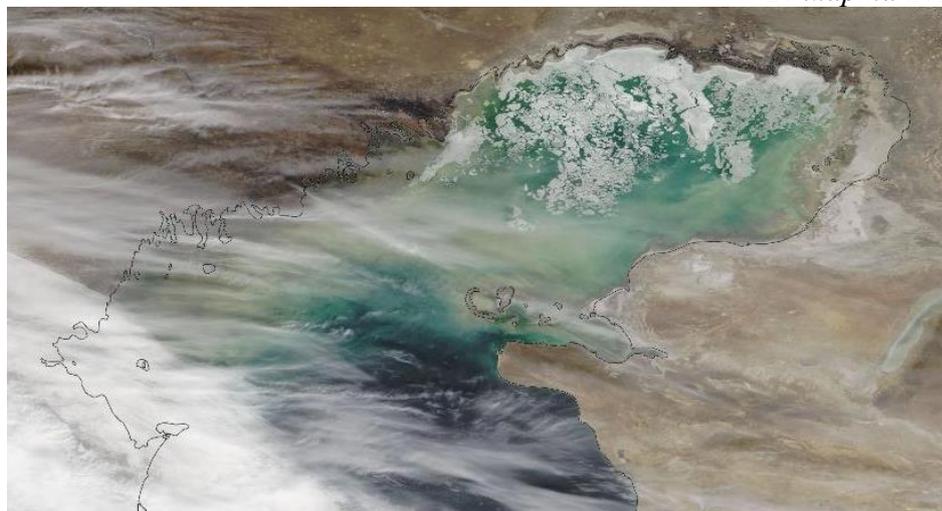




МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

**БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №12**

*20 марта 2024 г., среда*



*Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 14 марта, 2024 г. NASA/GSFC*

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 19 – 24 марта 2024 г.***

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 19 по 24 марта ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,16 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,68 м до минус 29,63 м.

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 12 см.**

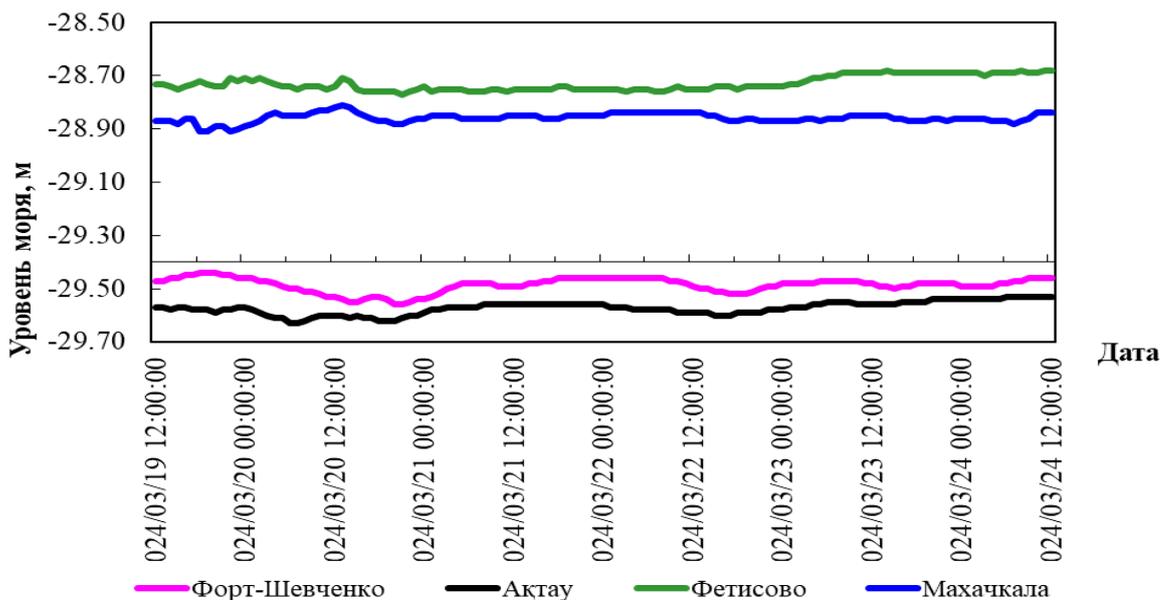


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-144</b> <b>(-29,44)</b>	2024/03/19 18:00:00	<b>-156</b> <b>(-29,56)</b>	2024/03/20 20:00:00	<b>-149</b> <b>(-29,49)</b>
Актау	<b>-153</b> <b>(-29,53)</b>	2024/03/24 06:00:00	<b>-163</b> <b>(-29,63)</b>	2024/03/20 06:00:00	<b>-157</b> <b>(-29,57)</b>
Фетисово	<b>-68</b> <b>(-28,68)</b>	2024/03/23 14:00:00	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>	2024/03/20 21:00:00	<b>-73</b> <b>(-28,73)</b>
Махачкала	<b>-81</b> <b>(-28,81)</b>	2024/03/20 13:00:00	<b>-91</b> <b>(-28,91)</b>	2024/03/19 18:00:00	<b>-86</b> <b>(-28,86)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### ОБЗОР

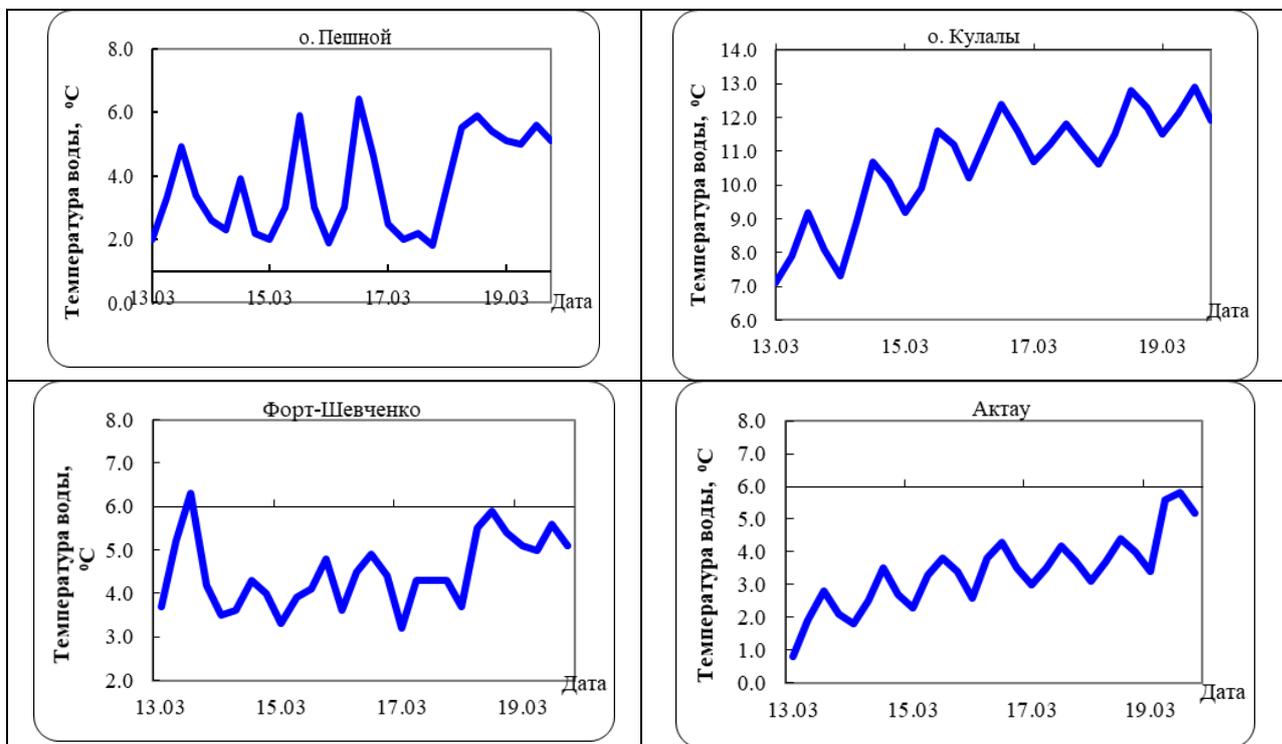
#### состояния уровня моря 13-19 марта 2024 г.

Средний уровень северо-восточной части Каспийского моря, покрытой льдом, находился на отметке минус 29,08 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 29,13 м, максимальное - минус 28,66 м, минимальное - минус 29,63 м.

**ОБЗОР**  
**ледовой обстановки на Каспийском море**  
**за 13-19 марта 2024 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
<b>нагон</b>	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
<b>сгон</b>	-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: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. 2 79 83 12;

e-mail: [ugmikm@meteo.kz](mailto:ugmikm@meteo.kz)

Подготовлено Елтай А.Ф.

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»

---