



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №12

24 марта 2023 г., пятница

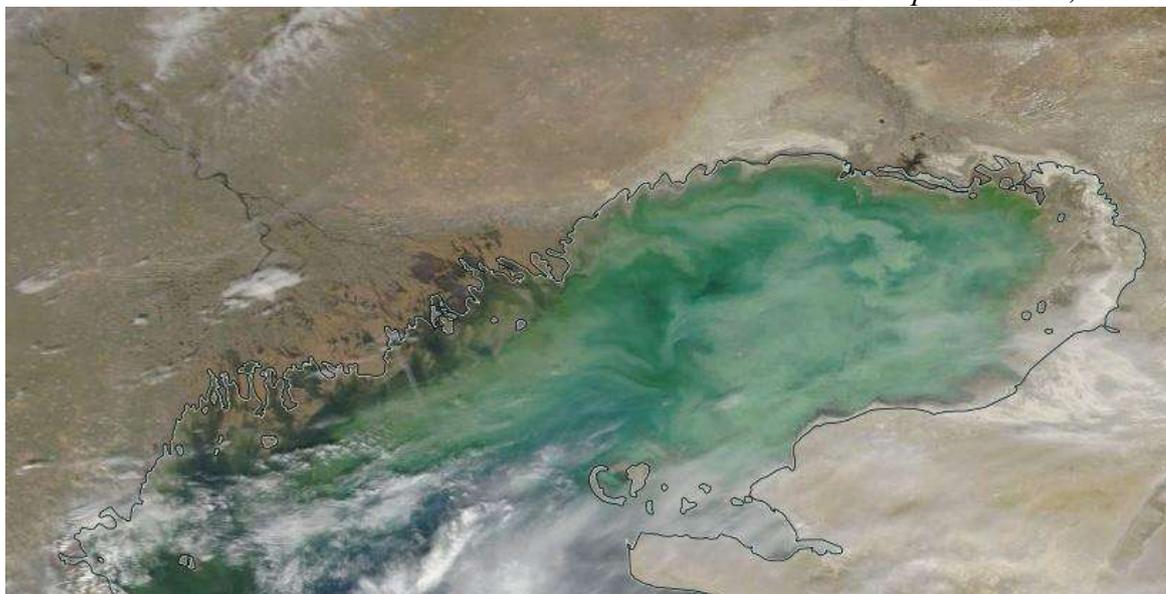


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 23 марта, 2023 г. NAGA/GSFC

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 23-28 марта 2023 г.***

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 23-28 марта ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,94м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,70м до минус 29,39м.

На рисунке 2. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Средней части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе МГ Форт-Шевченко, Актау, Фетисово и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 10 см.**

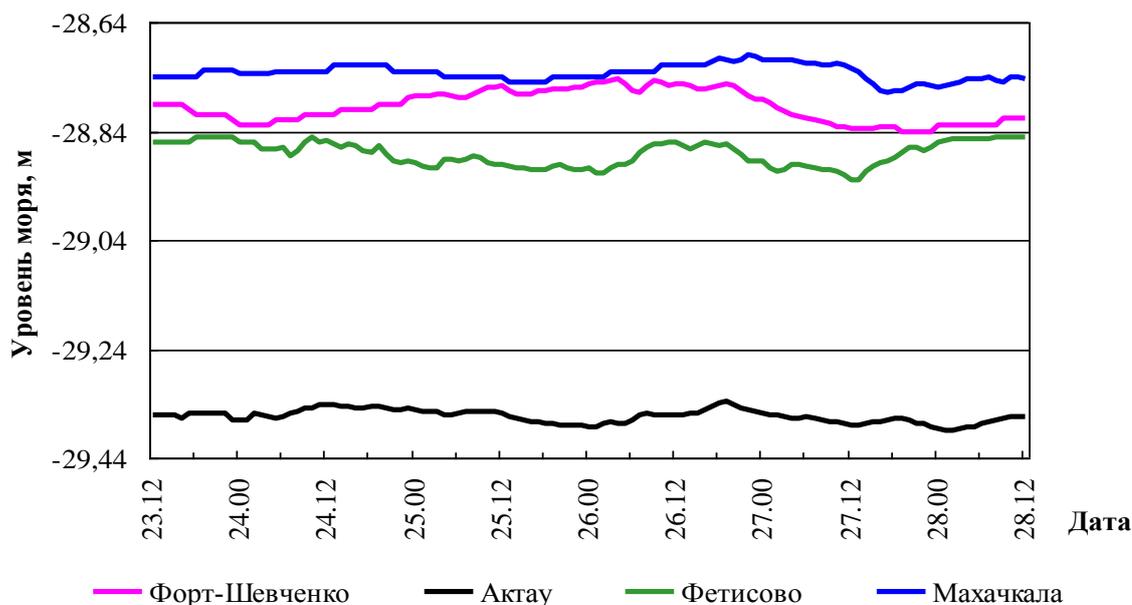


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ МОРЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПУНКТАХ КАЗАХСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ

Название пункта	Максимум		Минимум		Средний уровень, см (м БС)
	уровень, см (м БС)	дата, время, СГВ*	уровень, см (м БС)	дата, время, СГВ*	
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-75 (-28,75)	2023/03/26 00:00:00	-84 (-28,84)	2023/03/27 13:00:00	-79 (-28,79)
Актау	-134 (-29,34)	2023/03/24 11:00:00	-139 (-29,39)	2023/03/28 00:00:00	-136 (-29,36)
Фетисово	-85 (-28,85)	2023/03/23 18:00:00	-93 (-28,93)	2023/03/27 12:00:00	-88 (-28,88)
Махачкала	-70 (-28,70)	2023/03/26 22:00:00	-77 (-28,77)	2023/03/27 16:00:00	-73 (-28,73)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР

состояния уровня моря 16-22 марта 2023 г.

Средний уровень северо-восточной части Каспийского моря, покрытой льдом, находился на отметке минус 28,71 м.

В средней части Каспийского моря по оперативным данным морских станций и постов Казгидромета: Форт-Шевченко, Актау, Фетисово и Росгидромета (МГ Махачкала) среднее значение уровня Каспийского моря, в его глубоководной части соответствовало отметке минус 28,87м, максимальное - минус 28,67м, минимальное - минус 29,40м.

ОБЗОР
ледовой обстановки на Каспийском море
за 16-22 марта 2023 г.

Согласно космическим снимкам (рисунок 1) и оперативным данным морских станций и постов вдоль северного побережья Каспия наблюдается полное разрушение льда.

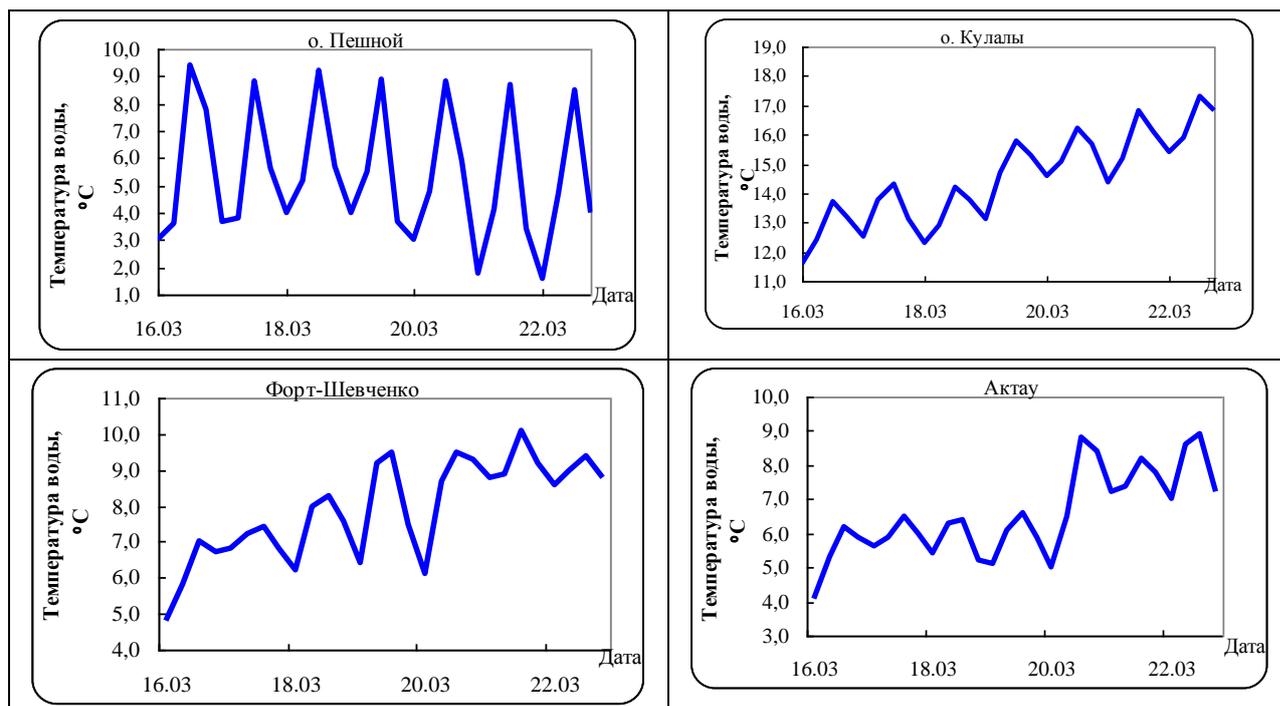


Рис. 3 *Ход температуры воды по оперативным данным морских станций*

КРИТЕРИИ ОПАСНОСТИ СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ

	Подъем/спад, см	Характеристика***	Последствия
нагон	50	критический	затопление побережья до 5 км
	65	опасный	затопление и подтопление дамб и построек до 10 км
	110	особо опасный	затопление побережья более 10 км, разрушение дамб и построек
сгон	-50	критический	ухудшение условий плавания малых судов
	-65	опасный	ухудшение условий плавания малых и средних судов
	-100	особо опасный	суда могут оказаться на мели

**Расчетные характеристики получены при использовании гидродинамического модуля MIKE 21 Датского гидравлического института, адаптированного в РГП «Казгидромет» к условиям Каспийского моря. При расчете использовались данные наблюдений за уровнем моря (рис. 1) и численный прогноз барического поля на 24-120 ч.*

***При определении характерных отметок учитывались местные условия.*

****Критический – 50 % обеспеченности, опасный – 25 % обеспеченности, особо опасный – 2 % обеспеченности высоты нагона и сгона. Расчет был проведен за период 1940-2020 гг. по данным М Пешной.*

БС – Балтийская система высот

Бюллетень составлен в управлении гидрометеорологических исследований Каспийского моря

Адрес: 050022, Алматы, пр. Абая 32, Тел. 2 55 84 06;

e-mail: kaspy@meteo.kz

Подготовлено Васениной Е.И.

Проверено Ивкиной Н.И.

При использовании материалов бюллетеня
обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»
