



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №29

19 июля 2024 г., пятница

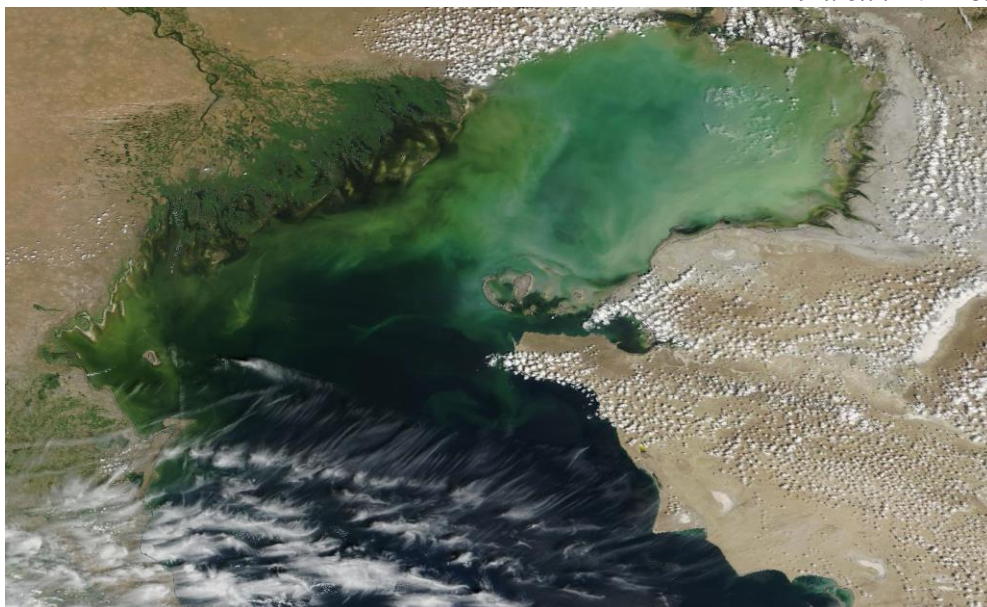


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 18 июля, 2024 г. NASA/GSFC

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 18 – 23 июля 2024 г.***

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 18 по 23 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,63. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,12 до минус 29,27.

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.**

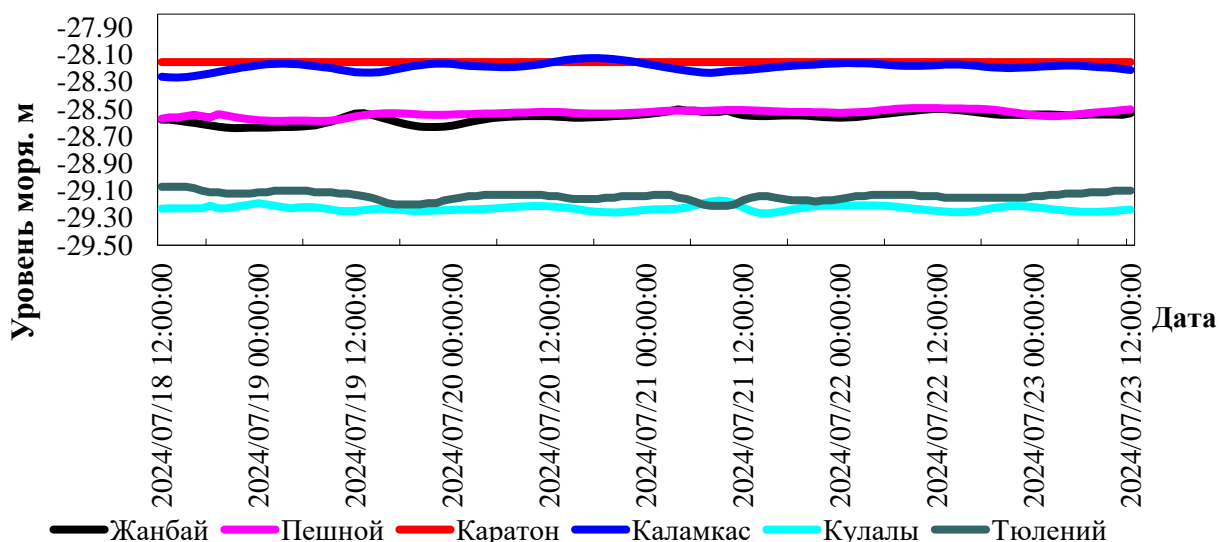


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 18 – 23 июля 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 18 по 23 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,01 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,60 м до минус 29,44 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.**

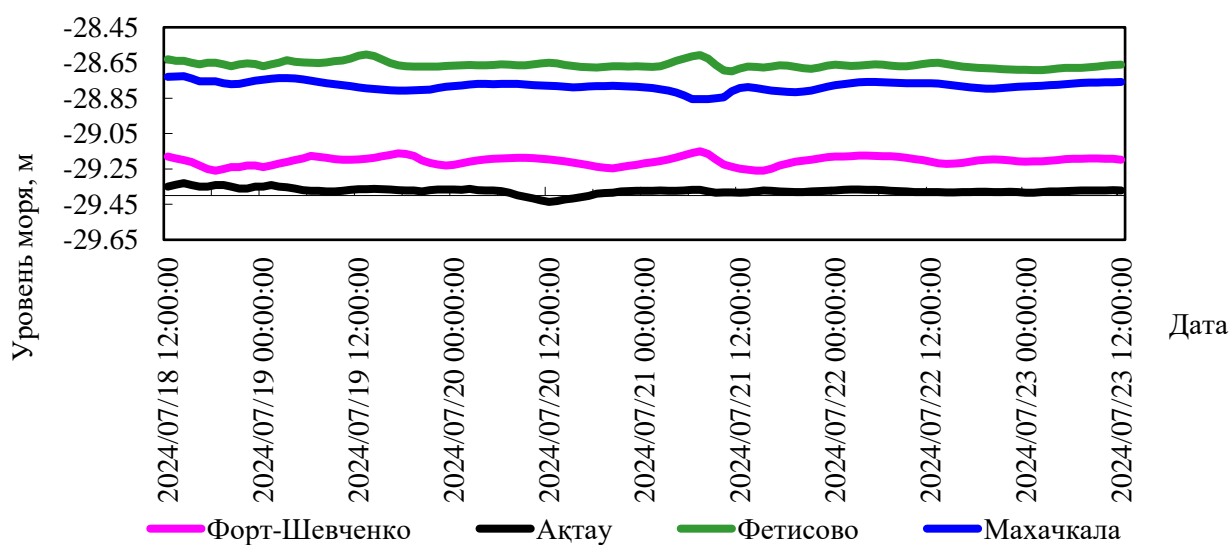


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-50 (-28,50)	2024/07/22 12:00:00	-64 (-28,64)	2024/07/18 21:00:00	-56 (-28,56)
Пешной	-49 (-28,49)	2024/07/22 10:00:00	-0,59 (-28,59)	2024/07/19 08:00:00	-53 (-28,53)
Каратон	-15 (-28,15)	2024/07/18 12:00:00	-15 (-28,15)	2024/07/18 12:00:00	-15 (-28,15)
Каламкас	-12 (-28,12)	2024/07/20 18:00:00	-27 (-28,27)	2024/07/18 14:00:00	-19 (-28,19)
Кулалы	-117 (-29,17)	2024/07/21 09:00:00	-127 (-29,27)	2024/07/21 15:00:00	-123 (-29,23)
Тюлений	-107 (-29,07)	2024/07/18 14:00:00	-121 (-29,21)	2024/07/21 08:00:00	-114 (-29,14)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-115 (-29,15)	2024/07/21 07:00:00	-126 (-29,26)	2024/07/18 18:00:00	-120 (-29,20)
Актау	-133 (-29,33)	2024/07/18 14:00:00	-144 (-29,44)	2024/07/20 12:00:00	-137 (-29,37)
Фетисово	-60 (-28,60)	2024/07/19 13:00:00	-70 (-28,70)	2024/07/21 11:00:00	-66 (-28,66)
Махачкала	-73 (-28,73)	2024/07/18 14:00:00	-86 (-28,86)	2024/07/21 06:00:00	-78 (-28,78)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 11 - 17 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 28,94 м, максимальное минус 28,48 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 28,96 м, максимальное минус 28,43 м, минимальное минус 29,36 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»
