



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №31

2 августа 2024 г., пятница

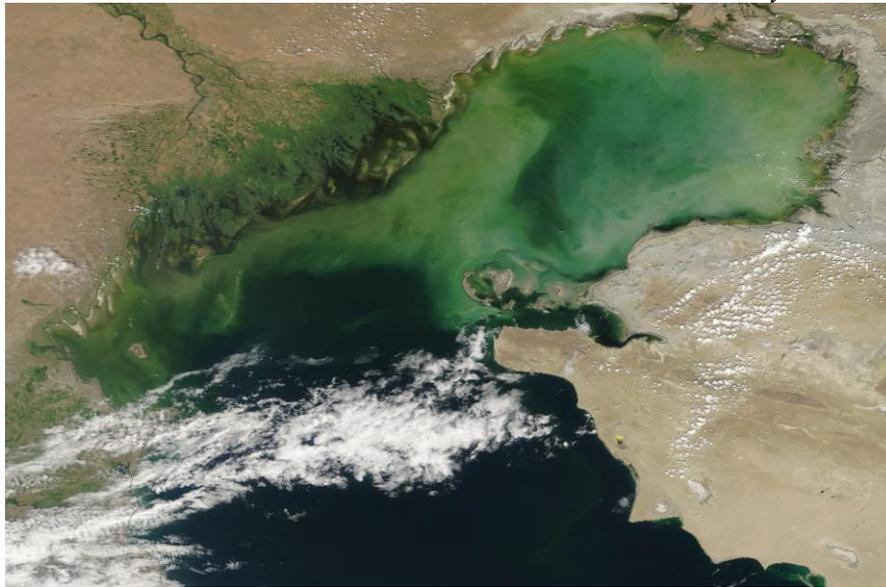


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 1 августа, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 1 – 6 августа 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 1 по 6 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,70. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,15 до минус 29,31.

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.**

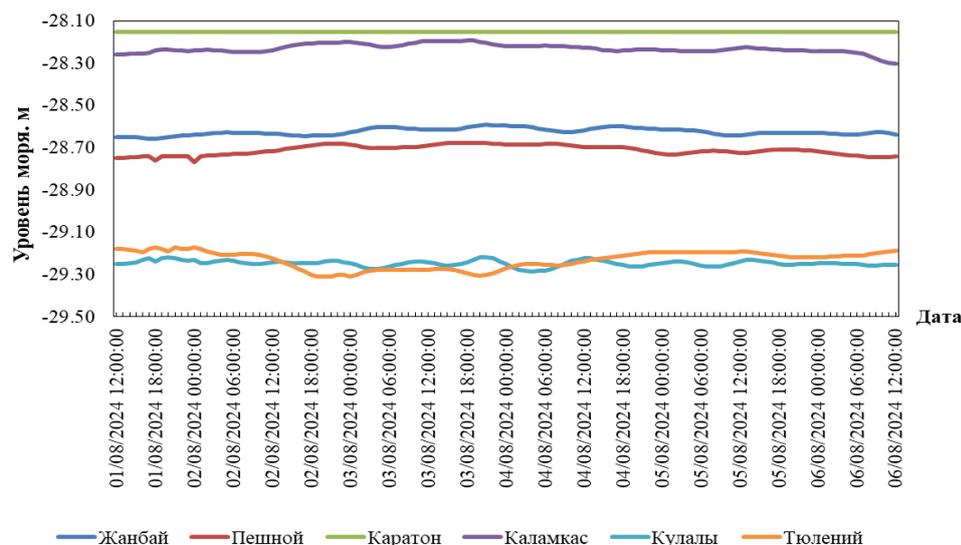


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 1 – 6 августа 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 1 по 6 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,09 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,62 м до минус 29,52 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.**

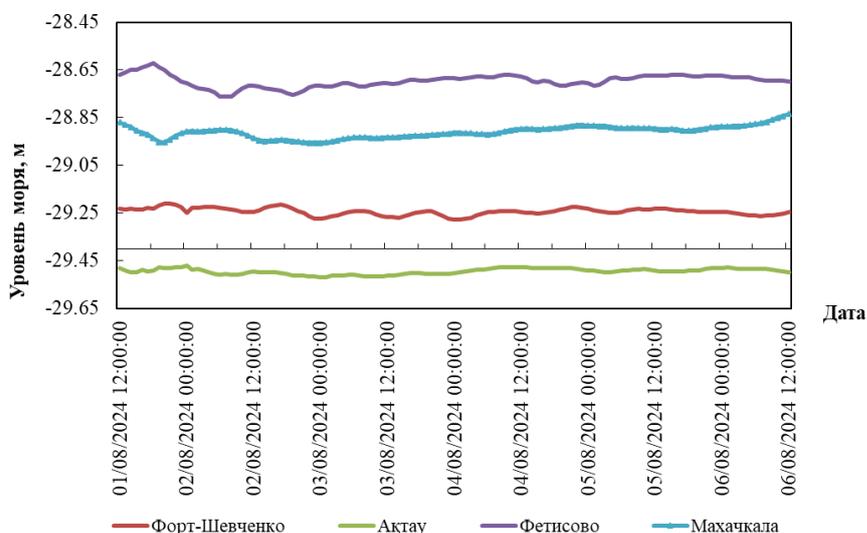


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-59 (-28,59)	03/08/2024 21:00:00	-64 (-28,64)	01/08/2024 17:00:00	-61 (-28,61)
Пешной	-68 (-28,68)	03/08/2024 17:00:00	-0,77 (-28,77)	02/08/2024 00:00:00	-71 (-28,71)
Каратон	-15 (-28,15)	01/08/2024 12:00:00	-15 (-28,15)	01/08/2024 12:00:00	-15 (-28,15)
Каламкас	-19 (-28,19)	03/08/2024 18:00:00	-30 (-28,30)	06/08/2024 12:00:00	-23 (-28,23)
Кулалы	-122 (-29,22)	03/08/2024 21:00:00	-128 (-29,28)	04/08/2024 04:00:00	-125 (-29,25)
Тюлений	-117 (-29,17)	01/08/2024 18:00:00	-131 (-29,31)	03/08/2024 00:00:00	-123 (-29,23)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-121 (-29,21)	01/08/2024 20:00:00	-128 (-29,28)	04/08/2024 01:00:00	-124 (-29,24)
Актау	-148 (-29,48)	04/08/2024 11:00:00	-152 (-29,52)	03/08/2024 00:00:00	-149 (-29,49)
Фетисово	-67 (-28,67)	05/08/2024 16:00:00	-77 (-28,77)	02/08/2024 07:00:00	-70 (-28,70)
Махачкала	-83 (-28,83)	06/08/2024 12:00:00	-96 (-28,96)	02/08/2024 22:00:00	-91 (-28,91)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 25 - 31 июля 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 28,65 м, максимальное минус 28,63 м, минимальное минус 29,30 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 29,06 м, максимальное минус 27,36 м, минимальное минус 29,49 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»
