



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №25

21 июня 2024 г., пятница

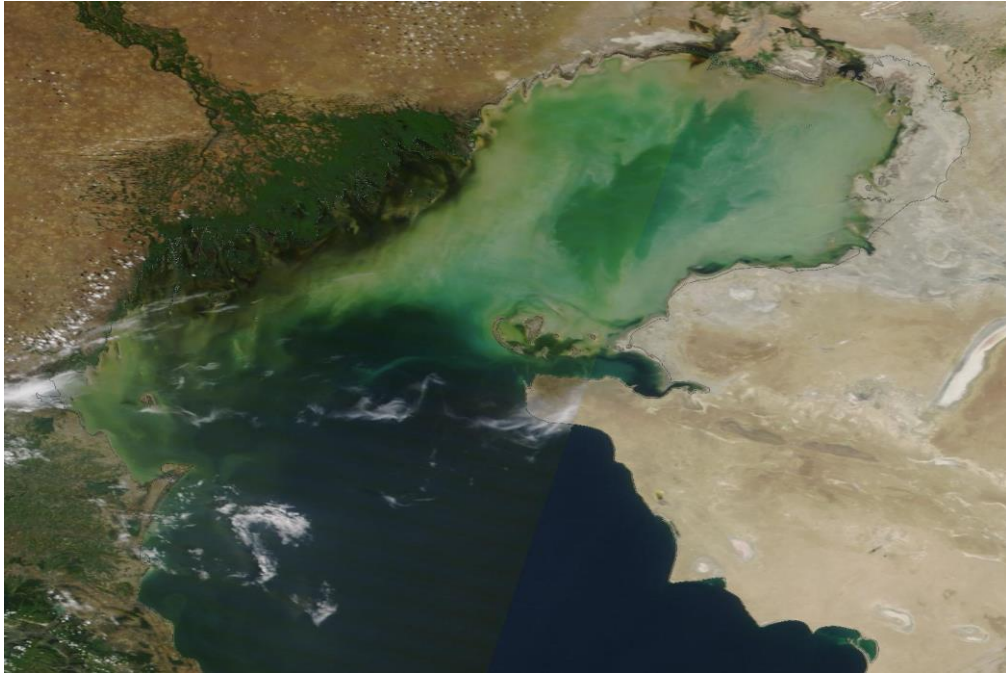


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 20 июня, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 20 - 25 июня 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 20 по 25 июня ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,36. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,26 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.**

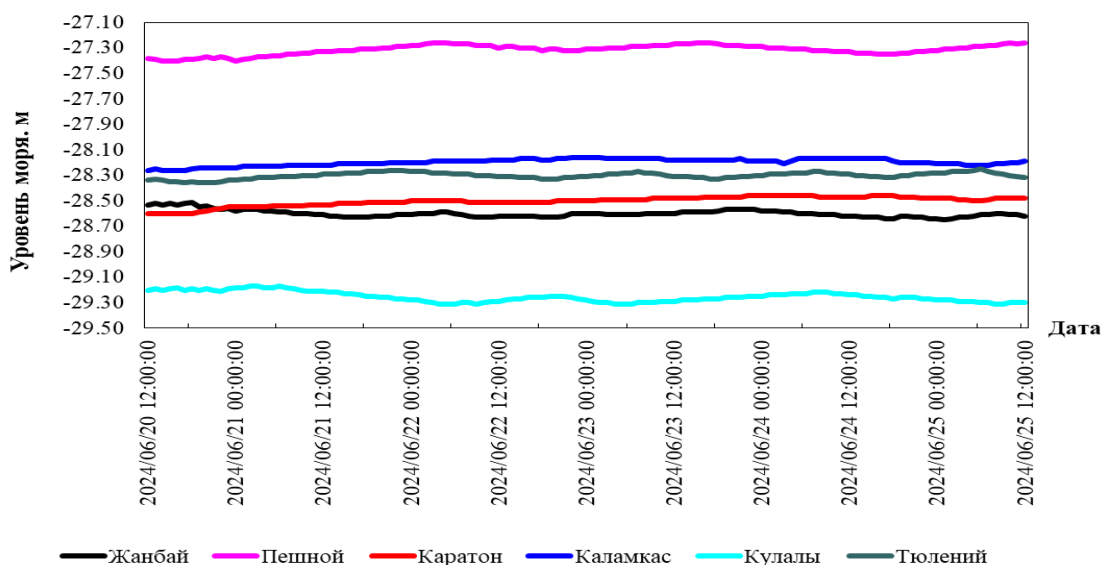


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 20 - 25 июня 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 20 по 25 июня ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,96 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,59 м до минус 29,32 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**.

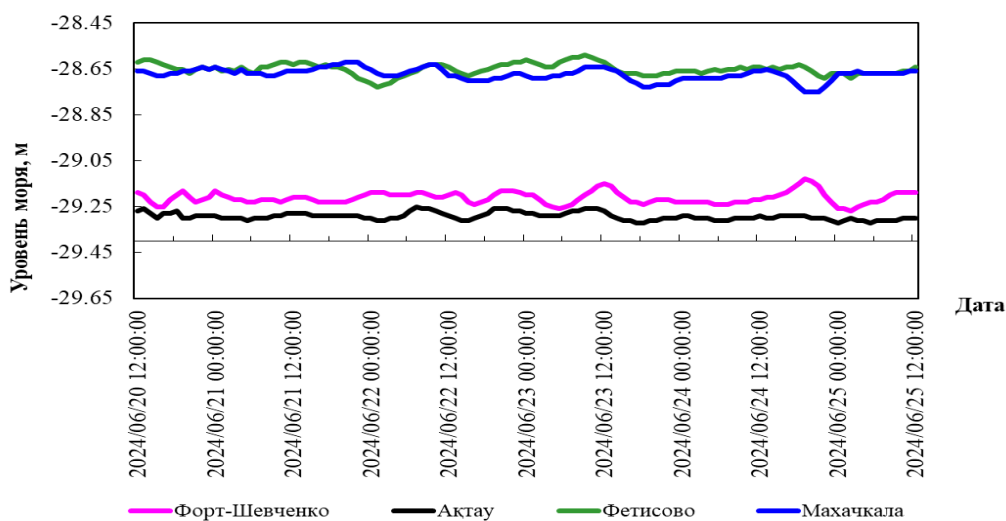


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-51 (-28,51)	2024/06/20 18:00:00	-65 (-28,65)	2024/06/25 01:00:00	-60 (-28,60)
Пешной	74 (-27,26)	2024/06/22 03:00:00	60 (-27,40)	2024/06/20 14:00:00	69 (-27,21)
Каратон	-46 (-28,46)	2024/06/23 22:00:00	-60 (-28,60)	2024/06/20 13:00:00	-50 (-28,50)
Каламкас	-16 (-28,16)	2024/06/22 22:00:00	-26 (-28,26)	2024/06/20 12:00:00	-20 (-28,20)
Кулалы	-117 (-29,17)	2024/06/21 02:00:00	-131 (-29,31)	2024/06/22 04:00:00	-125 (-29,25)
Тюлений	-25 (-28,25)	2024/06/25 06:00:00	-36 (-28,36)	2024/06/20 17:00:00	-30 (-28,30)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-113 (-29,13)	2024/06/24 19:00:00	-127 (-29,27)	2024/06/25 02:00:00	-121 (-29,21)
Актау	-125 (-29,25)	2024/06/22 07:00:00	-132 (-29,32)	2024/06/23 17:00:00	-129 (-29,29)
Фетисово	-59 (-28,59)	2024/06/23 09:00:00	-73 (-28,73)	2024/06/22 01:00:00	-65 (-28,65)
Махачкала	-62 (-28,62)	2024/06/21 20:00:00	-75 (-28,75)	2024/06/24 19:00:00	-67 (-28,67)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 13 – 19 июня 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 28,36 м, максимальное минус 27,32 м, минимальное минус 29,24 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 28,93 м, максимальное минус 27,35 м, минимальное минус 29,38 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»
