



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №30

26 июля 2024 г., пятница

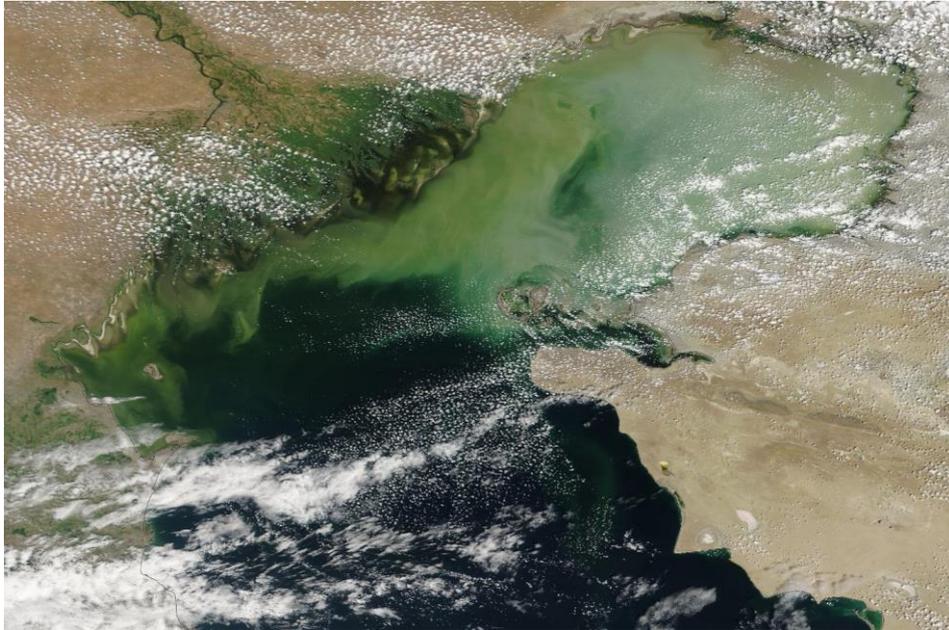


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 25 июля, 2024 г. NASA/GSFC

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 25 – 30 июля 2024 г.***

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 25 по 30 июля 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.**

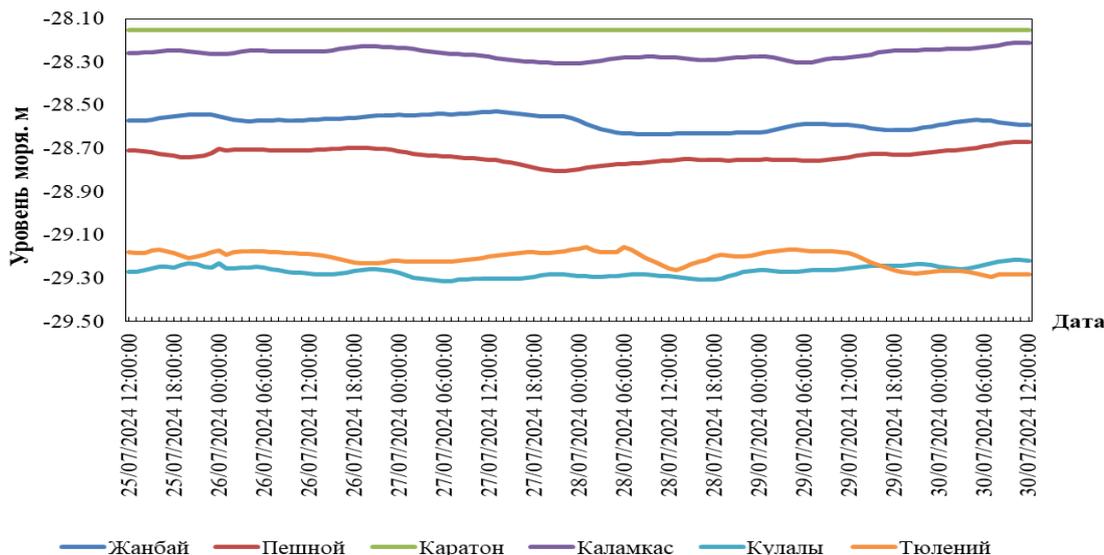


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 25 – 30 июля 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 25 по 30 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,02 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,59 м до минус 29,46 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**.

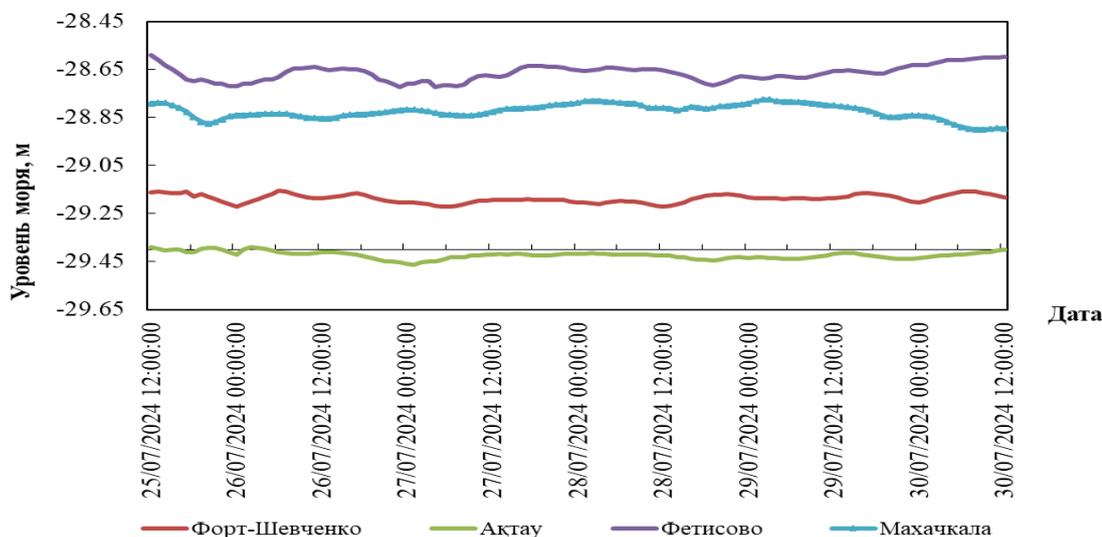


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-53 (-28,53)	27/07/2024 13:00:00	-64 (-28,64)	28/07/2024 11:00:00	-58 (-28,58)
Пешной	-67 (-28,67)	30/07/2024 12:00:00	-80 (-28,80)	27/07/2024 21:00:00	-73 (-28,73)
Каратон	-15 (-28,15)	25/07/2024 12:00:00	-15 (-28,15)	25/07/2024 12:00:00	-15 (-28,15)
Каламкас	-21 (-28,21)	30/07/2024 11:00:00	-31 (-28,31)	27/07/2024 23:00:00	-26 (-28,26)
Кулалы	-122 (-29,22)	30/07/2024 10:00:00	-131 (-29,31)	27/07/2024 06:00:00	-127 (-29,27)
Тюлений	-116 (-29,16)	28/07/2024 06:00:00	-129 (-29,29)	30/07/2024 07:00:00	-121 (-29,21)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-115 (-29,15)	26/07/2024 06:00:00	-122 (-29,22)	28/07/2024 12:00:00	-119 (-29,19)
Актау	-139 (-29,39)	25/07/2024 12:00:00	-146 (-29,46)	27/07/2024 01:00:00	-142 (-29,42)
Фетисово	-59 (-28,59)	25/07/2024 12:00:00	-72 (-28,72)	26/07/2024 23:00:00	-66 (-28,66)
Махачкала	-77 (-28,77)	29/07/2024 02:00:00	-90 (-28,90)	30/07/2024 08:00:00	-82 (-28,82)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 18 - 24 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 28,59 м, максимальное минус 28,45 м, минимальное минус 29,28 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 28,97 м, максимальное минус 28,01 м, минимальное минус 29,44 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»
