



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №41

11 октября 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 10 октября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 10 – 15 октября 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 10 по 15 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,67. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,09 до минус 29,45.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

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

В районе Тюлений 11 октября наблюдался нагон и повышение уровня моря составил 15 см и дошел до отметки -28,97 м БС.

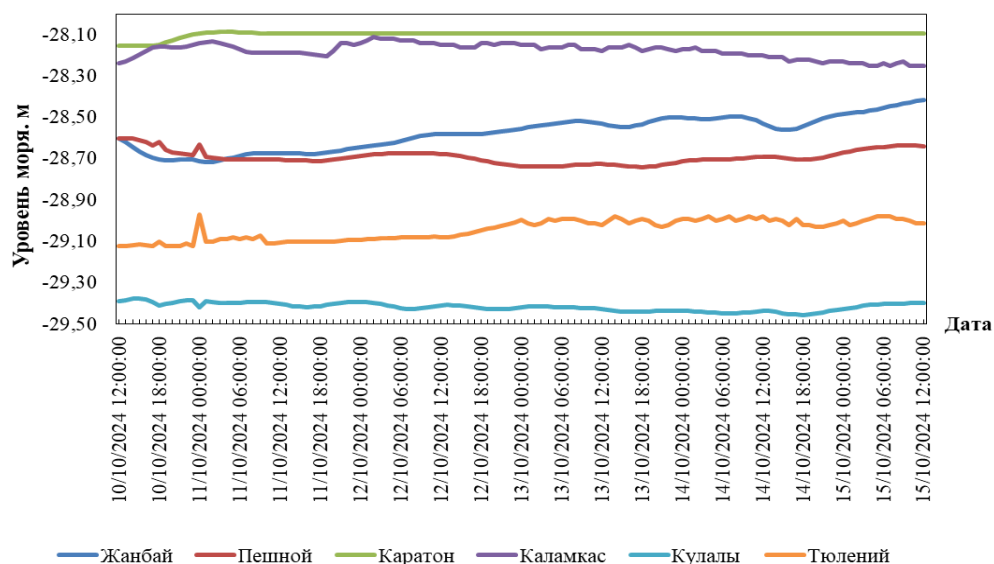


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 10 – 15 октября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 10 по 15 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,39 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,98 м до минус 29,71 м.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

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

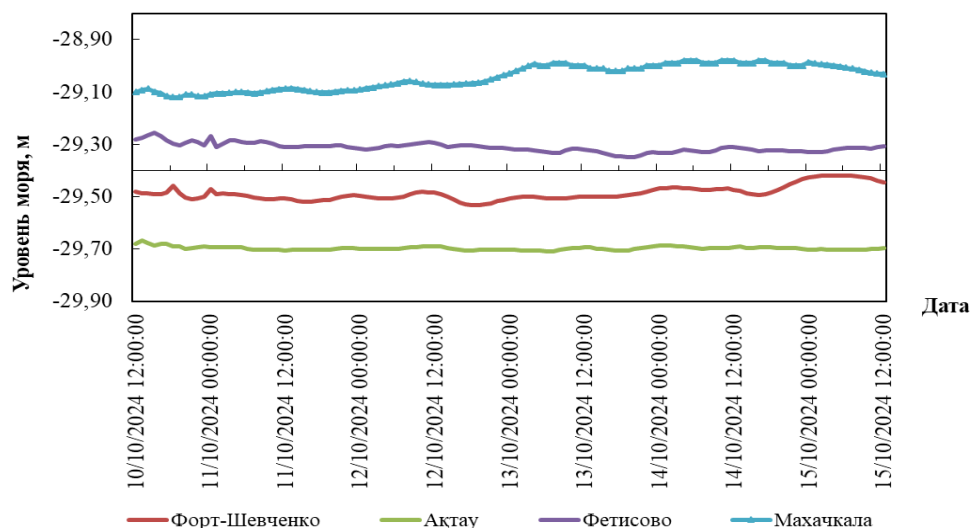


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-42 (-28,42)	15/10/2024 12:00:00	-72 (-28,72)	11/10/2024 01:00:00	-58 (-28,58)
Пешной	-60 (-28,60)	10/10/2024 12:00:00	-74 (-28,74)	13/10/2024 18:00:00	-69 (-28,69)
Каратон	-09 (-28,09)	11/10/2024 04:00:00	-15 (-28,15)	10/10/2024 12:00:00	-10 (-28,10)
Каламкас	-11 (-28,11)	12/10/2024 02:00:00	-25 (-28,25)	15/10/2024 04:00:00	-18 (-28,18)
Кулалы	-138 (-29,38)	10/10/2024 15:00:00	-145 (-29,45)	14/10/2024 18:00:00	-142 (-29,42)
Тюлений	-97 (-28,9)	11/10/2024 00:00:00	-112 (-29,12)	10/10/2024 13:00:00	-104 (-29,04)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-142 (-29,42)	15/10/2024 02:00:00	-153 (-29,53)	12/10/2024 19:00:00	-149 (-29,49)
Актау	-167 (-29,67)	10/10/2024 13:00:00	-171 (-29,71)	13/10/2024 06:00:00	-170 (-29,70)
Фетисово	-126 (-29,26)	10/10/2024 15:00:00	-135 (-29,35)	13/10/2024 19:00:00	-131 (-29,31)
Махачкала	-98 (-28,98)	14/10/2024 04:00:00	-112 (-29,12)	10/10/2024 18:00:00	-104 (-29,04)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ **3 – 9 октября 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 28,98 м, максимальное минус 28,55 м, минимальное минус 29,43 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 29,35 м, максимальное минус 28,96 м, минимальное минус 29,66 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 модели MIKE 21 Flow Model, 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»
