



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

**БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №13**

*31 марта 2023 г., пятница*



*Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 27 марта, 2023 г. NAGA/GSFC*

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 30 марта-04 апреля 2023 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 30 марта по 04 апреля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,94м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,67м до минус 29,36м.

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 15 см.**

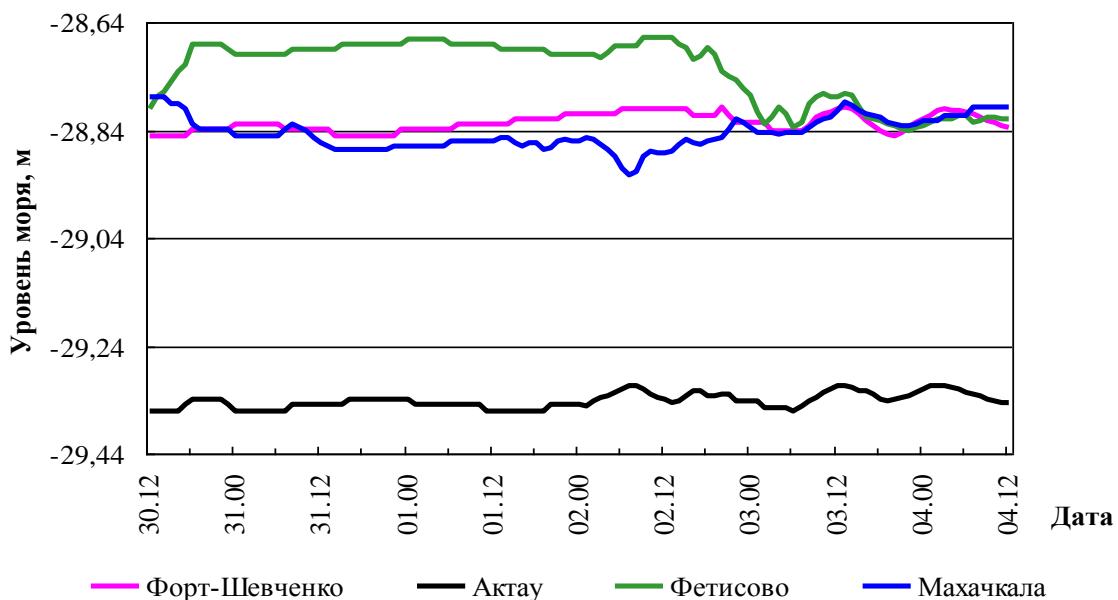


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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*	
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-80</b> (-28,80)	2023/04/02 06:00:00	<b>-85</b> (-28,85)	2023/03/30 12:00:00	<b>-83</b> (-28,83)
Актау	<b>-131</b> (-29,31)	2023/04/02 07:00:00	<b>-136</b> (-29,36)	2023/03/30 12:00:00	<b>-134</b> (-29,34)
Фетисово	<b>-67</b> (-28,67)	2023/04/01 00:00:00	<b>-84</b> (-28,84)	2023/04/03 21:00:00	<b>-73</b> (-28,73)
Махачкала	<b>-78</b> (-28,78)	2023/03/30 12:00:00	<b>-92</b> (-28,92)	2023/04/02 07:00:00	<b>-85</b> (-28,85)

СГВ\* - среднее гринвичское время

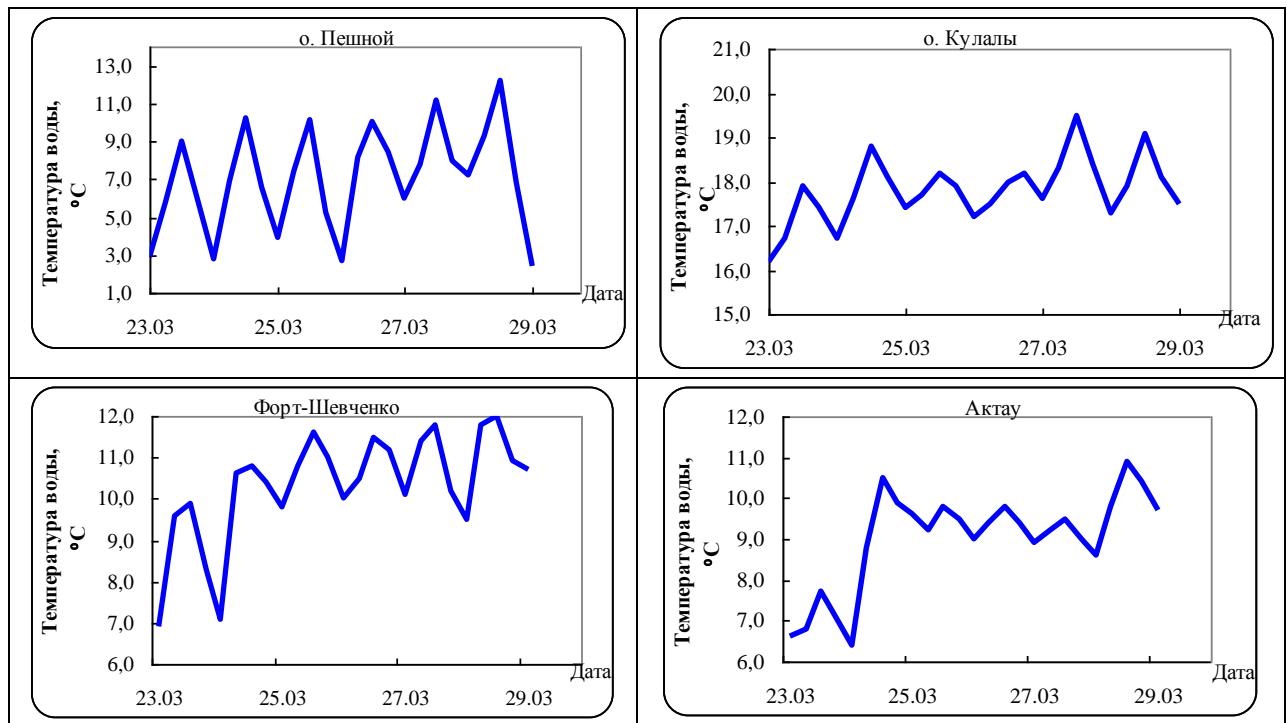
## ОБЗОР состояния уровня моря 23-29 марта 2023 г.

Средний уровень северо-восточной части Каспийского моря, покрытой льдом, находился на отметке минус 28,67 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 28,88м, максимальное - минус 28,73м, минимальное - минус 29,37м.

**ОБЗОР  
ледовой обстановки на Каспийском море  
за 23-29 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](mailto:kaspy@meteo.kz)

Подготовлено Васениной Е.И.

Проверено Ивкиной Н.И.

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»