



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №52

29 декабря 2023 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 27 декабря, 2023 г. NASA/GSFC

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 28 ДЕКАБРЯ 2023 г.– 2 ЯНВАРЯ 2024 г.***

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В данный период ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,71. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,21 до минус 29,35.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе М Пешной, МГ Кулалы, остров, Тюлений, МГП Жанбай, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

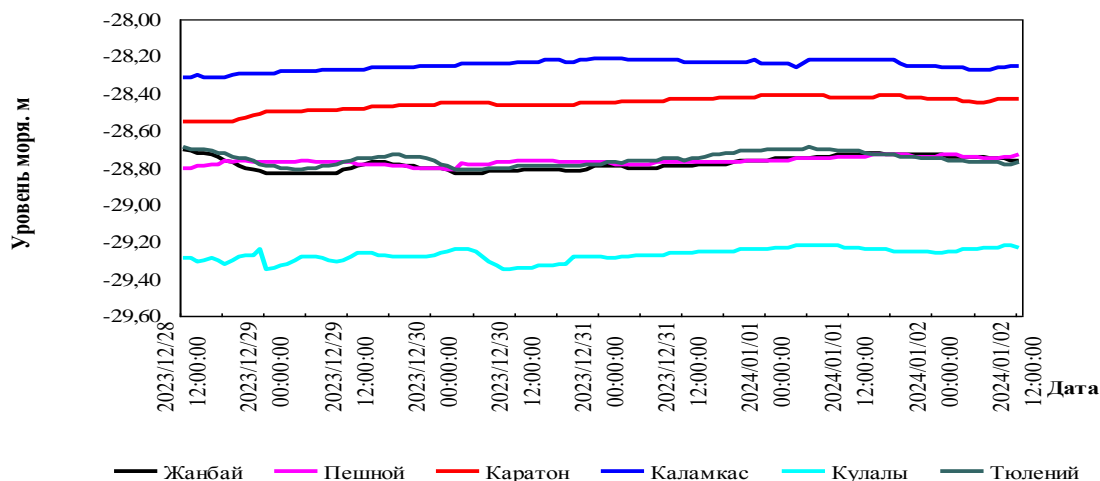


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 28 ДЕКАБРЯ 2023 г.– 2 ЯНВАРЯ 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В данный период ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,16 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,55 м до минус 29,64 м.

На рисунке 3. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Средней части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе МГ Актау, Фетисово и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

В районе МГ Форт-Шевченко **ожидаются** нагонные явления, колебания уровня моря **не будут превышать 36 см.**

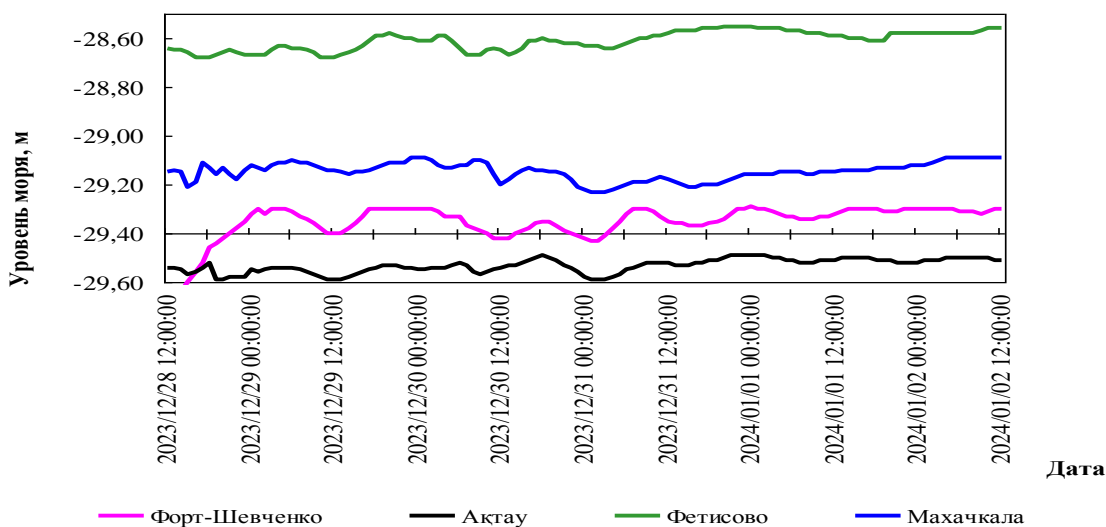


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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*	
Северный Каспий					
Жанбай	-70 (-28,70)	2023/12/28 12:00:00	-83 (-28,83)	2023/12/29 00:00:00	-78 (-28,78)
Пешной	-73 (-28,73)	2024/01/01 15:00:00	-81 (-28,81)	2023/12/30 02:00:00	-76 (-28,76)
Каратон	-41 (-28,41)	2023/12/31 23:00:00	-55 (-28,55)	2023/12/28 12:00:00	-45 (-28,45)
Каламкас	-21 (-28,21)	2023/12/30 23:00:00	-31 (-28,31)	2023/12/28 12:00:00	-25 (-28,25)
Кулалы	-122 (-29,22)	2024/01/01 04:00:00	-135 (-29,35)	2023/12/29 00:00:00	-127 (-29,27)
Тюлений	-69 (-28,69)	2023/12/28 12:00:00	-81 (-28,81)	2023/12/29 04:00:00	-75 (-28,75)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-129 (-29,29)	2024/01/01 00:00:00	-164 (-29,64)	2023/12/28 12:00:00	-135 (-29,35)
Актау	-149 (-29,49)	2023/12/30 18:00:00	-159 (-29,59)	2023/12/28 19:00:00	-153 (-29,53)
Фетисово	-55 (-28,55)	2023/12/31 20:00:00	-68 (-28,68)	2023/12/28 16:00:00	-61 (-28,61)
Махачкала	-109 (-29,09)	2023/12/29 23:00:00	-123 (-29,23)	2023/12/31 01:00:00	-115 (-29,15)

СГВ* - среднее гринвичское время

**ОБЗОР
СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ
21 – 27 декабря 2023 г.**

В северной части Каспийского моря, по оперативным данным морских станций и постов Казгидромета: Пешной, Жанбай, Кулалы остров и Росгидромета (МГ Тюлений), среднее значение уровня моря соответствовало отметке минус 29,00 м, максимальное минус 28,68 м, минимальное минус 29,47 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 29,09 м, максимальное минус 28,53 м, минимальное минус 29,56 м.

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. (717)2 79 83 12

e-mail: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
