



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

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №1

5 января 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 1 января, 2023 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 4 – 9 января 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 04 по 09 января ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,16 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,75 м до минус 29,62 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 15 см.**

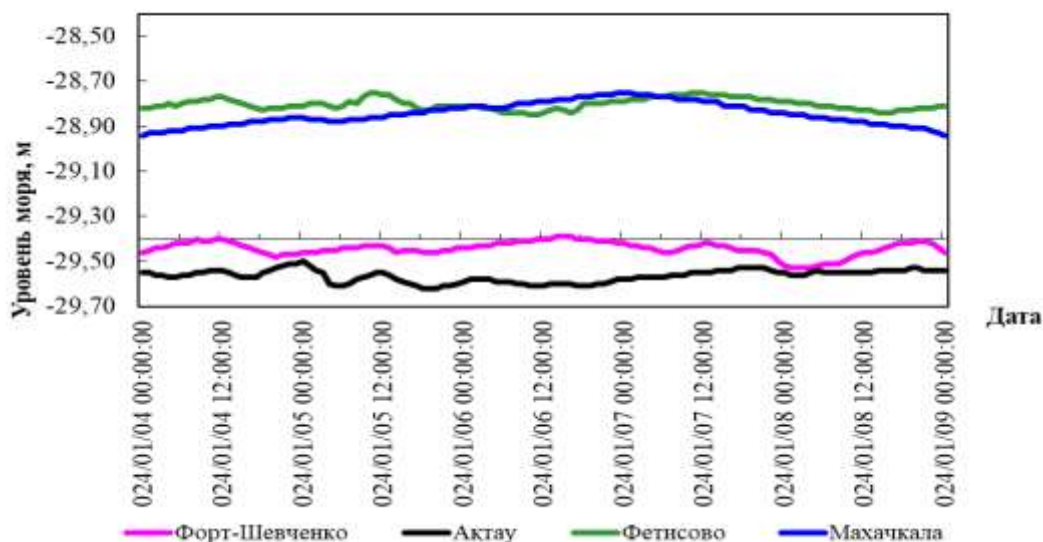


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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*	
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-139 (-29,39)	2024/01/06 14:00:00	-153 (-29,53)	2024/01/08 01:00:00	-144 (-29,44)
Актау	-150 (-29,50)	2024/01/05 00:00:00	-162 (-29,62)	2024/01/05 18:00:00	-156 (-29,56)
Фетисово	-75 (-28,75)	2024/01/05 10:00:00	-85 (-28,85)	2024/01/06 10:00:00	-80 (-28,80)
Махачкала	-75 (-28,75)	2024/01/06 23:00:00	-94 (-28,94)	2024/01/04 00:00:00	-84 (-28,84)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР

состояния уровня моря 28 декабря - 03 января 2024 г.

Средний уровень северо-восточной части Каспийского моря, покрытой льдом, находился на отметке минус 29,17 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 29,17 м, максимальное - минус 28,63 м, минимальное - минус 29,70 м.

ОБЗОР
ледовой обстановки на Каспийском море
за 28 декабря - 03 января 2024 г.

Согласно космическим снимкам (рисунок 1) и оперативным данным морских станций и постов вдоль северного побережья Каспия наблюдается образование ледового покрова.

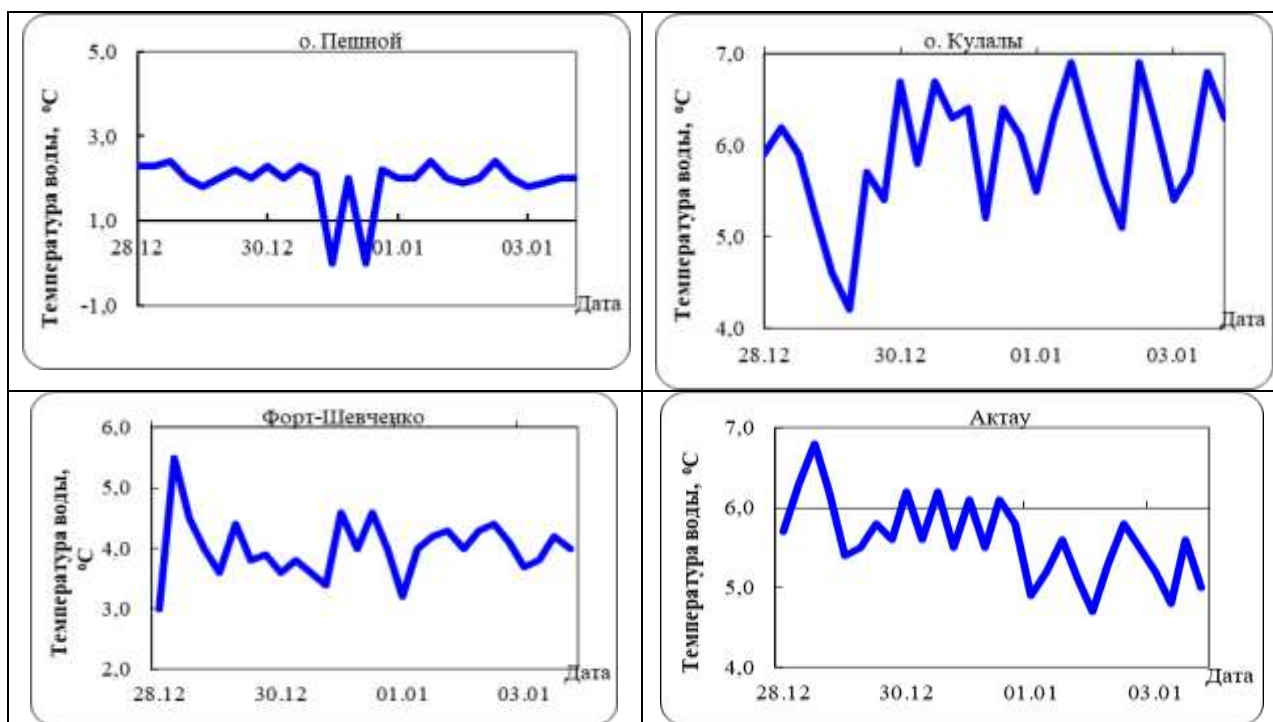


Рис. 3 Ход температуры воды по оперативным данным морских станций

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: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. 79 83 12;

e-mail: ugmikm@meteo.kz

Подготовлено Базарбай Л.Б

Проверено Елтай А.Г

При использовании материалов бюллетеня
обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»
