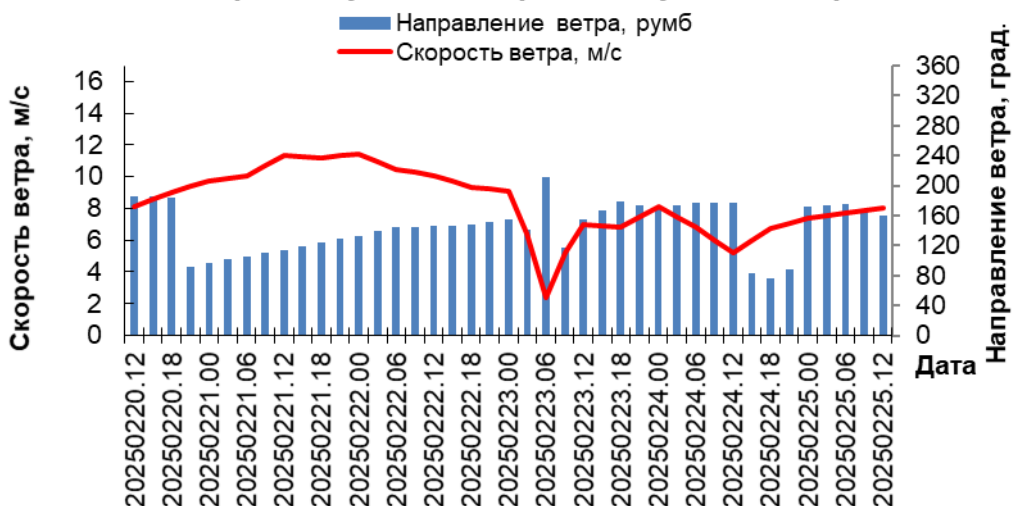




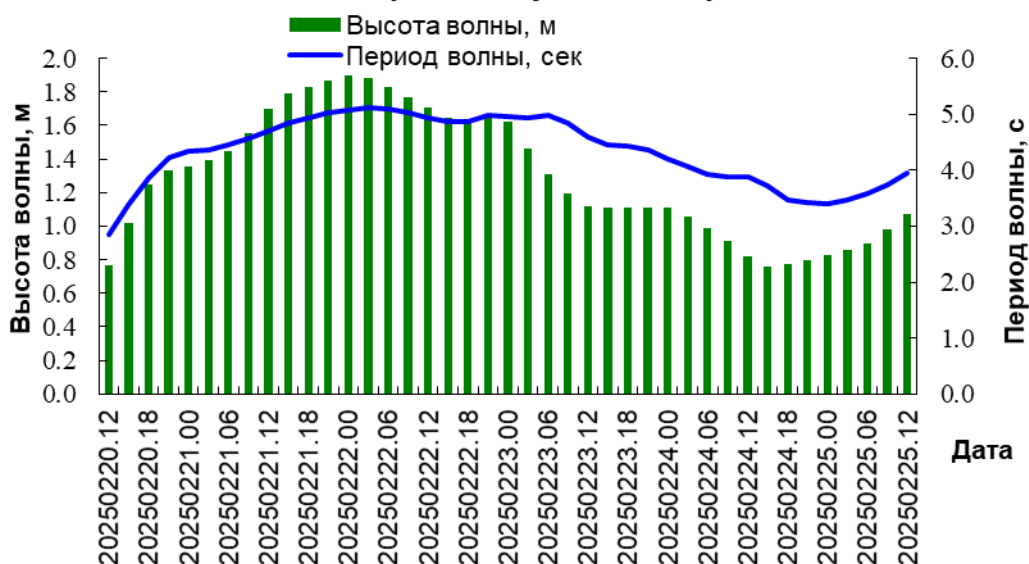
**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»**

**Прогноз волнения и ветра для Казахстанской части Каспийского моря с
заблаговременностью 5 суток с использованием спектральной модели СВАН на
период 20 – 25 февраля 2025 г.**

Ветровые условия в районе Кулалы, остров

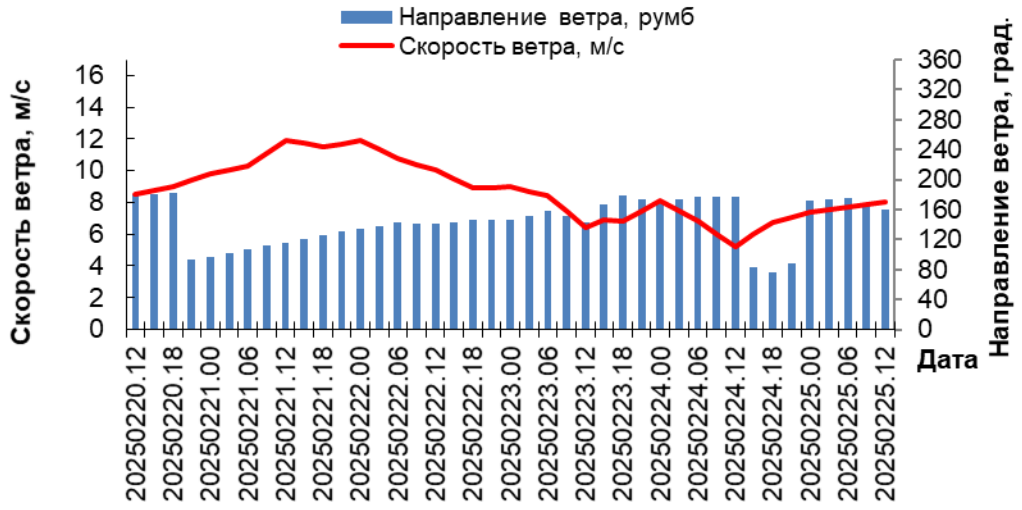


Волнение в районе Кулалы, остров

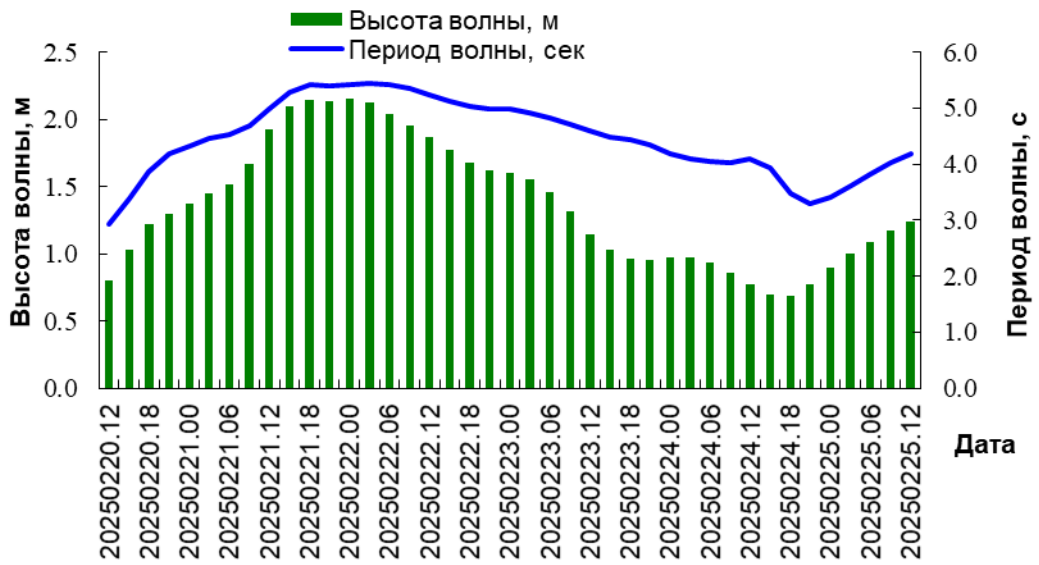


Дата время	Кулалы				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
20250220.12	0.77	3	2.9	8	Ю
20250220.15	1.02	3	3.4	9	Ю
20250220.18	1.25	3	3.9	9	Ю
20250220.21	1.33	3	4.2	9	В
20250221.00	1.36	3	4.3	10	В
20250221.03	1.40	3	4.4	10	В
20250221.06	1.45	3	4.4	10	В
20250221.09	1.56	3	4.6	11	В
20250221.12	1.70	3	4.7	11	ЮВ
20250221.15	1.79	3	4.9	11	ЮВ
20250221.18	1.83	СЗ	4.9	11	ЮВ
20250221.21	1.87	СЗ	5.0	11	ЮВ
20250222.00	1.90	СЗ	5.1	11	ЮВ
20250222.03	1.88	СЗ	5.1	11	ЮВ
20250222.06	1.83	СЗ	5.1	10	ЮВ
20250222.09	1.77	СЗ	5.0	10	ЮВ
20250222.12	1.71	СЗ	4.9	10	ЮВ
20250222.15	1.65	СЗ	4.9	10	ЮВ
20250222.18	1.63	СЗ	4.9	9	ЮВ
20250222.21	1.65	СЗ	5.0	9	ЮВ
20250223.00	1.62	СЗ	5.0	9	ЮВ
20250223.03	1.46	СЗ	4.9	6	ЮВ
20250223.06	1.31	СЗ	5.0	2	ЮЗ
20250223.09	1.19	С	4.8	5	ЮВ
20250223.12	1.12	С	4.6	7	ЮВ
20250223.15	1.11	С	4.4	7	Ю
20250223.18	1.11	С	4.4	7	Ю
20250223.21	1.11	С	4.4	7	Ю
20250224.00	1.11	С	4.2	8	Ю
20250224.03	1.06	С	4.1	7	Ю
20250224.06	0.99	С	3.9	7	Ю
20250224.09	0.91	С	3.9	6	Ю
20250224.12	0.82	С	3.9	5	Ю
20250224.15	0.76	С	3.7	6	В
20250224.18	0.77	С	3.5	7	В
20250224.21	0.80	С	3.4	7	В
20250225.00	0.83	С	3.4	7	Ю
20250225.03	0.86	С	3.5	8	Ю
20250225.06	0.90	С	3.6	8	Ю
20250225.09	0.98	С	3.8	8	Ю
20250225.12	1.07	С	4.0	8	Ю

Ветровые условия в районе Форт-Шевченко



Волнение в районе Форт-Шевченко

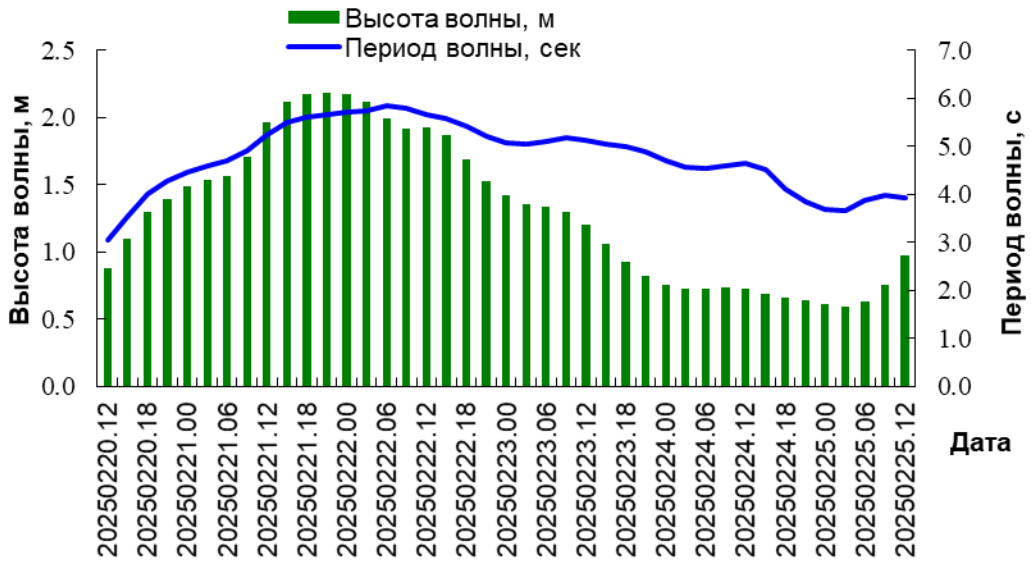


Дата время	Форт-Шевченко				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
20250220.12	0.81	3	2.9	9	Ю
20250220.15	1.03	3	3.4	9	Ю
20250220.18	1.22	3	3.9	9	Ю
20250220.21	1.29	3	4.2	9	В
20250221.00	1.38	3	4.3	10	В
20250221.03	1.45	3	4.5	10	В
20250221.06	1.51	3	4.5	10	В
20250221.09	1.67	3	4.7	11	В
20250221.12	1.92	С3	5.0	12	ЮВ
20250221.15	2.10	С3	5.3	12	ЮВ
20250221.18	2.15	С3	5.4	12	ЮВ
20250221.21	2.14	С3	5.4	12	ЮВ
20250222.00	2.15	С3	5.4	12	ЮВ
20250222.03	2.13	С3	5.5	11	ЮВ
20250222.06	2.04	С3	5.4	11	ЮВ
20250222.09	1.96	С3	5.4	10	ЮВ
20250222.12	1.87	С3	5.2	10	ЮВ
20250222.15	1.77	С3	5.1	9	ЮВ
20250222.18	1.67	С3	5.0	9	ЮВ
20250222.21	1.62	С3	5.0	9	ЮВ
20250223.00	1.60	С3	5.0	9	ЮВ
20250223.03	1.56	С3	4.9	9	ЮВ
20250223.06	1.46	С3	4.8	8	ЮВ
20250223.09	1.31	С3	4.7	7	ЮВ
20250223.12	1.15	С3	4.6	6	ЮВ
20250223.15	1.03	С3	4.5	7	Ю
20250223.18	0.96	С3	4.4	7	Ю
20250223.21	0.95	С3	4.4	7	Ю
20250224.00	0.98	С	4.2	8	Ю
20250224.03	0.97	С	4.1	7	Ю
20250224.06	0.93	С	4.0	7	Ю
20250224.09	0.86	С	4.0	6	Ю
20250224.12	0.77	С	4.1	5	Ю
20250224.15	0.70	С	3.9	6	В
20250224.18	0.69	С	3.5	7	В
20250224.21	0.77	С	3.3	7	В
20250225.00	0.90	С	3.4	7	Ю
20250225.03	1.00	С	3.6	8	Ю
20250225.06	1.08	С	3.8	8	Ю
20250225.09	1.17	С	4.0	8	Ю
20250225.12	1.24	С	4.2	8	Ю

Ветровые условия в районе Актау



Волнение в районе Актау

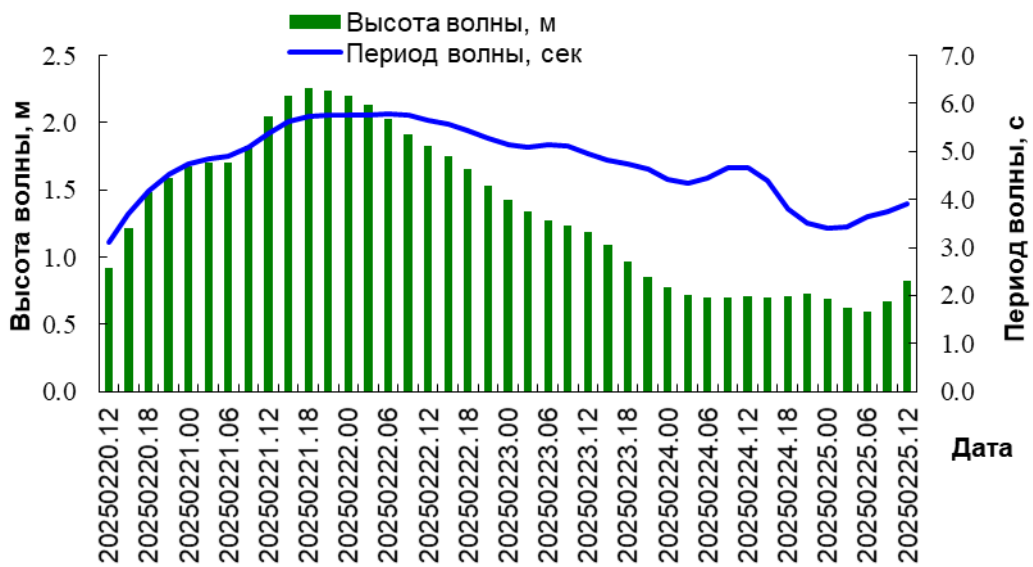


Дата время	Актау				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
20250220.12	0.88	3	3.0	9	В
20250220.15	1.09	3	3.5	9	В
20250220.18	1.30	3	4.0	10	В
20250220.21	1.39	3	4.3	10	В
20250221.00	1.49	3	4.5	11	В
20250221.03	1.53	3	4.6	10	В
20250221.06	1.56	С3	4.7	10	В
20250221.09	1.71	С3	4.9	10	В
20250221.12	1.96	С3	5.2	11	ЮВ
20250221.15	2.12	С3	5.5	11	ЮВ
20250221.18	2.18	С3	5.6	11	ЮВ
20250221.21	2.18	С3	5.7	11	ЮВ
20250222.00	2.18	С3	5.7	10	ЮВ
20250222.03	2.12	С3	5.7	9	ЮВ
20250222.06	1.99	С3	5.9	7	ЮВ
20250222.09	1.92	С3	5.8	8	ЮВ
20250222.12	1.93	С3	5.7	9	ЮВ
20250222.15	1.87	С3	5.6	9	ЮВ
20250222.18	1.69	С3	5.4	8	ЮВ
20250222.21	1.52	С3	5.2	8	ЮВ
20250223.00	1.42	С3	5.1	7	ЮВ
20250223.03	1.36	С3	5.0	7	ЮВ
20250223.06	1.33	С3	5.1	6	ЮВ
20250223.09	1.30	С3	5.2	6	ЮВ
20250223.12	1.20	С3	5.1	6	ЮВ
20250223.15	1.06	С3	5.0	5	ЮВ
20250223.18	0.92	С3	5.0	4	ЮВ
20250223.21	0.82	С3	4.9	4	ЮВ
20250224.00	0.76	С3	4.7	4	ЮВ
20250224.03	0.73	С3	4.6	4	ЮВ
20250224.06	0.73	С3	4.5	4	ЮВ
20250224.09	0.74	С3	4.6	4	Ю
20250224.12	0.72	С3	4.6	4	ЮЗ
20250224.15	0.69	С3	4.5	4	ЮЗ
20250224.18	0.66	С3	4.1	4	ЮЗ
20250224.21	0.64	С3	3.8	4	З
20250225.00	0.61	С3	3.7	4	С
20250225.03	0.60	С3	3.7	3	С
20250225.06	0.63	С3	3.9	1	В
20250225.09	0.75	С3	4.0	5	ЮВ
20250225.12	0.98	С3	3.9	8	ЮВ

Ветровые условия в районе Песчаный



Волнение в районе Песчаный

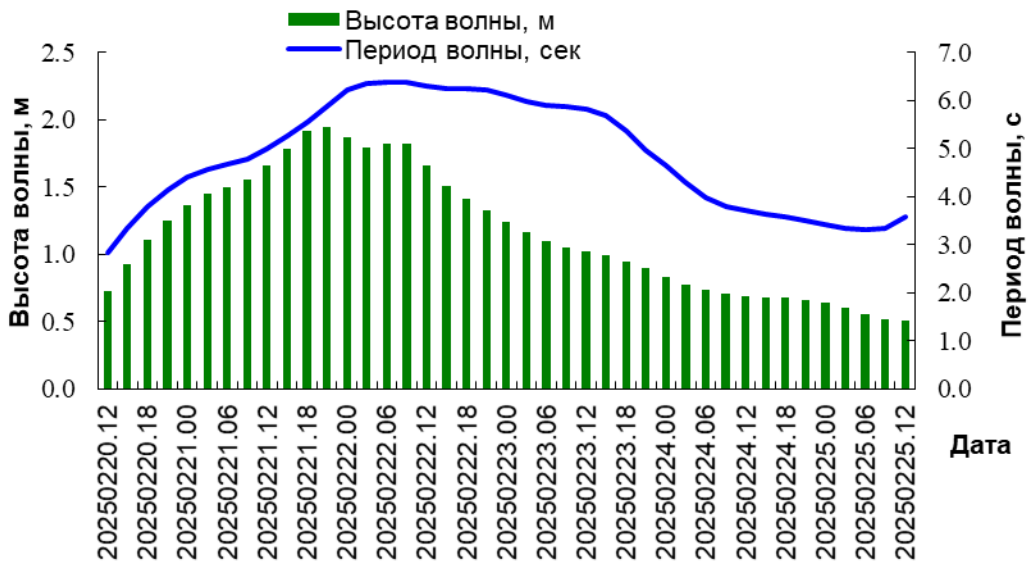


Дата время	Песчаный (Исан)				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
20250220.12	0.92	3	3.1	9	В
20250220.15	1.21	3	3.7	10	В
20250220.18	1.48	3	4.2	10	В
20250220.21	1.59	3	4.5	11	В
20250221.00	1.68	3	4.7	11	В
20250221.03	1.71	СЗ	4.8	11	В
20250221.06	1.71	СЗ	4.9	10	В
20250221.09	1.83	СЗ	5.1	11	ЮВ
20250221.12	2.05	СЗ	5.4	11	ЮВ
20250221.15	2.20	СЗ	5.6	11	ЮВ
20250221.18	2.26	СЗ	5.7	11	ЮВ
20250221.21	2.24	СЗ	5.8	11	ЮВ
20250222.00	2.20	СЗ	5.8	10	ЮВ
20250222.03	2.14	СЗ	5.8	10	ЮВ
20250222.06	2.03	СЗ	5.8	9	ЮВ
20250222.09	1.92	СЗ	5.7	9	ЮВ
20250222.12	1.83	СЗ	5.7	8	ЮВ
20250222.15	1.75	СЗ	5.6	8	ЮВ
20250222.18	1.65	СЗ	5.4	8	ЮВ
20250222.21	1.53	СЗ	5.3	7	ЮВ
20250223.00	1.43	СЗ	5.1	7	ЮВ
20250223.03	1.34	СЗ	5.1	7	ЮВ
20250223.06	1.28	СЗ	5.1	6	ЮВ
20250223.09	1.23	СЗ	5.1	6	ЮВ
20250223.12	1.18	СЗ	5.0	6	В
20250223.15	1.09	СЗ	4.8	6	В
20250223.18	0.97	СЗ	4.7	5	В
20250223.21	0.86	СЗ	4.6	5	В
20250224.00	0.77	СЗ	4.4	5	Ю
20250224.03	0.72	СЗ	4.3	4	Ю
20250224.06	0.70	СЗ	4.4	3	Ю
20250224.09	0.70	СЗ	4.7	2	ЮЗ
20250224.12	0.71	СЗ	4.7	2	З
20250224.15	0.70	СЗ	4.4	4	З
20250224.18	0.71	СЗ	3.8	6	С
20250224.21	0.73	З	3.5	5	С
20250225.00	0.69	ЮЗ	3.4	5	С
20250225.03	0.62	З	3.4	4	С
20250225.06	0.60	СЗ	3.7	3	СЗ
20250225.09	0.67	СЗ	3.8	5	З
20250225.12	0.83	СЗ	3.9	8	ЮВ

Ветровые условия в районе Фетисово



Волнение в районе Фетисово

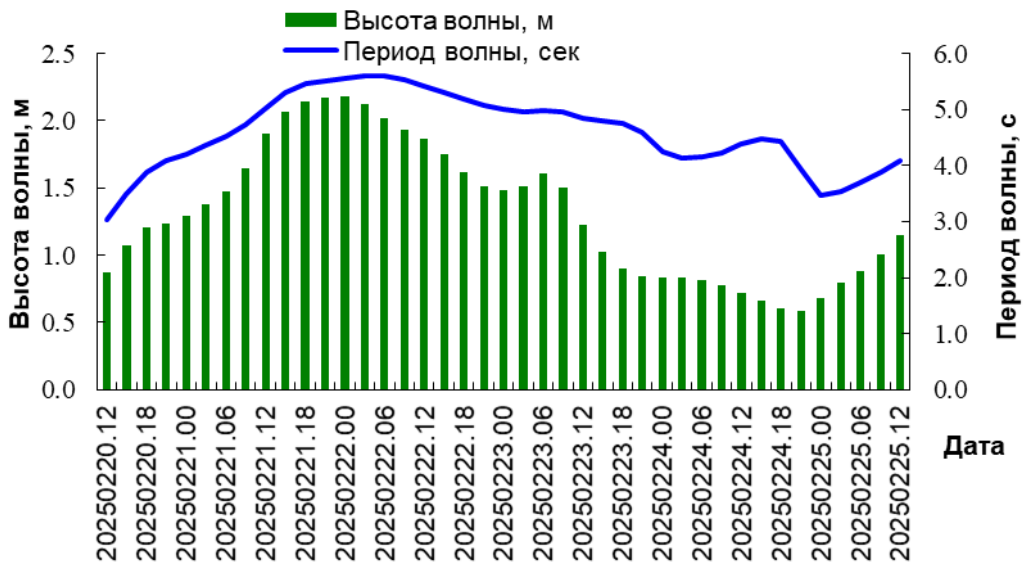


Дата время	Фетисово				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
20250220.12	0.73	З	2.8	8	В
20250220.15	0.93	З	3.3	8	В
20250220.18	1.11	З	3.8	9	В
20250220.21	1.25	СЗ	4.1	9	В
20250221.00	1.37	СЗ	4.4	10	ЮВ
20250221.03	1.45	СЗ	4.6	10	ЮВ
20250221.06	1.50	СЗ	4.7	10	ЮВ
20250221.09	1.55	СЗ	4.8	10	ЮВ
20250221.12	1.66	СЗ	5.0	10	ЮВ
20250221.15	1.78	СЗ	5.3	9	ЮВ
20250221.18	1.91	СЗ	5.6	9	ЮВ
20250221.21	1.95	СЗ	5.9	7	В
20250222.00	1.87	СЗ	6.2	5	В
20250222.03	1.79	СЗ	6.4	5	В
20250222.06	1.83	СЗ	6.4	4	ЮВ
20250222.09	1.82	СЗ	6.4	5	ЮВ
20250222.12	1.66	СЗ	6.3	6	ЮВ
20250222.15	1.51	СЗ	6.2	5	ЮВ
20250222.18	1.41	СЗ	6.2	3	В
20250222.21	1.33	СЗ	6.2	3	Ю
20250223.00	1.24	СЗ	6.1	3	ЮЗ
20250223.03	1.16	СЗ	6.0	4	ЮЗ
20250223.06	1.10	СЗ	5.9	4	ЮЗ
20250223.09	1.05	СЗ	5.9	4	ЮЗ
20250223.12	1.02	СЗ	5.8	4	Ю
20250223.15	0.99	СЗ	5.7	4	Ю
20250223.18	0.95	СЗ	5.4	5	ЮЗ
20250223.21	0.89	СЗ	5.0	5	ЮЗ
20250224.00	0.83	СЗ	4.6	4	ЮЗ
20250224.03	0.78	СЗ	4.3	5	ЮЗ
20250224.06	0.74	СЗ	4.0	5	ЮЗ
20250224.09	0.71	СЗ	3.8	5	З
20250224.12	0.69	СЗ	3.7	5	З
20250224.15	0.68	СЗ	3.6	5	З
20250224.18	0.68	СЗ	3.6	5	З
20250224.21	0.66	СЗ	3.5	5	ЮЗ
20250225.00	0.64	З	3.4	5	ЮЗ
20250225.03	0.60	З	3.3	4	З
20250225.06	0.56	З	3.3	4	З
20250225.09	0.52	СЗ	3.3	3	СЗ
20250225.12	0.50	СЗ	3.6	3	З

Ветровые условия в районе Саура



Волнение в районе Саура

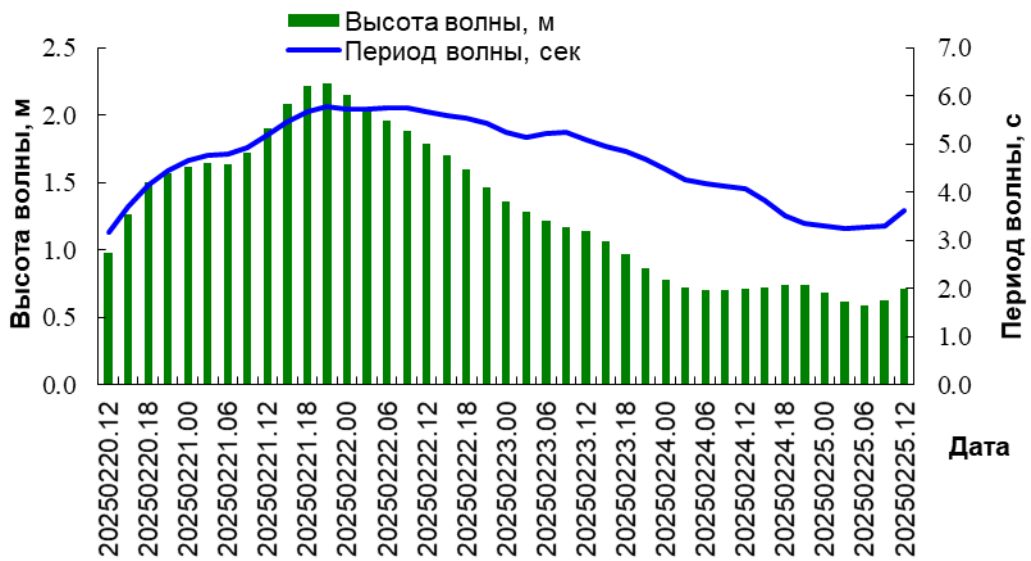


Дата время	Саура				
	Высота волны, м	Направление волны, румб	Период волны, сек	Скорость ветра, м/с	Направление ветра, румб
20250220.12	0.87	3	3.0	9	В
20250220.15	1.07	3	3.5	9	В
20250220.18	1.20	3	3.9	9	Ю
20250220.21	1.23	3	4.1	9	В
20250221.00	1.29	3	4.2	10	В
20250221.03	1.38	3	4.4	10	В
20250221.06	1.48	3	4.5	10	В
20250221.09	1.65	С3	4.7	11	В
20250221.12	1.91	С3	5.0	12	ЮВ
20250221.15	2.07	С3	5.3	12	ЮВ
20250221.18	2.14	С3	5.5	11	ЮВ
20250221.21	2.17	С3	5.5	11	ЮВ
20250222.00	2.18	С3	5.6	11	ЮВ
20250222.03	2.12	С3	5.6	10	ЮВ
20250222.06	2.02	С3	5.6	10	ЮВ
20250222.09	1.93	С3	5.5	10	ЮВ
20250222.12	1.86	С3	5.4	10	ЮВ
20250222.15	1.75	С3	5.3	9	ЮВ
20250222.18	1.62	С3	5.2	8	ЮВ
20250222.21	1.51	С3	5.1	8	ЮВ
20250223.00	1.48	С3	5.0	8	ЮВ
20250223.03	1.52	С3	4.9	9	ЮВ
20250223.06	1.61	С3	5.0	10	ЮВ
20250223.09	1.50	С3	5.0	8	ЮВ
20250223.12	1.23	С3	4.8	6	ЮВ
20250223.15	1.03	С3	4.8	5	ЮВ
20250223.18	0.90	С3	4.8	4	Ю
20250223.21	0.84	С3	4.6	5	ЮВ
20250224.00	0.84	С3	4.3	5	ЮВ
20250224.03	0.83	С3	4.1	5	ЮВ
20250224.06	0.81	С3	4.1	5	ЮВ
20250224.09	0.77	С3	4.2	4	ЮВ
20250224.12	0.72	С3	4.4	3	ЮВ
20250224.15	0.66	С	4.5	3	Ю
20250224.18	0.61	С	4.4	3	СВ
20250224.21	0.59	С	3.9	4	Ю
20250225.00	0.68	С	3.5	6	ЮВ
20250225.03	0.80	С3	3.5	6	ЮВ
20250225.06	0.88	С3	3.7	7	ЮВ
20250225.09	1.00	С	3.9	8	ЮВ
20250225.12	1.15	С	4.1	9	ЮВ

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
20250220.12	0.98	3	3.2	10	Ю
20250220.15	1.27	3	3.7	10	В
20250220.18	1.50	3	4.2	10	В
20250220.21	1.57	3	4.5	10	В
20250221.00	1.62	3	4.7	11	В
20250221.03	1.64	СЗ	4.8	10	В
20250221.06	1.64	СЗ	4.8	10	В
20250221.09	1.72	СЗ	4.9	11	ЮВ
20250221.12	1.90	СЗ	5.2	11	ЮВ
20250221.15	2.08	СЗ	5.5	11	ЮВ
20250221.18	2.22	СЗ	5.7	11	ЮВ
20250221.21	2.24	СЗ	5.8	11	ЮВ
20250222.00	2.15	СЗ	5.7	10	ЮВ
20250222.03	2.05	СЗ	5.7	10	ЮВ
20250222.06	1.96	СЗ	5.8	9	ЮВ
20250222.09	1.88	СЗ	5.8	8	ЮВ
20250222.12	1.79	СЗ	5.7	8	ЮВ
20250222.15	1.70	СЗ	5.6	7	ЮВ
20250222.18	1.60	СЗ	5.6	7	ЮВ
20250222.21	1.47	СЗ	5.4	7	ЮВ
20250223.00	1.36	СЗ	5.2	7	ЮВ
20250223.03	1.28	СЗ	5.1	6	ЮВ
20250223.06	1.22	СЗ	5.2	5	ЮВ
20250223.09	1.18	СЗ	5.3	6	ЮВ
20250223.12	1.14	СЗ	5.1	6	В
20250223.15	1.07	СЗ	5.0	5	В
20250223.18	0.97	СЗ	4.8	5	В
20250223.21	0.86	СЗ	4.7	5	В
20250224.00	0.78	СЗ	4.5	4	Ю
20250224.03	0.73	СЗ	4.3	4	ЮЗ
20250224.06	0.70	СЗ	4.2	4	З
20250224.09	0.70	СЗ	4.1	4	З
20250224.12	0.72	СЗ	4.1	4	С
20250224.15	0.72	СЗ	3.8	5	С
20250224.18	0.75	СЗ	3.5	6	С
20250224.21	0.74	З	3.4	6	С
20250225.00	0.69	З	3.3	5	С
20250225.03	0.62	З	3.2	5	С
20250225.06	0.59	З	3.3	4	СЗ
20250225.09	0.63	СЗ	3.3	5	З
20250225.12	0.71	СЗ	3.6	6	ЮВ

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

Составила: Жагпарова Н.Н.

Проверила: Елтай А.Г.