



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №19

10 мая 2024 г., пятница

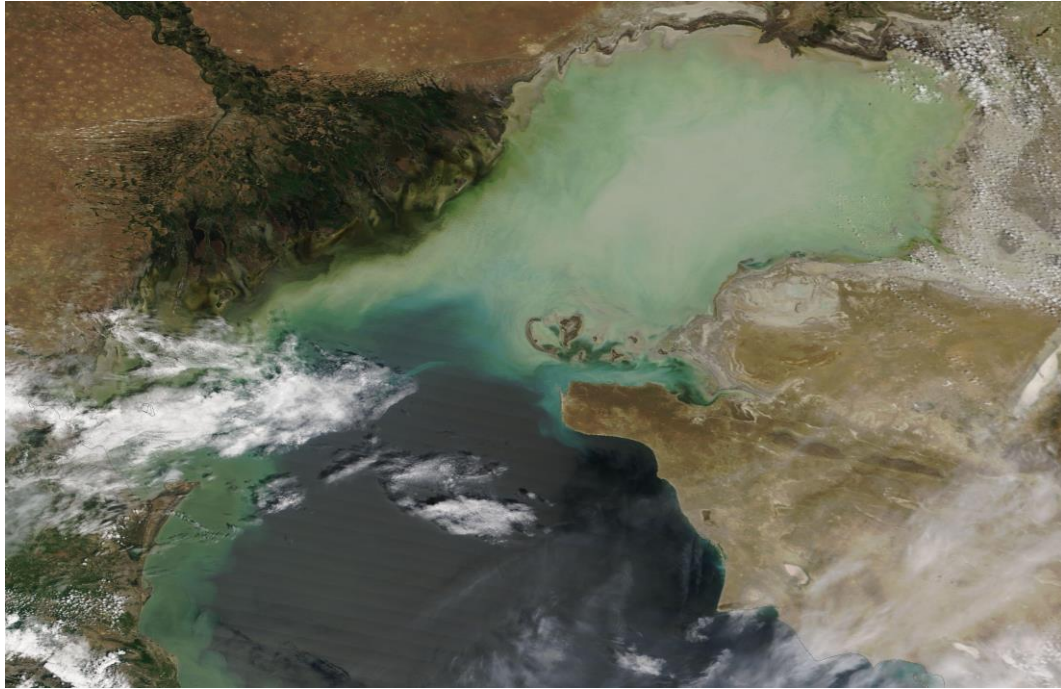


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 9 мая, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 9 – 14 мая 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 9 по 14 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,44. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,47 до минус 29,39.

На рисунке 2. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Северной части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе М Пешной, МГ Кулалы, остров, Тюлений, МГП Жанбай, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

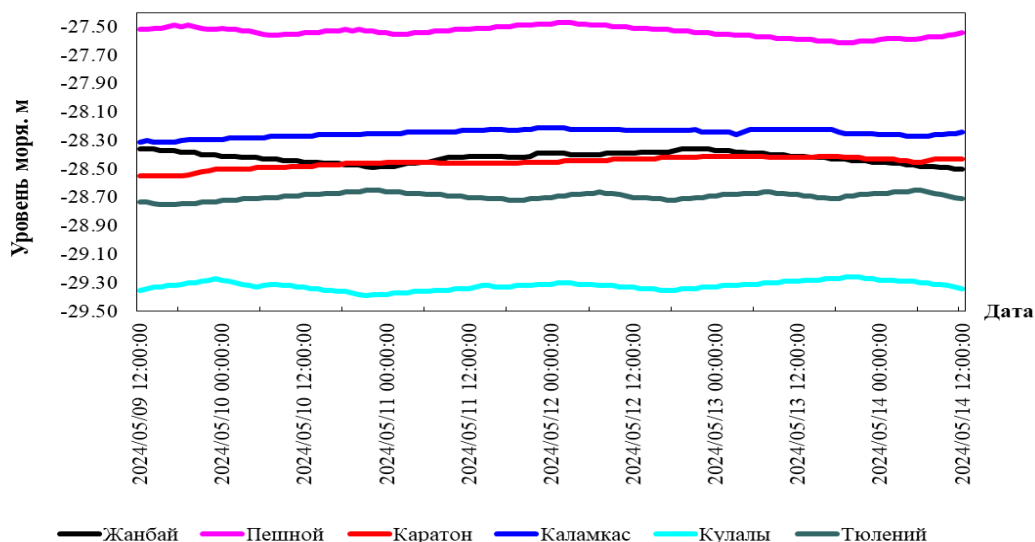


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 9 – 14 мая 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 9 по 14 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,99 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,51 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.**

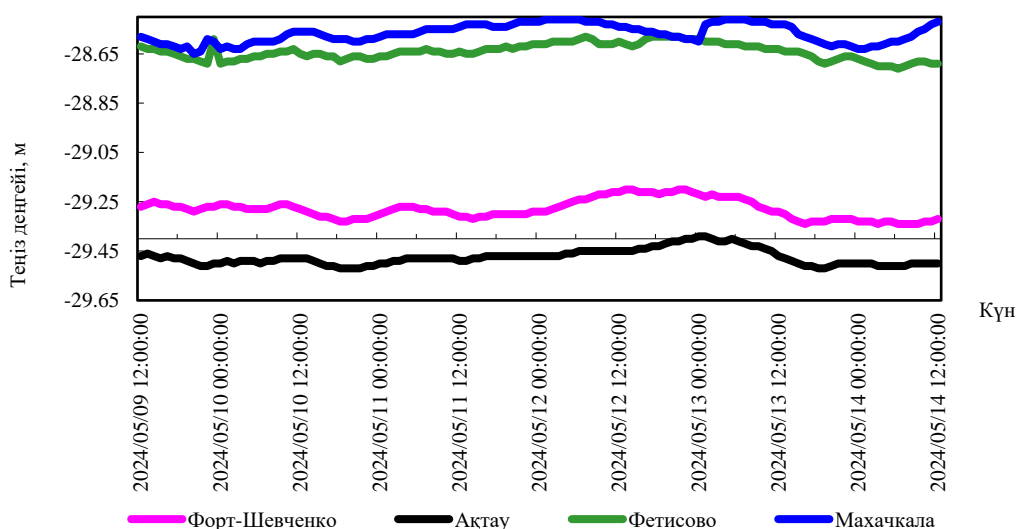


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-36 (-28,36)	2024/05/09 12:00:00	-50 (-28,50)	2024/05/14 11:00:00	-42 (-28,42)
Пешной	53 (-27,47)	2024/05/12 01:00:00	39 (-27,61)	2024/05/13 18:00:00	46 (-27,54)
Каратон	-41 (-28,41)	2024/05/12 22:00:00	-55 (-28,55)	2024/05/09 12:00:00	-45 (-28,45)
Каламкас	-21 (-28,21)	2024/05/11 22:00:00	-31 (-28,31)	2024/05/09 12:00:00	-25 (-28,25)
Кулалы	-126 (-29,25)	2024/05/13 19:00:00	-139 (-29,39)	2024/05/10 21:00:00	-132 (-29,32)
Тюлений	-65 (-28,65)	2024/05/10 21:00:00	-75 (-28,75)	2024/05/09 15:00:00	-69 (-28,69)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-120 (-29,20)	2024/05/12 13:00:00	-134 (-29,34)	2024/05/13 16:00:00	-128 (-29,28)
Актау	-139 (-29,39)	2024/05/13 00:00:00	-152 (-29,52)	2024/05/10 18:00:00	-147 (-29,47)
Фетисово	-58 (-28,58)	2024/05/12 07:00:00	-71 (-28,71)	2024/05/14 06:00:00	-64 (-28,64)
Махачкала	-51 (-28,51)	2024/05/12 01:00:00	-65 (-28,65)	2024/05/09 20:00:00	-57 (-28,57)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 2 – 8 мая 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 28,61 м, максимальное минус 27,50 м, минимальное минус 29,44 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 29,04 м, максимальное минус 28,59 м, минимальное минус 29,50 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»
