



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №16

19 апреля 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 18 апреля, 2023 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 18 - 23 апреля 2023 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 18 - 23 апреля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,51. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,94 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 МГ Кулалы, остров, Тюлений, МГП Жанбай, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

В районе М Пешной в период 18 по 23 апреля **ожидаются** сгонные явления, колебания уровня моря могут достичь **26 см.**

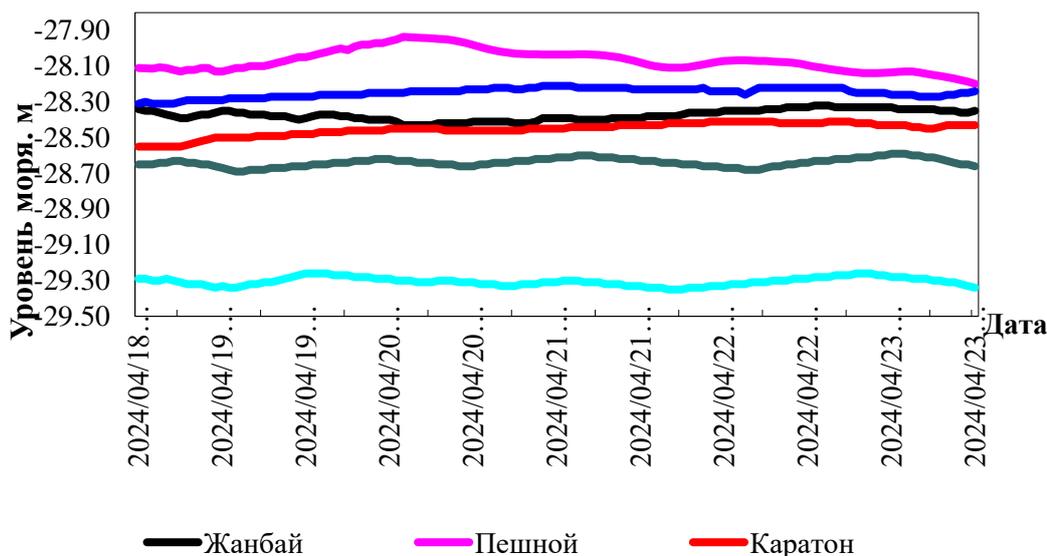


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 18 - 23 апреля 2023 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В данный период ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,08 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,62 м до минус 29,56 м.

На рисунке 3. 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 14 см.**

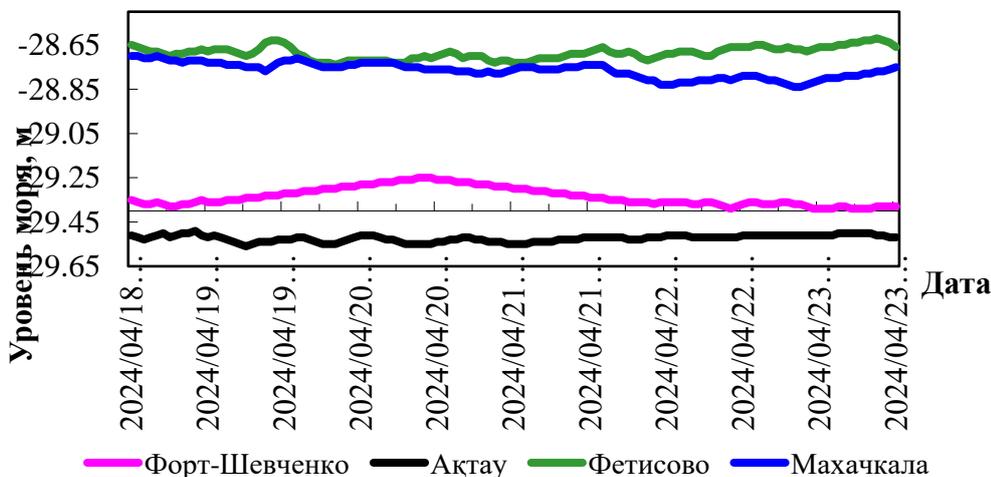


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-32 (-28,32)	2024/04/22 13:00:00	-43 (-28,43)	2024/04/20 02:00:00	-37 (-28,37)
Пешной	-6 (-28,06)	2024/04/20 02:00:00	-20 (-28,20)	2024/04/23 12:00:00	-7 (-28,07)
Каратон	-41 (-28,41)	2024/04/21 22:00:00	-55 (-28,55)	2024/04/18 12:00:00	-45 (-28,45)
Каламкас	-21 (-28,21)	2024/04/20 22:00:00	-31 (-28,31)	2024/04/18 12:00:00	-25 (-28,25)
Кулалы	-126 (-29,26)	2024/04/19 12:00:00	-135 (-29,35)	2024/04/21 16:00:00	-131 (-29,31)
Тюлений	-59 (-28,59)	2024/04/23 00:00:00	-69 (-28,69)	2024/04/19 02:00:00	-64 (-28,64)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-125 (-29,25)	2024/04/20 09:00:00	-139 (-29,39)	2024/04/22 10:00:00	-134 (-29,34)
Актау	-149 (-29,49)	2024/04/18 22:00:00	-156 (-29,56)	2024/04/19 06:00:00	-152 (-29,52)
Фетисово	-62 (-28,62)	2024/04/23 09:00:00	-74 (-28,74)	2024/04/19 20:00:00	-69 (-28,69)
Махачкала	-70 (-28,70)	2024/04/18 12:00:00	-84 (-28,84)	2024/04/22 20:00:00	-76 (-28,76)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 11 – 17 апреля 2024 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 28,86 м, максимальное минус 28,05 м, минимальное минус 29,43 м.

С 11 по 17 апреля река Жайык – г. Атырау. в связи с подъемом уровня воды уровень воды в Т. Пешном увеличился на 69 см.

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 28,62 м, минимальное минус 29,60 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»
