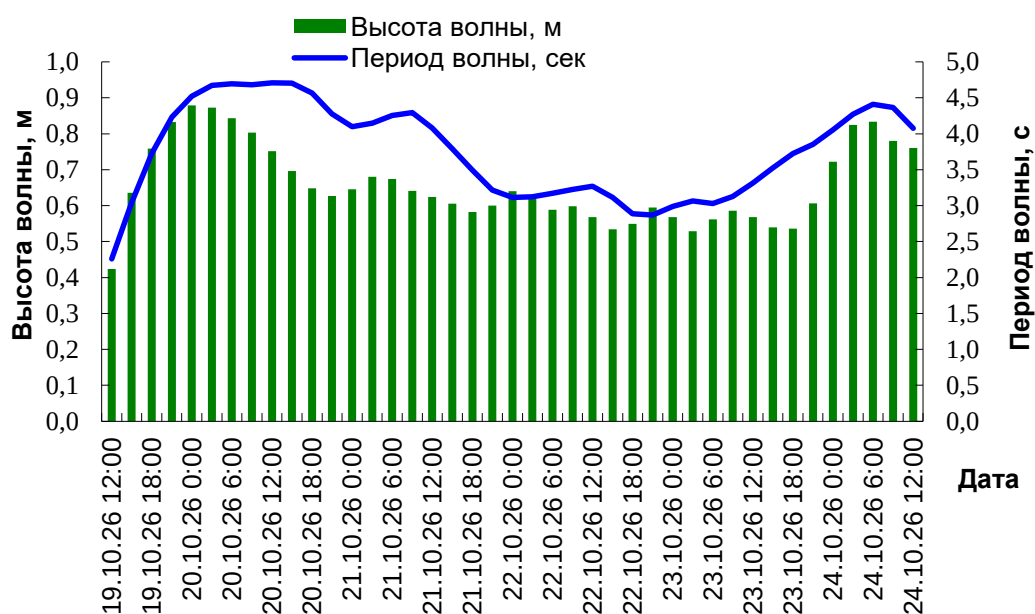


Дата время	Кулалы				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,75	ЮЗ	2,8	8	ЮЗ
19.10.26 15:00	0,96	ЮЗ	3,3	9	ЮЗ
19.10.26 18:00	1,16	ЮЗ	3,7	9	ЮЗ
19.10.26 21:00	1,23	ЮЗ	4,0	8	С
20.10.26 0:00	1,13	Ю	4,3	7	СЗ
20.10.26 3:00	0,99	Ю	4,4	8	С
20.10.26 6:00	0,91	Ю	4,4	9	СВ
20.10.26 9:00	0,85	Ю	4,3	7	СВ
20.10.26 12:00	0,78	Ю	4,4	5	В
20.10.26 15:00	0,71	ЮЗ	4,4	6	ЮВ
20.10.26 18:00	0,73	ЮЗ	3,9	8	ЮЗ
20.10.26 21:00	0,84	ЮЗ	3,6	8	ЮЗ
21.10.26 0:00	0,94	ЮЗ	3,7	7	ЮЗ
21.10.26 3:00	0,94	ЮЗ	4,0	5	ЮЗ
21.10.26 6:00	0,82	ЮЗ	4,2	4	СВ
21.10.26 9:00	0,70	ЮЗ	4,3	5	СВ
21.10.26 12:00	0,63	ЮЗ	4,2	5	В
21.10.26 15:00	0,59	ЮЗ	4,1	4	ЮВ
21.10.26 18:00	0,55	ЮЗ	4,0	3	Ю
21.10.26 21:00	0,53	ЮЗ	3,6	4	ЮЗ
22.10.26 0:00	0,58	ЮЗ	3,2	5	ЮЗ
22.10.26 3:00	0,58	ЮЗ	3,2	3	ЮЗ
22.10.26 6:00	0,53	ЮЗ	3,4	3	ЮЗ
22.10.26 9:00	0,50	ЮЗ	3,4	3	Ю
22.10.26 12:00	0,47	ЮЗ	3,4	4	СВ
22.10.26 15:00	0,44	ЮЗ	3,4	7	СВ
22.10.26 18:00	0,57	ЮЗ	3,2	10	ЮЗ
22.10.26 21:00	0,64	ЮЗ	3,1	7	ЮЗ
23.10.26 0:00	0,55	ЮЗ	3,1	4	Ю
23.10.26 3:00	0,49	ЮЗ	3,2	4	ЮЗ
23.10.26 6:00	0,47	З	3,3	5	С
23.10.26 9:00	0,47	З	3,5	5	СЗ
23.10.26 12:00	0,48	З	3,4	4	С
23.10.26 15:00	0,53	ЮЗ	3,1	6	ЮЗ
23.10.26 18:00	0,64	З	3,2	8	В
23.10.26 21:00	0,94	З	3,4	12	ЮЗ
24.10.26 0:00	1,21	ЮЗ	3,8	14	З
24.10.26 3:00	1,33	ЮЗ	4,1	9	З
24.10.26 6:00	1,13	ЮЗ	4,4	3	З
24.10.26 9:00	0,91	ЮЗ	4,4	6	ЮЗ
24.10.26 12:00	0,91	ЮЗ	3,8	9	Ю

Ветровые условия в районе Форт-Шевченко



Волнение в районе Форт-Шевченко

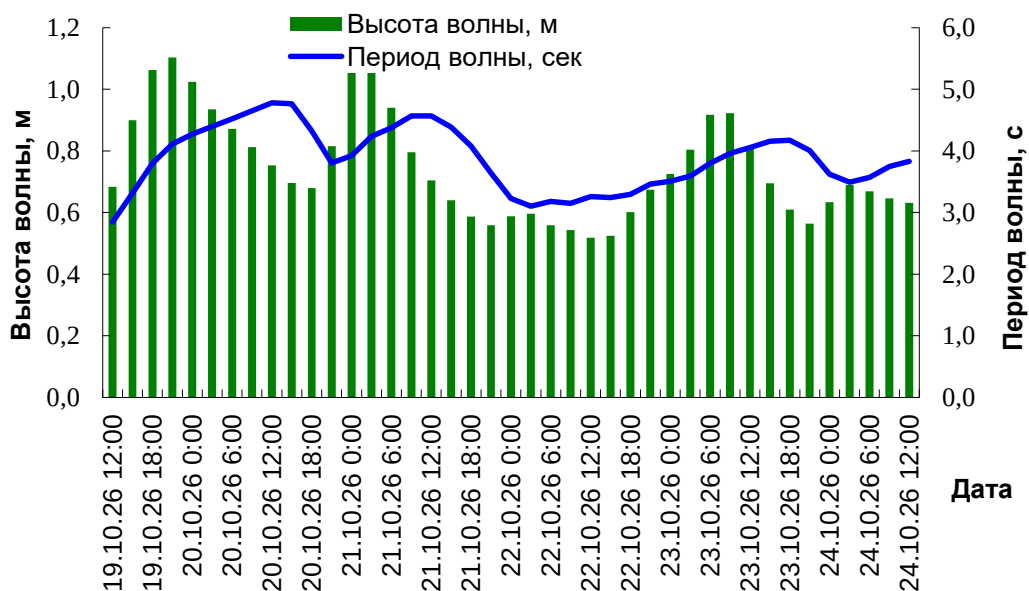


Дата время	Форт-Шевченко				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,42	Ю	2,3	3	С
19.10.26 15:00	0,64	ЮЗ	3,0	2	С
19.10.26 18:00	0,76	ЮЗ	3,7	1	ЮЗ
19.10.26 21:00	0,83	ЮЗ	4,2	1	СЗ
20.10.26 0:00	0,88	ЮЗ	4,5	2	СЗ
20.10.26 3:00	0,87	ЮЗ	4,7	2	СЗ
20.10.26 6:00	0,84	ЮЗ	4,7	3	З
20.10.26 9:00	0,80	ЮЗ	4,7	1	З
20.10.26 12:00	0,75	ЮЗ	4,7	1	СВ
20.10.26 15:00	0,70	ЮЗ	4,7	2	СВ
20.10.26 18:00	0,65	ЮЗ	4,6	1	СВ
20.10.26 21:00	0,63	ЮЗ	4,3	1	СВ
21.10.26 0:00	0,65	ЮЗ	4,1	2	СВ
21.10.26 3:00	0,68	ЮЗ	4,1	3	СВ
21.10.26 6:00	0,67	ЮЗ	4,3	4	СВ
21.10.26 9:00	0,64	ЮЗ	4,3	4	СВ
21.10.26 12:00	0,62	ЮЗ	4,1	3	СВ
21.10.26 15:00	0,61	ЮЗ	3,8	4	Ю
21.10.26 18:00	0,58	ЮЗ	3,5	6	Ю
21.10.26 21:00	0,60	ЮЗ	3,2	6	ЮЗ
22.10.26 0:00	0,64	ЮЗ	3,1	5	ЮЗ
22.10.26 3:00	0,62	ЮЗ	3,1	4	ЮЗ
22.10.26 6:00	0,59	ЮЗ	3,2	4	Ю
22.10.26 9:00	0,60	ЮЗ	3,2	4	ЮВ
22.10.26 12:00	0,57	ЮЗ	3,3	6	СВ
22.10.26 15:00	0,53	ЮЗ	3,1	7	СВ
22.10.26 18:00	0,55	З	2,9	10	ЮЗ
22.10.26 21:00	0,59	СЗ	2,9	7	ЮЗ
23.10.26 0:00	0,57	СЗ	3,0	4	Ю
23.10.26 3:00	0,53	З	3,1	4	ЮЗ
23.10.26 6:00	0,56	З	3,0	5	С
23.10.26 9:00	0,59	ЮЗ	3,1	5	СЗ
23.10.26 12:00	0,57	ЮЗ	3,3	4	С
23.10.26 15:00	0,54	ЮЗ	3,5	6	ЮЗ
23.10.26 18:00	0,54	ЮЗ	3,7	8	В
23.10.26 21:00	0,61	ЮЗ	3,9	12	ЮЗ
24.10.26 0:00	0,72	ЮЗ	4,1	14	З
24.10.26 3:00	0,82	ЮЗ	4,3	9	З
24.10.26 6:00	0,83	ЮЗ	4,4	3	З
24.10.26 9:00	0,78	ЮЗ	4,4	6	ЮЗ
24.10.26 12:00	0,76	ЮЗ	4,1	9	Ю

Ветровые условия в районе Актау



Волнение в районе Актау



Дата время	Актау				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,68	ЮЗ	2,8	7	ЮЗ
19.10.26 15:00	0,90	ЮЗ	3,3	7	ЮЗ
19.10.26 18:00	1,06	ЮЗ	3,8	3	З
19.10.26 21:00	1,10	ЮЗ	4,1	4	СЗ
20.10.26 0:00	1,02	ЮЗ	4,3	6	СЗ
20.10.26 3:00	0,94	ЮЗ	4,4	5	З
20.10.26 6:00	0,87	ЮЗ	4,5	4	СВ
20.10.26 9:00	0,81	ЮЗ	4,7	3	Ю
20.10.26 12:00	0,75	ЮЗ	4,8	4	ЮВ
20.10.26 15:00	0,70	ЮЗ	4,8	4	Ю
20.10.26 18:00	0,68	ЮЗ	4,3	4	З
20.10.26 21:00	0,82	ЮЗ	3,8	6	ЮЗ
21.10.26 0:00	1,08	ЮЗ	3,9	9	ЮЗ
21.10.26 3:00	1,10	ЮЗ	4,2	6	ЮЗ
21.10.26 6:00	0,94	ЮЗ	4,4	2	СВ
21.10.26 9:00	0,80	ЮЗ	4,6	3	СВ
21.10.26 12:00	0,70	ЮЗ	4,6	4	В
21.10.26 15:00	0,64	ЮЗ	4,4	3	ЮВ
21.10.26 18:00	0,59	ЮЗ	4,1	3	Ю
21.10.26 21:00	0,56	ЮЗ	3,6	4	Ю
22.10.26 0:00	0,59	ЮЗ	3,2	4	В
22.10.26 3:00	0,60	ЮЗ	3,1	4	Ю
22.10.26 6:00	0,56	ЮЗ	3,2	4	ЮЗ
22.10.26 9:00	0,54	ЮЗ	3,2	3	ЮЗ
22.10.26 12:00	0,52	ЮЗ	3,3	8	СВ
22.10.26 15:00	0,52	З	3,2	6	СВ
22.10.26 18:00	0,60	З	3,3	5	Ю
22.10.26 21:00	0,67	З	3,5	5	ЮВ
23.10.26 0:00	0,73	ЮЗ	3,5	6	ЮЗ
23.10.26 3:00	0,80	ЮЗ	3,6	6	ЮЗ
23.10.26 6:00	0,92	ЮЗ	3,8	5	З
23.10.26 9:00	0,92	ЮЗ	4,0	5	З
23.10.26 12:00	0,81	ЮЗ	4,1	5	СЗ
23.10.26 15:00	0,69	ЮЗ	4,2	4	З
23.10.26 18:00	0,61	ЮЗ	4,2	4	В
23.10.26 21:00	0,56	ЮЗ	4,0	6	Ю
24.10.26 0:00	0,63	ЮЗ	3,6	7	З
24.10.26 3:00	0,69	ЮЗ	3,5	6	ЮЗ
24.10.26 6:00	0,67	ЮЗ	3,6	5	ЮЗ
24.10.26 9:00	0,65	ЮЗ	3,7	4	ЮЗ
24.10.26 12:00	0,63	ЮЗ	3,8	3	ЮЗ

Ветровые условия в районе Песчаный



Волнение в районе Песчаный

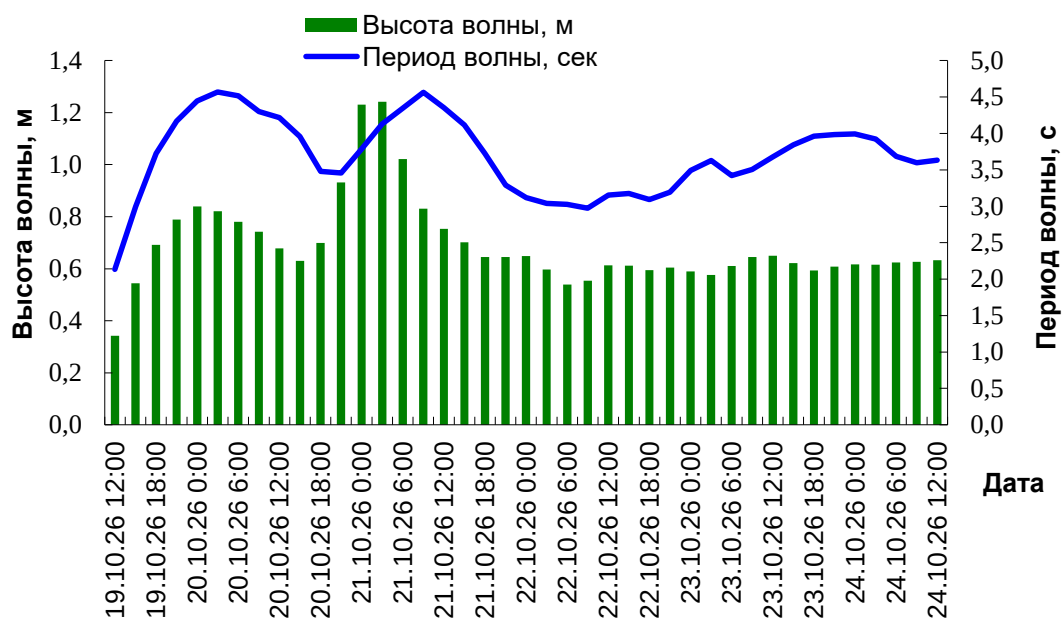


Дата время	Песчаный (Исан)				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,69	ЮЗ	2,8	7	ЮЗ
19.10.26 15:00	0,93	ЮЗ	3,3	7	ЮЗ
19.10.26 18:00	1,12	ЮЗ	3,7	5	ЮЗ
19.10.26 21:00	1,14	ЮЗ	4,1	5	С
20.10.26 0:00	1,04	ЮЗ	4,4	6	СЗ
20.10.26 3:00	0,93	ЮЗ	4,7	7	С
20.10.26 6:00	0,88	ЮЗ	4,7	7	СВ
20.10.26 9:00	0,83	ЮЗ	4,6	6	В
20.10.26 12:00	0,76	ЮЗ	4,8	4	ЮВ
20.10.26 15:00	0,70	ЮЗ	4,8	4	Ю
20.10.26 18:00	0,69	ЮЗ	4,3	5	ЮЗ
20.10.26 21:00	0,78	ЮЗ	3,9	5	Ю
21.10.26 0:00	0,92	ЮЗ	4,2	4	ЮВ
21.10.26 3:00	1,02	ЮЗ	4,6	4	Ю
21.10.26 6:00	0,95	ЮЗ	4,8	4	СВ
21.10.26 9:00	0,84	ЮЗ	4,8	5	В
21.10.26 12:00	0,79	ЮЗ	4,3	6	В
21.10.26 15:00	0,74	ЮЗ	3,9	4	В
21.10.26 18:00	0,65	ЮЗ	3,9	2	Ю
21.10.26 21:00	0,58	ЮЗ	4,0	2	ЮЗ
22.10.26 0:00	0,55	ЮЗ	3,7	1	З
22.10.26 3:00	0,56	ЮЗ	3,4	3	З
22.10.26 6:00	0,57	ЮЗ	3,1	6	З
22.10.26 9:00	0,56	ЮЗ	3,0	5	ЮЗ
22.10.26 12:00	0,53	ЮЗ	3,0	4	ЮВ
22.10.26 15:00	0,61	ЮЗ	3,0	8	ЮЗ
22.10.26 18:00	0,86	ЮЗ	3,3	9	ЮЗ
22.10.26 21:00	0,96	ЮЗ	3,6	5	ЮЗ
23.10.26 0:00	0,85	ЮЗ	3,8	4	ЮЗ
23.10.26 3:00	0,79	ЮЗ	3,9	5	Ю
23.10.26 6:00	0,84	ЮЗ	4,0	5	Ю
23.10.26 9:00	0,85	ЮЗ	4,1	5	ЮЗ
23.10.26 12:00	0,78	ЮЗ	4,2	5	СЗ
23.10.26 15:00	0,70	ЮЗ	4,1	4	З
23.10.26 18:00	0,66	ЮЗ	3,8	4	Ю
23.10.26 21:00	0,67	ЮЗ	3,4	5	ЮЗ
24.10.26 0:00	0,70	ЮЗ	3,3	6	ЮЗ
24.10.26 3:00	0,69	ЮЗ	3,4	5	ЮЗ
24.10.26 6:00	0,66	ЮЗ	3,5	5	ЮЗ
24.10.26 9:00	0,67	ЮЗ	3,4	6	ЮЗ
24.10.26 12:00	0,77	ЮЗ	3,3	6	ЮЗ

Ветровые условия в районе Фетисово



Волнение в районе Фетисово

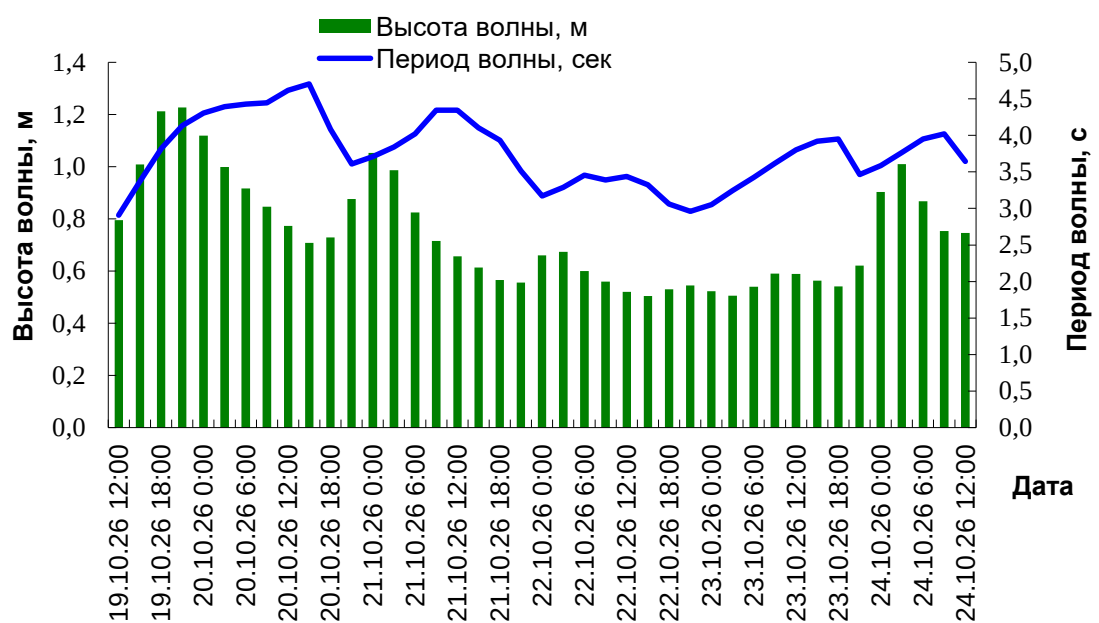


Дата время	Фетисово				
	Высота волны, м	Направлени е волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,34	Ю	2,1	3	СЗ
19.10.26 15:00	0,54	ЮЗ	3,0	2	З
19.10.26 18:00	0,69	ЮЗ	3,7	3	Ю
19.10.26 21:00	0,79	ЮЗ	4,2	3	Ю
20.10.26 0:00	0,84	ЮЗ	4,4	2	Ю
20.10.26 3:00	0,82	ЮЗ	4,6	1	В
20.10.26 6:00	0,78	ЮЗ	4,5	3	ЮЗ
20.10.26 9:00	0,74	ЮЗ	4,3	3	Ю
20.10.26 12:00	0,68	ЮЗ	4,2	3	В
20.10.26 15:00	0,63	ЮЗ	4,0	5	ЮЗ
20.10.26 18:00	0,70	ЮЗ	3,5	8	ЮЗ
20.10.26 21:00	0,93	ЮЗ	3,5	10	ЮЗ
21.10.26 0:00	1,23	ЮЗ	3,8	12	ЮЗ
21.10.26 3:00	1,24	ЮЗ	4,1	7	ЮЗ
21.10.26 6:00	1,02	ЮЗ	4,3	3	СВ
21.10.26 9:00	0,83	ЮЗ	4,6	1	СВ
21.10.26 12:00	0,75	ЮЗ	4,4	0	СЗ
21.10.26 15:00	0,70	ЮЗ	4,1	4	В
21.10.26 18:00	0,65	ЮЗ	3,7	5	Ю
21.10.26 21:00	0,65	ЮЗ	3,3	6	Ю
22.10.26 0:00	0,65	ЮЗ	3,1	6	Ю
22.10.26 3:00	0,60	ЮЗ	3,0	5	Ю
22.10.26 6:00	0,54	ЮЗ	3,0	4	Ю
22.10.26 9:00	0,55	ЮЗ	3,0	4	ЮВ
22.10.26 12:00	0,61	ЮЗ	3,2	5	СВ
22.10.26 15:00	0,61	З	3,2	5	В
22.10.26 18:00	0,59	З	3,1	5	В
22.10.26 21:00	0,60	З	3,2	4	Ю
23.10.26 0:00	0,59	З	3,5	4	ЮЗ
23.10.26 3:00	0,58	З	3,6	5	ЮЗ
23.10.26 6:00	0,61	З	3,4	6	ЮЗ
23.10.26 9:00	0,65	З	3,5	5	С
23.10.26 12:00	0,65	З	3,7	4	СЗ
23.10.26 15:00	0,62	З	3,8	3	З
23.10.26 18:00	0,59	З	4,0	3	СВ
23.10.26 21:00	0,61	З	4,0	2	З
24.10.26 0:00	0,62	З	4,0	3	ЮЗ
24.10.26 3:00	0,62	З	3,9	4	ЮЗ
24.10.26 6:00	0,62	ЮЗ	3,7	5	З
24.10.26 9:00	0,63	ЮЗ	3,6	5	З
24.10.26 12:00	0,63	ЮЗ	3,6	4	З

Ветровые условия в районе Саура



Волнение в районе Саура

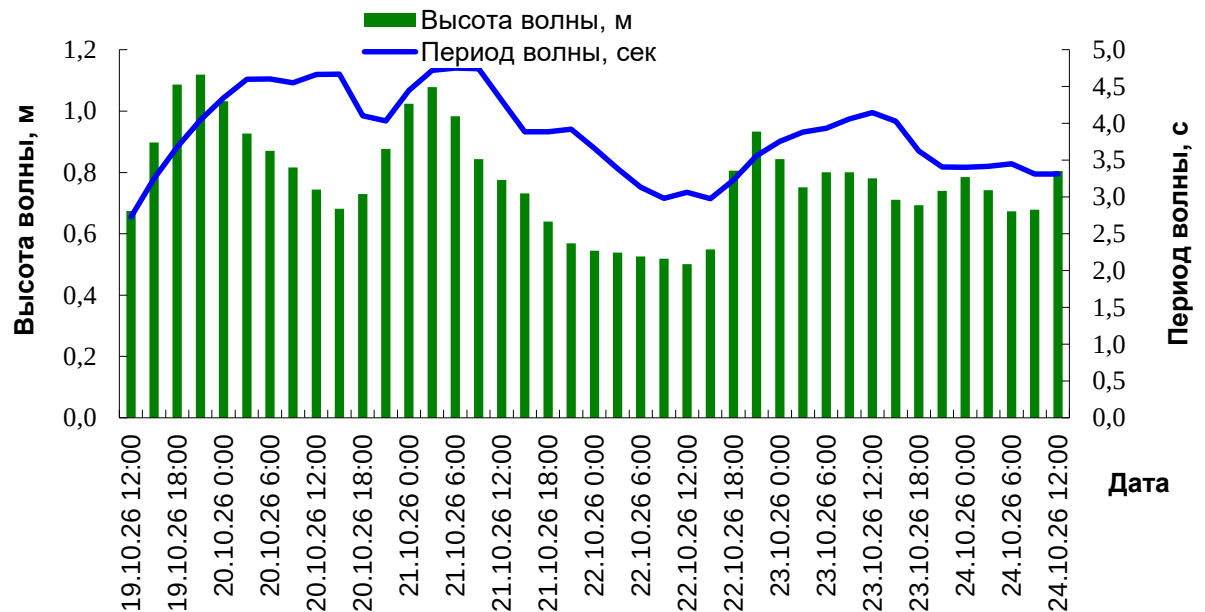


Дата время	Саура				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,80	ЮЗ	2,9	8	ЮЗ
19.10.26 15:00	1,01	ЮЗ	3,4	9	ЮЗ
19.10.26 18:00	1,21	ЮЗ	3,8	9	З
19.10.26 21:00	1,23	ЮЗ	4,1	9	С
20.10.26 0:00	1,12	Ю	4,3	8	СЗ
20.10.26 3:00	1,00	Ю	4,4	8	С
20.10.26 6:00	0,92	ЮЗ	4,4	8	СВ
20.10.26 9:00	0,85	ЮЗ	4,4	6	СВ
20.10.26 12:00	0,77	ЮЗ	4,6	4	Ю
20.10.26 15:00	0,71	ЮЗ	4,7	6	В
20.10.26 18:00	0,73	ЮЗ	4,1	8	ЮЗ
20.10.26 21:00	0,88	ЮЗ	3,6	9	ЮЗ
21.10.26 0:00	1,05	ЮЗ	3,7	9	ЮЗ
21.10.26 3:00	0,99	ЮЗ	3,8	6	ЮЗ
21.10.26 6:00	0,82	ЮЗ	4,0	4	СВ
21.10.26 9:00	0,71	ЮЗ	4,3	5	СВ
21.10.26 12:00	0,66	ЮЗ	4,3	6	Ю
21.10.26 15:00	0,61	ЮЗ	4,1	5	ЮВ
21.10.26 18:00	0,57	ЮЗ	3,9	3	В
21.10.26 21:00	0,56	ЮЗ	3,5	5	ЮЗ
22.10.26 0:00	0,66	ЮЗ	3,2	6	ЮЗ
22.10.26 3:00	0,67	ЮЗ	3,3	5	ЮЗ
22.10.26 6:00	0,60	ЮЗ	3,5	3	ЮЗ
22.10.26 9:00	0,56	ЮЗ	3,4	4	В
22.10.26 12:00	0,52	ЮЗ	3,4	6	СВ
22.10.26 15:00	0,50	ЮЗ	3,3	5	В
22.10.26 18:00	0,53	ЮЗ	3,1	4	ЮВ
22.10.26 21:00	0,54	З	3,0	5	В
23.10.26 0:00	0,52	З	3,1	5	ЮЗ
23.10.26 3:00	0,51	З	3,2	5	З
23.10.26 6:00	0,54	ЮЗ	3,4	4	СЗ
23.10.26 9:00	0,59	ЮЗ	3,6	4	СЗ
23.10.26 12:00	0,59	ЮЗ	3,8	3	СЗ
23.10.26 15:00	0,56	ЮЗ	3,9	4	СЗ
23.10.26 18:00	0,54	ЮЗ	3,9	4	ЮВ
23.10.26 21:00	0,62	ЮЗ	3,5	8	ЮЗ
24.10.26 0:00	0,90	ЮЗ	3,6	11	З
24.10.26 3:00	1,01	ЮЗ	3,8	7	З
24.10.26 6:00	0,87	ЮЗ	3,9	4	З
24.10.26 9:00	0,75	ЮЗ	4,0	5	ЮЗ
24.10.26 12:00	0,75	ЮЗ	3,6	7	Ю

Ветровые условия в районе Курык



Волнение в районе Курык



Дата время	Курык				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
19.10.26 12:00	0,67	ЮЗ	2,7	7	ЮЗ
19.10.26 15:00	0,90	ЮЗ	3,3	7	ЮЗ
19.10.26 18:00	1,09	ЮЗ	3,7	5	ЮЗ
19.10.26 21:00	1,12	ЮЗ	4,0	5	С
20.10.26 0:00	1,03	ЮЗ	4,3	6	СЗ
20.10.26 3:00	0,93	ЮЗ	4,6	7	С
20.10.26 6:00	0,87	ЮЗ	4,6	7	СВ
20.10.26 9:00	0,82	ЮЗ	4,6	6	В
20.10.26 12:00	0,74	ЮЗ	4,7	4	ЮВ
20.10.26 15:00	0,68	ЮЗ	4,7	5	Ю
20.10.26 18:00	0,73	ЮЗ	4,1	5	ЮЗ
20.10.26 21:00	0,88	ЮЗ	4,0	4	ЮЗ
21.10.26 0:00	1,02	ЮЗ	4,4	4	В
21.10.26 3:00	1,08	ЮЗ	4,7	4	ЮВ
21.10.26 6:00	0,98	ЮЗ	4,8	3	СВ
21.10.26 9:00	0,84	ЮЗ	4,7	5	Ю
21.10.26 12:00	0,78	ЮЗ	4,3	6	В
21.10.26 15:00	0,73	ЮЗ	3,9	4	В
21.10.26 18:00	0,64	ЮЗ	3,9	2	Ю
21.10.26 21:00	0,57	ЮЗ	3,9	2	ЮЗ
22.10.26 0:00	0,54	ЮЗ	3,7	1	СЗ
22.10.26 3:00	0,54	ЮЗ	3,4	3	ЮЗ
22.10.26 6:00	0,53	ЮЗ	3,1	6	З
22.10.26 9:00	0,52	ЮЗ	3,0	5	ЮЗ
22.10.26 12:00	0,50	ЮЗ	3,1	2	ЮВ
22.10.26 15:00	0,55	ЮЗ	3,0	7	ЮЗ
22.10.26 18:00	0,81	ЮЗ	3,2	10	ЮЗ
22.10.26 21:00	0,93	ЮЗ	3,6	6	ЮЗ
23.10.26 0:00	0,84	ЮЗ	3,8	3	ЮЗ
23.10.26 3:00	0,75	ЮЗ	3,9	4	ЮЗ
23.10.26 6:00	0,80	ЮЗ	3,9	5	Ю
23.10.26 9:00	0,80	ЮЗ	4,1	5	ЮЗ
23.10.26 12:00	0,78	ЮЗ	4,1	5	СЗ
23.10.26 15:00	0,71	ЮЗ	4,0	4	З
23.10.26 18:00	0,69	ЮЗ	3,6	5	Ю
23.10.26 21:00	0,74	ЮЗ	3,4	6	ЮЗ
24.10.26 0:00	0,78	ЮЗ	3,4	7	ЮЗ
24.10.26 3:00	0,74	ЮЗ	3,4	6	ЮЗ
24.10.26 6:00	0,67	ЮЗ	3,5	5	ЮЗ
24.10.26 9:00	0,68	ЮЗ	3,3	6	ЮЗ
24.10.26 12:00	0,80	ЮЗ	3,3	7	Ю

Составила: Нұрыш А.Б.

*Расчетные характеристики получены при использовании волновой модели **SWAN**, адаптированного в РГП «Казгидромет» к условиям Каспийского моря.

РГП «Казгидромет» – Управление гидрометеорологических исследований Каспийского моря

Тел. (717)2 79 83 03; E-mail: ugmikm@meteo.kz