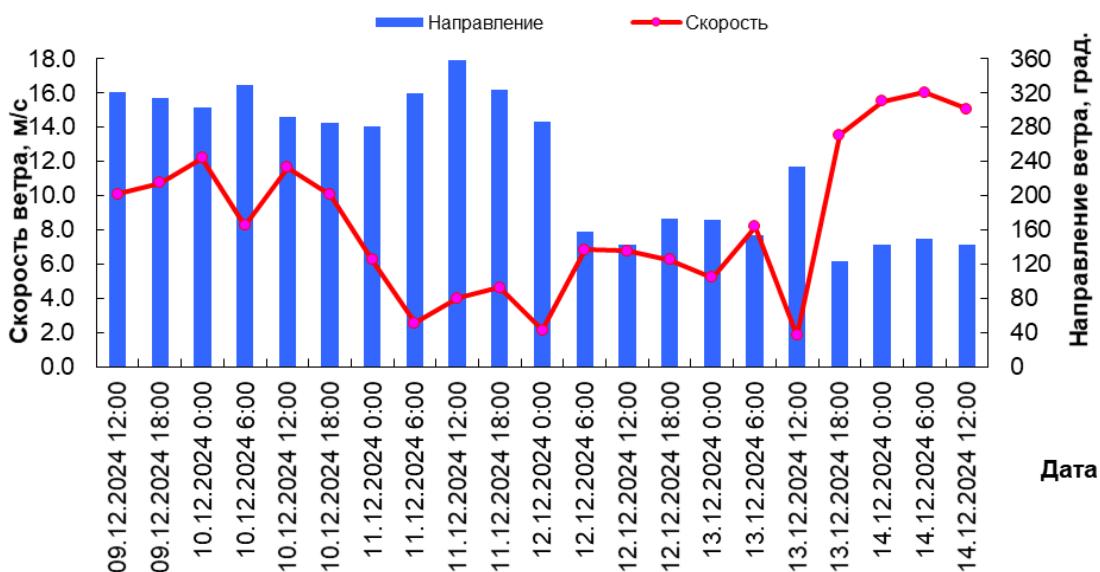




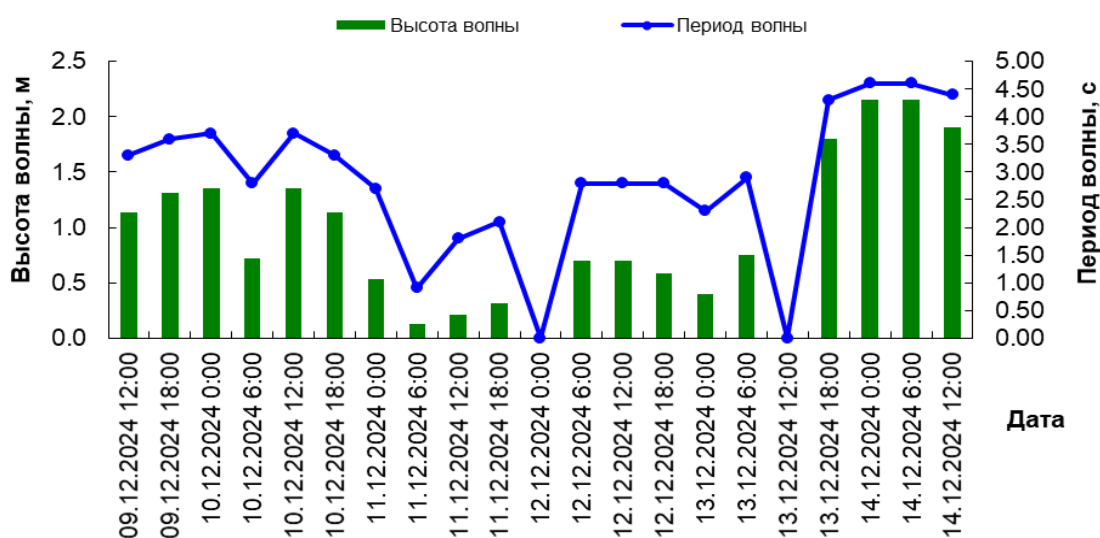
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

Прогноз волнения и ветра для Средней части Каспийского моря с заблаговременностью 5 суток на период 09 – 14 декабря 2024 г.

Ветровые условия в квадрате 21050

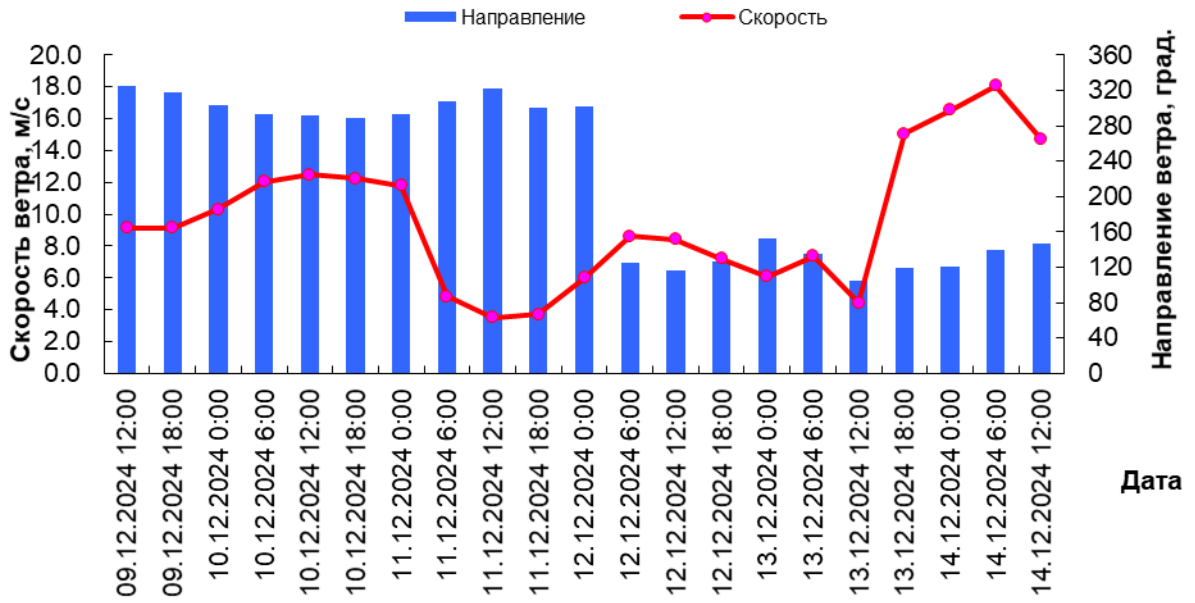


Волнение в квадрате 21050



Дата время	Скорость (WS) и направление (WD) ветра		Высота волны (H) и период волны (τ)	
	WS, м/с	WD, румб	H, м	t
09.12.2024 12:00	10	СЗ	1.14	3.30
09.12.2024 18:00	11	СЗ	1.31	3.60
10.12.2024 0:00	12	СЗ	1.35	3.70
10.12.2024 6:00	8	СЗ	0.72	2.80
10.12.2024 12:00	12	З	1.35	3.70
10.12.2024 18:00	10	З	1.14	3.30
11.12.2024 0:00	6	З	0.53	2.70
11.12.2024 6:00	3	СЗ	0.13	0.90
11.12.2024 12:00	4	С	0.21	1.80
11.12.2024 18:00	5	СЗ	0.32	2.10
12.12.2024 0:00	2	З	0.00	0.00
12.12.2024 6:00	7	ЮВ	0.70	2.80
12.12.2024 12:00	7	ЮВ	0.70	2.80
12.12.2024 18:00	6	Ю	0.58	2.80
13.12.2024 0:00	5	Ю	0.40	2.30
13.12.2024 6:00	8	ЮВ	0.75	2.90
13.12.2024 12:00	2	ЮЗ	0.00	0.00
13.12.2024 18:00	14	ЮВ	1.80	4.30
14.12.2024 0:00	16	ЮВ	2.15	4.60
14.12.2024 6:00	16	ЮВ	2.15	4.60
14.12.2024 12:00	15	ЮВ	1.90	4.40

### Ветровые условия в квадрате 21141

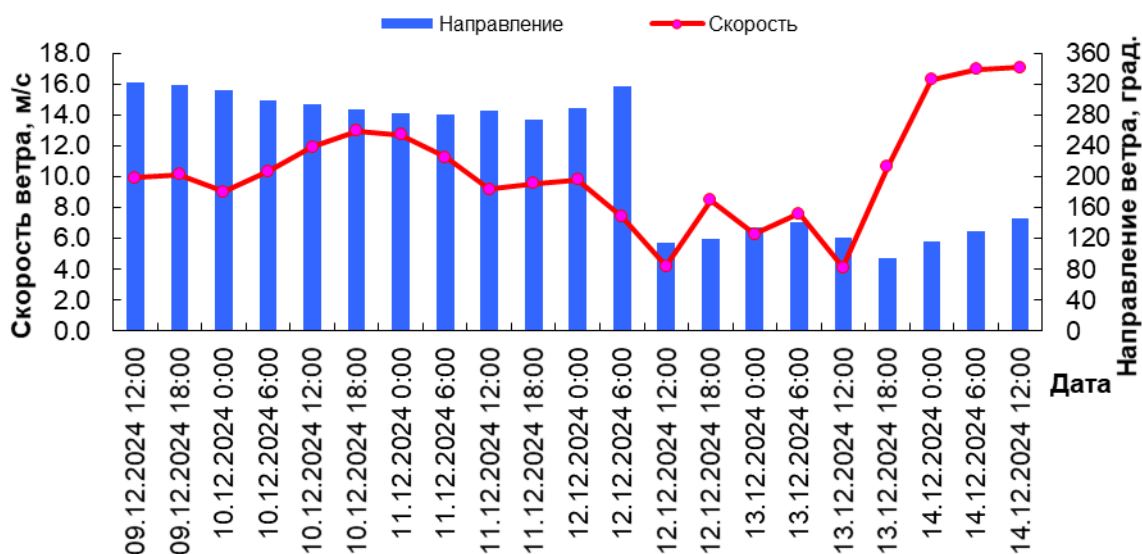


### Волнение в квадрате 21141

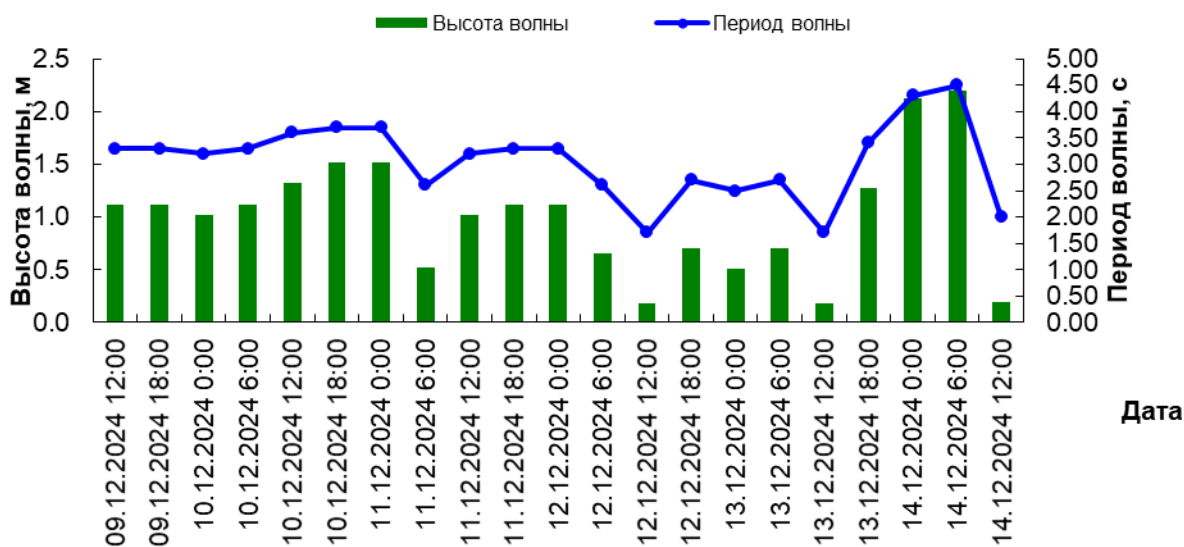


Дата время	Скорость (WS) и направление (WD) ветра		Высота волны (H) и период волны (t)	
	WS. м/с	WD. румб	H. м	t
09.12.2024 12:00	9	СЗ	1.02	3.30
09.12.2024 18:00	9	СЗ	1.02	3.30
10.12.2024 0:00	10	СЗ	1.14	3.30
10.12.2024 6:00	12	СЗ	1.35	3.70
10.12.2024 12:00	12	З	1.35	3.70
10.12.2024 18:00	12	З	1.35	3.70
11.12.2024 0:00	7	СЗ	0.69	2.70
11.12.2024 6:00	5	СЗ	0.32	2.10
11.12.2024 12:00	4	СЗ	0.20	1.80
11.12.2024 18:00	4	СЗ	0.20	1.80
12.12.2024 0:00	6	СЗ	0.53	2.70
12.12.2024 6:00	9	ЮВ	1.05	3.40
12.12.2024 12:00	8	ЮВ	0.75	2.90
12.12.2024 18:00	7	ЮВ	0.70	2.80
13.12.2024 0:00	6	ЮВ	0.56	2.80
13.12.2024 6:00	7	ЮВ	0.70	2.80
13.12.2024 12:00	4	В	0.20	1.70
13.12.2024 18:00	15	ЮВ	1.90	4.40
14.12.2024 0:00	17	ЮВ	2.40	4.70
14.12.2024 6:00	18	ЮВ	2.50	4.80
14.12.2024 12:00	15	ЮВ	1.90	4.40

### Ветровые условия в квадрате 21142

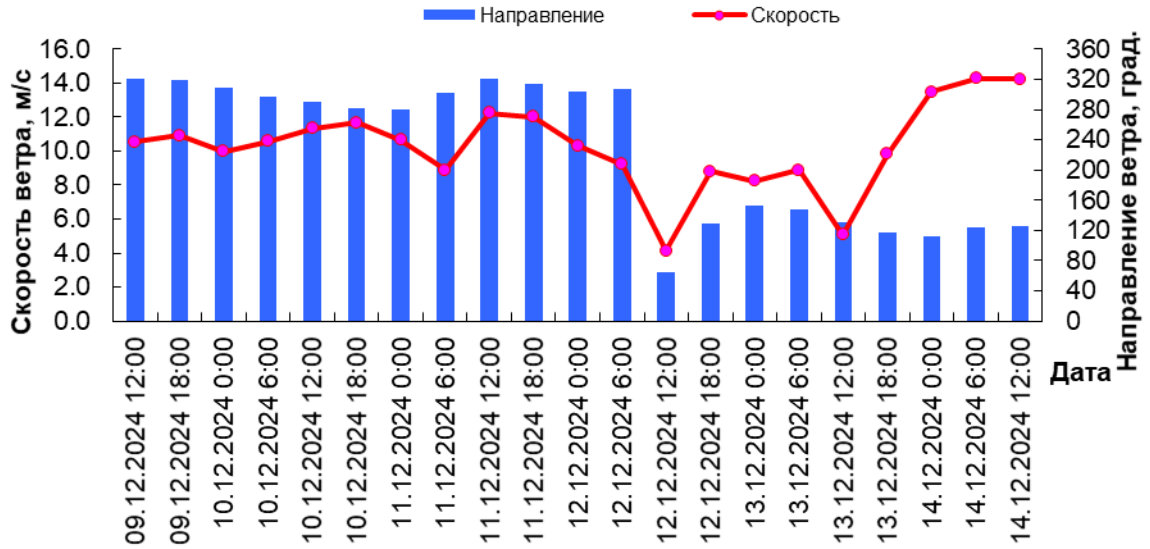


### Волнение в квадрате 21142



Дата время	Скорость (WS) и направление (WD) ветра		Высота волны (H) и период волны (τ)	
	WS, м/с	WD, румб	H, м	t
09.12.2024 12:00	10	СЗ	1.12	3.30
09.12.2024 18:00	10	СЗ	1.12	3.30
10.12.2024 0:00	9	СЗ	1.02	3.20
10.12.2024 6:00	10	СЗ	1.12	3.30
10.12.2024 12:00	12	СЗ	1.32	3.60
10.12.2024 18:00	13	З	1.52	3.70
11.12.2024 0:00	13	З	1.52	3.70
11.12.2024 6:00	6	З	0.52	2.60
11.12.2024 12:00	9	З	1.02	3.20
11.12.2024 18:00	10	З	1.12	3.30
12.12.2024 0:00	10	З	1.12	3.30
12.12.2024 6:00	7	СЗ	0.65	2.60
12.12.2024 12:00	4	ЮВ	0.18	1.70
12.12.2024 18:00	8	ЮВ	0.70	2.70
13.12.2024 0:00	6	ЮВ	0.51	2.50
13.12.2024 6:00	8	ЮВ	0.70	2.70
13.12.2024 12:00	4	ЮВ	0.18	1.70
13.12.2024 18:00	11	В	1.28	3.40
14.12.2024 0:00	16	ЮВ	2.12	4.30
14.12.2024 6:00	17	ЮВ	2.20	4.50
14.12.2024 12:00	5	ЮВ	0.20	2.00

### Ветровые условия в бухте Баутино



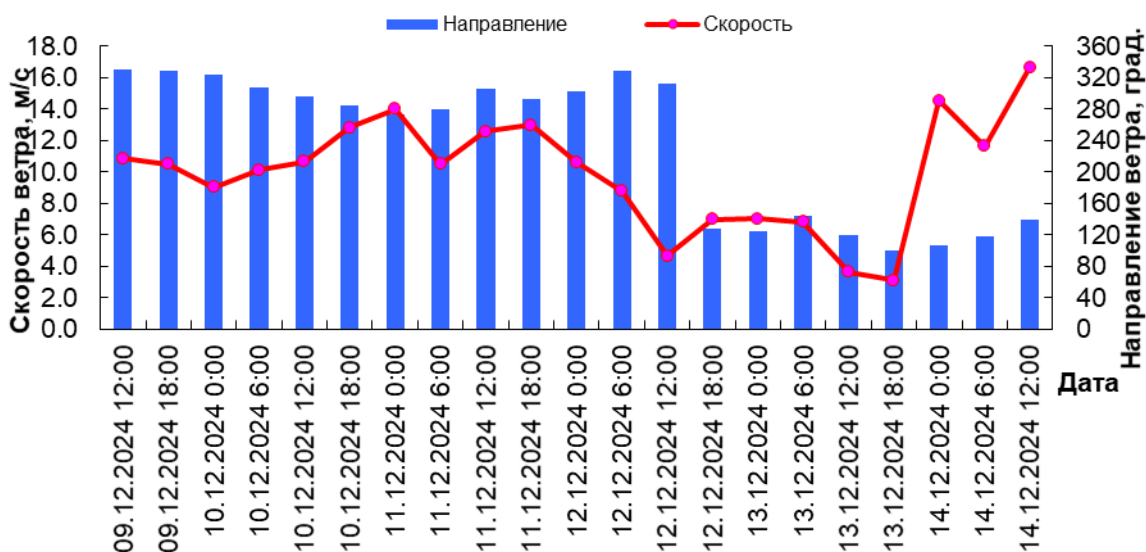
### Волнение в бухте Баутино



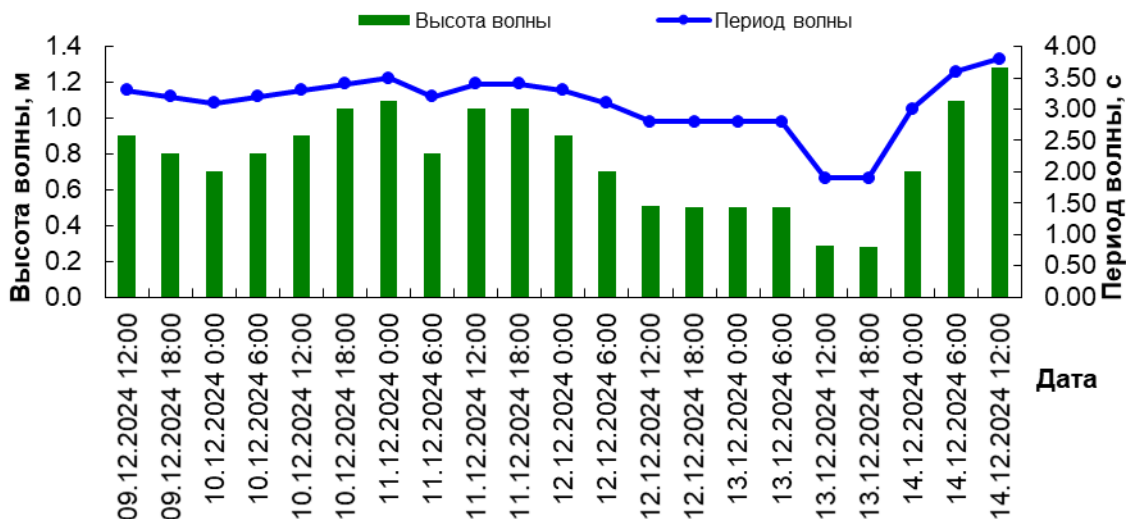
Дата время	Скорость (WS) и направление (WD) ветра		Высота волны (H) и период волны (τ)	
	WS, м/с	WD, румб	H, м	t
09.12.2024 12:00	11	СЗ	0.90	3.30
09.12.2024 18:00	11	СЗ	0.90	3.30
10.12.2024 0:00	10	СЗ	0.80	3.20
10.12.2024 6:00	11	СЗ	0.90	3.30
10.12.2024 12:00	11	З	0.90	3.30
10.12.2024 18:00	12	З	1.00	3.40
11.12.2024 0:00	11	З	0.90	3.30
11.12.2024 6:00	9	СЗ	0.70	3.10
11.12.2024 12:00	12	СЗ	1.00	3.40
11.12.2024 18:00	12	СЗ	1.00	3.40
12.12.2024 0:00	10	СЗ	0.80	3.20
12.12.2024 6:00	9	СЗ	0.70	3.10
12.12.2024 12:00	4	СВ	0.20	1.70
12.12.2024 18:00	9	ЮВ	0.90	3.20
13.12.2024 0:00	8	ЮВ	0.70	3.00
13.12.2024 6:00	9	ЮВ	0.90	3.20
13.12.2024 12:00	5	ЮВ	0.30	2.20
13.12.2024 18:00	10	ЮВ	1.00	3.50
14.12.2024 0:00	14	В	0.60	2.90
14.12.2024 6:00	14	ЮВ	1.20	3.70
14.12.2024 12:00	14	ЮВ	1.20	3.70



### Ветровые условия в бухте Курык



### Волнение в бухте Курык



Дата время	Скорость (WS) и направление (WD) ветра		Высота волны (H) и период волны (τ)	
	WS, м/с	WD, румб	H, м	t
09.12.2024 12:00	11	СЗ	0.90	3.30
09.12.2024 18:00	10	СЗ	0.80	3.20
10.12.2024 0:00	9	СЗ	0.70	3.10
10.12.2024 6:00	10	СЗ	0.80	3.20
10.12.2024 12:00	11	СЗ	0.90	3.30
10.12.2024 18:00	13	З	1.05	3.40
11.12.2024 0:00	14	З	1.10	3.50
11.12.2024 6:00	10	З	0.80	3.20
11.12.2024 12:00	13	СЗ	1.05	3.40
11.12.2024 18:00	13	СЗ	1.05	3.40
12.12.2024 0:00	11	СЗ	0.90	3.30
12.12.2024 6:00	9	СЗ	0.70	3.10
12.12.2024 12:00	5	СЗ	0.51	2.80
12.12.2024 18:00	7	ЮВ	0.50	2.80
13.12.2024 0:00	7	ЮВ	0.50	2.80
13.12.2024 6:00	7	ЮВ	0.50	2.80
13.12.2024 12:00	4	ЮВ	0.29	1.90
13.12.2024 18:00	3	В	0.28	1.90
14.12.2024 0:00	15	В	0.70	3.00
14.12.2024 6:00	12	ЮВ	1.10	3.60
14.12.2024 12:00	17	ЮВ	1.28	3.80

Составила: Жағпарова Н.Н.

Проверила: Шишкина Г.М.