



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №37

13 сентября 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 12 сентября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 12 – 17 сентября 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 12 по 17 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,65. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,15 до минус 29,39.

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

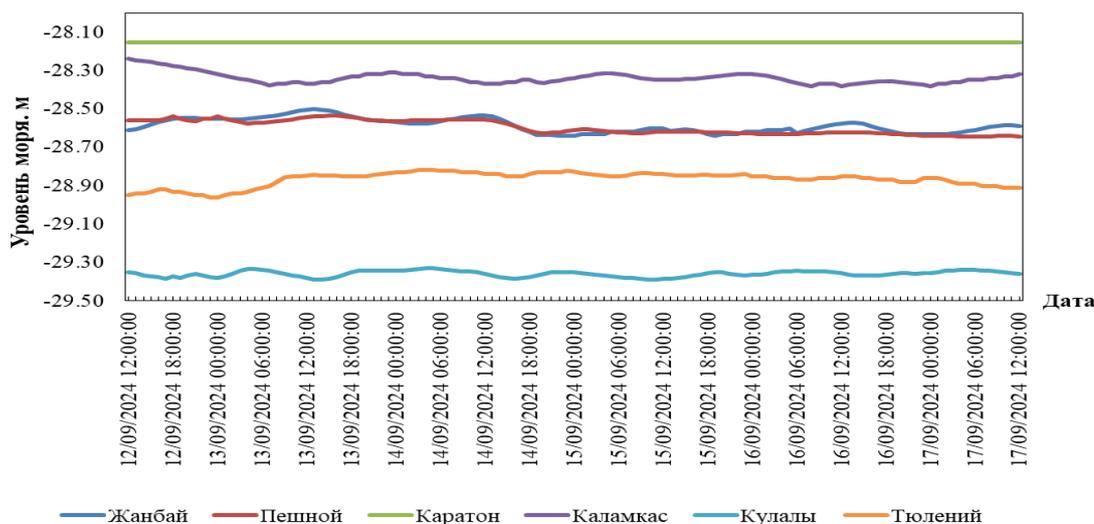


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 12 – 17 сентября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 12 по 17 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,23 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,65 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 Форт-Шевченко, Актау, Фетисово и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см**.

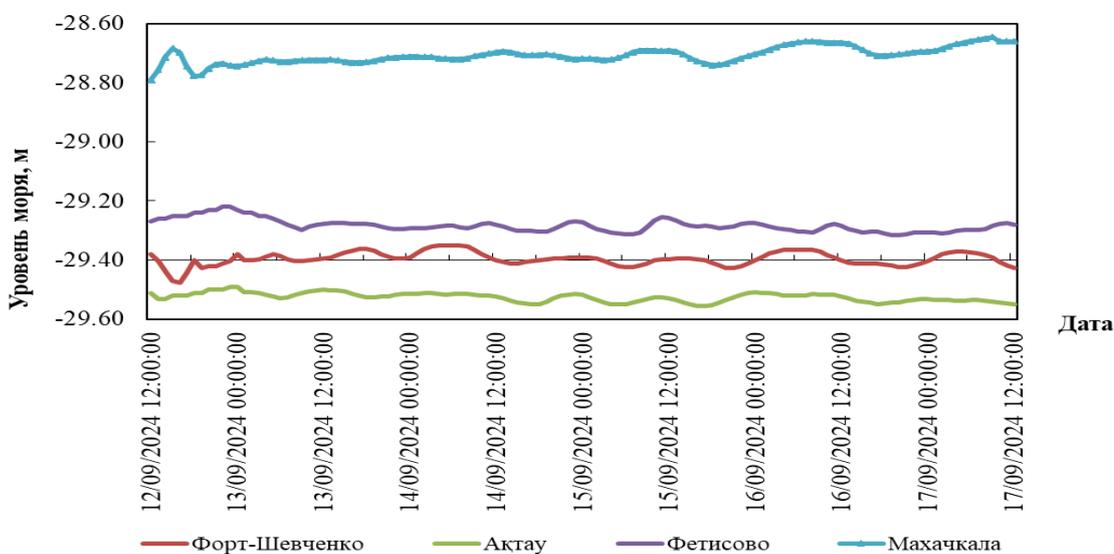


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-50 (-28,50)	13/09/2024 13:00:00	-64 (-28,64)	14/09/2024 22:00:00	-59 (-28,59)
Пешной	-54 (-28,54)	13/09/2024 15:00:00	-0,64 (-28,64)	17/09/2024 12:00:00	-60 (-28,60)
Каратон	-15 (-28,15)	12/09/2024 12:00:00	-15 (-28,15)	12/09/2024 12:00:00	-15 (-28,15)
Каламкас	-24 (-28,24)	12/09/2024 12:00:00	-38 (-28,38)	16/09/2024 12:00:00	-34 (-28,34)
Кулалы	-133 (-29,33)	14/09/2024 04:00:00	-139 (-29,39)	13/09/2024 14:00:00	-136 (-29,36)
Тюлений	-0,82 (-28,82)	14/09/2024 03:00:00	-96 (-28,96)	12/09/2024 23:00:00	-87 (-28,87)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-135 (-29,35)	14/09/2024 05:00:00	-148 (-29,48)	12/09/2024 16:00:00	-140 (-29,40)
Актау	-149 (-29,49)	12/09/2024 23:00:00	-156 (-29,56)	15/09/2024 17:00:00	-153 (-29,53)
Фетисово	-122 (-29,22)	12/09/2024 22:00:00	-131 (-29,31)	16/09/2024 19:00:00	-128 (-29,28)
Махачкала	-65 (-28,65)	17/09/2024 12:00:00	-79 (-28,79)	12/09/2024 12:00:00	-71 (-28,71)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 5 - 11 сентября 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 28,54 м, минимальное минус 29,39 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 29,29 м, максимальное минус 28,80 м, минимальное минус 29,51 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»
