



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №38

20 сентября 2024 г., пятница

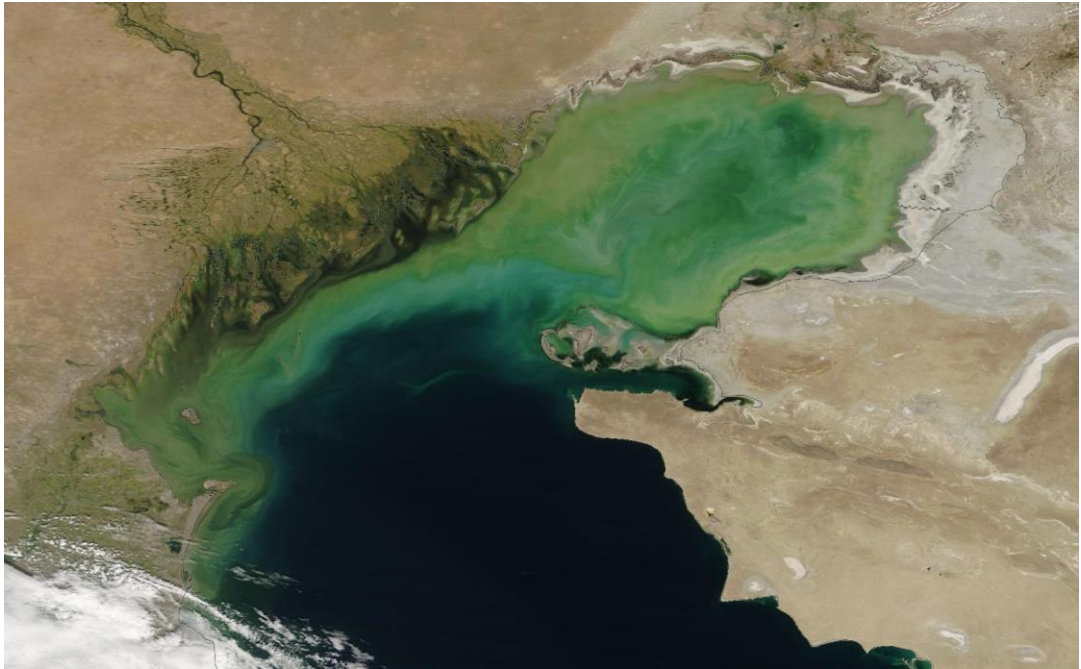


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 19 сентября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 19 – 24 сентября 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 19 по 24 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,67. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,15 до минус 29,43.

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.**

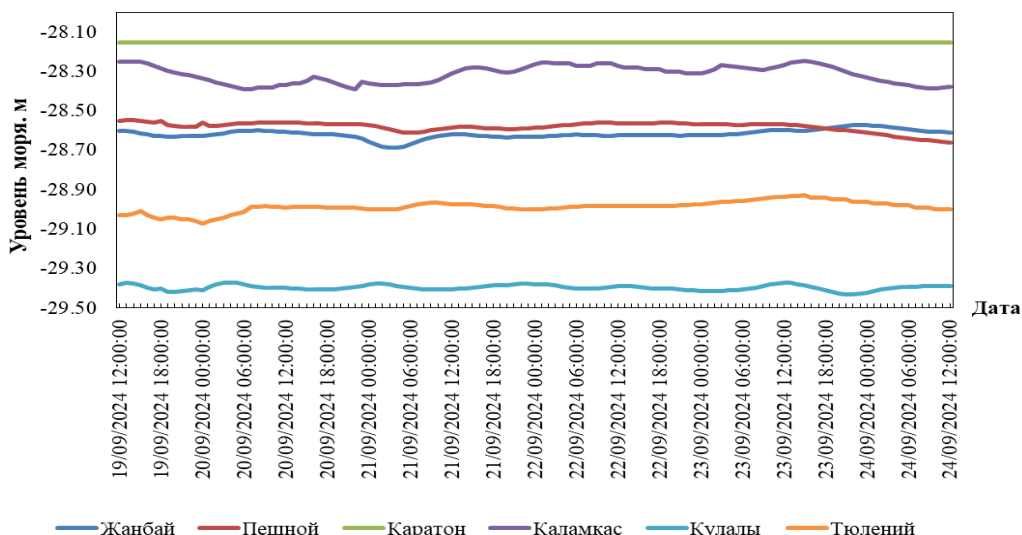


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 19 – 24 сентября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 19 по 24 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,29 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,89 м до минус 29,58 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.**

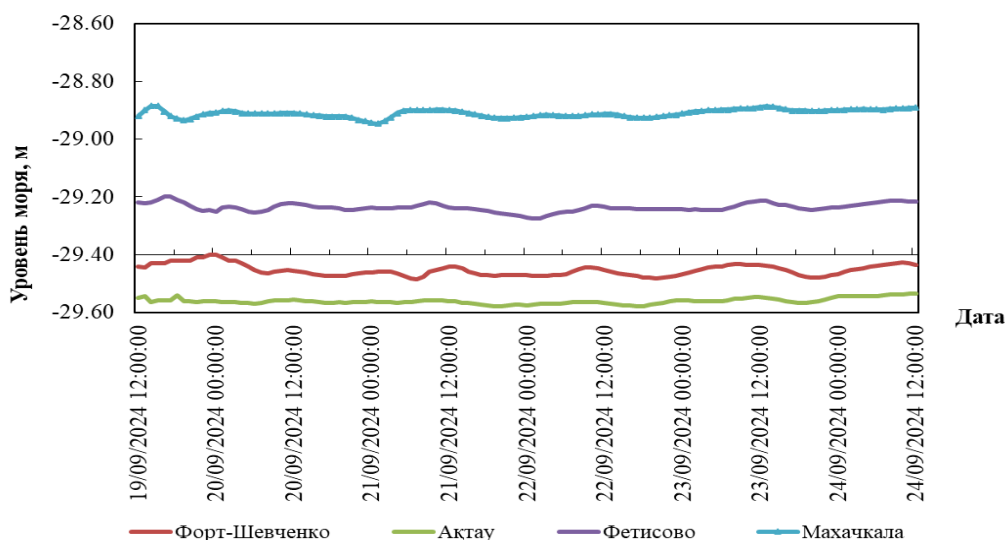


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-57 (-28,57)	23/09/2024 23:00:00	-69 (-28,69)	21/09/2024 04:00:00	-62 (-28,62)
Пешной	-55 (-28,55)	19/09/2024 14:00:00	-66 (-28,66)	24/09/2024 12:00:00	-58 (-28,58)
Каратон	-15 (-28,15)	19/09/2024 12:00:00	-15 (-28,15)	19/09/2024 12:00:00	-15 (-28,15)
Каламкас	-25 (-28,25)	23/09/2024 15:00:00	-39 (-28,39)	20/09/2024 22:00:00	-31 (-28,31)
Кулалы	-137 (-29,37)	20/09/2024 04:00:00	-143 (-29,43)	23/09/2024 22:00:00	-140 (-29,40)
Тюлений	-93 (-28,93)	23/09/2024 15:00:00	-107 (-29,07)	20/09/2024 00:00:00	-99 (-28,99)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-140 (-29,40)	19/09/2024 23:00:00	-149 (-29,49)	21/09/2024 07:00:00	-145 (-29,45)
Актау	-153 (-29,53)	24/09/2024 12:00:00	-158 (-29,58)	21/09/2024 19:00:00	-156 (-29,56)
Фетисово	-120 (-29,20)	19/09/2024 16:00:00	-127 (-29,27)	22/09/2024 01:00:00	-124 (-29,24)
Махачкала	-89 (-28,89)	19/09/2024 15:00:00	-95 (-28,95)	21/09/2024 01:00:00	-91 (-28,91)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 12 - 18 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 28,96 м, максимальное минус 28,54 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 29,26 м, максимальное минус 28,79 м, минимальное минус 29,57 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»
