



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №42

18 октября 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 17 октября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 17 – 22 октября 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 17 по 22 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,72. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,10 до минус 29,51.

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, Тюлений сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

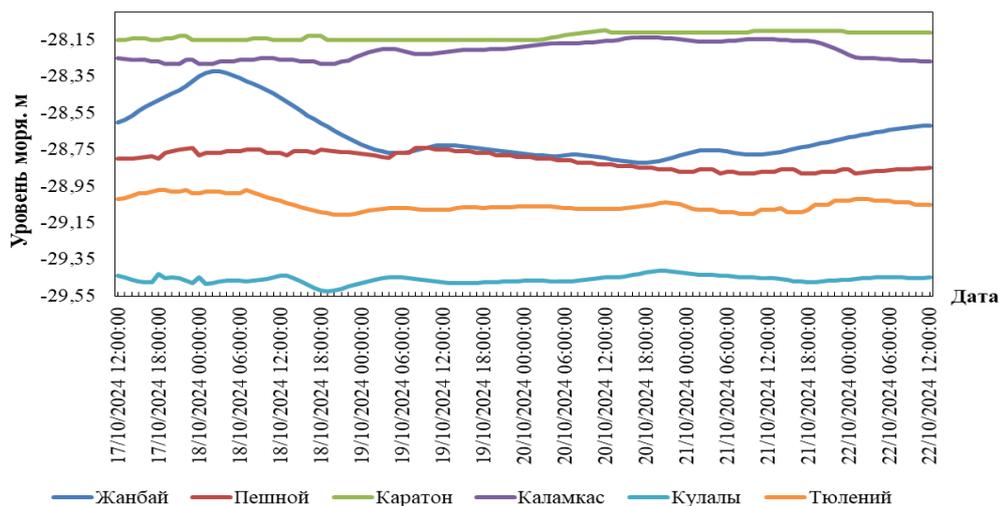


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 17 – 22 октября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 17 по 22 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,38 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,93 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**.

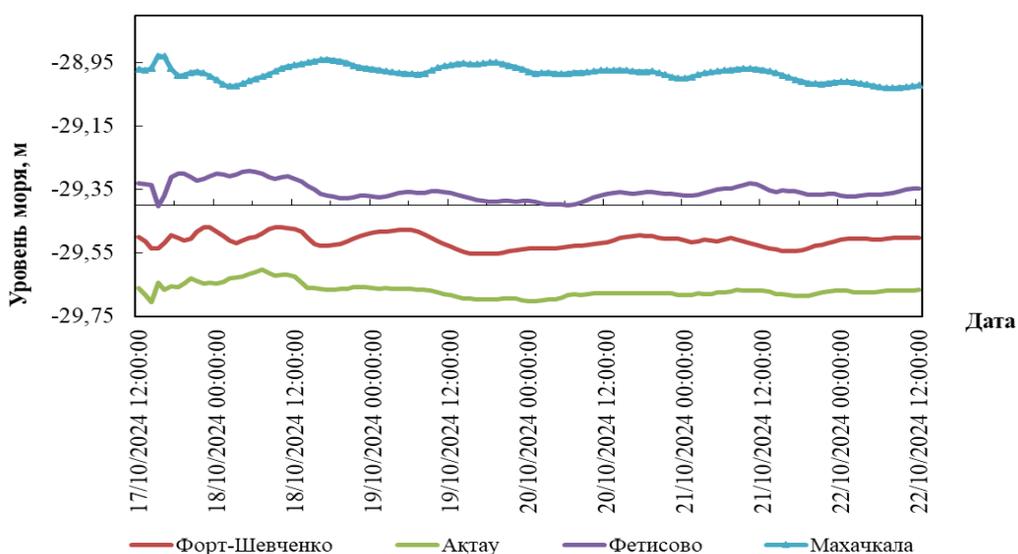


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-32 (-28,32)	18/10/2024 02:00:00	-82 (-28,82)	20/10/2024 18:00:00	-67 (-28,67)
Пешной	-74 (-28,74)	19/10/2024 08:00:00	-88 (-28,88)	22/10/2024 01:00:00	-81 (-28,81)
Каратон	-10 (-28,10)	20/10/2024 12:00:00	-15 (-28,15)	17/10/2024 12:00:00	-13 (-28,13)
Каламкас	-14 (-28,14)	20/10/2024 18:00:00	-28 (-28,28)	17/10/2024 19:00:00	-21 (-28,21)
Кулалы	-141 (-29,41)	20/10/2024 20:00:00	-152 (-29,52)	18/10/2024 19:00:00	-146 (-29,46)
Тюлений	-97 (-28,97)	17/10/2024 18:00:00	-111 (-29,11)	18/10/2024 21:00:00	-105 (-29,05)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-147 (-29,47)	18/10/2024 10:00:00	-155 (-29,55)	19/10/2024 16:00:00	-151 (-29,51)
Актау	-160 (-29,60)	18/10/2024 07:00:00	-171 (-29,71)	17/10/2024 14:00:00	-167 (-29,67)
Фетисово	-129 (-29,29)	18/10/2024 05:00:00	-140 (-29,40)	17/10/2024 15:00:00	-136 (-29,36)
Махачкала	-93 (-28,93)	17/10/2024 15:00:00	-103 (-29,03)	22/10/2024 08:00:00	-98 (-28,98)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ

10 – 16 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 28,97 м, максимальное минус 28,52 м, минимальное минус 29,40 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 29,30 м, максимальное минус 28,87 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 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»
