



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №21

24 мая 2024 г., пятница

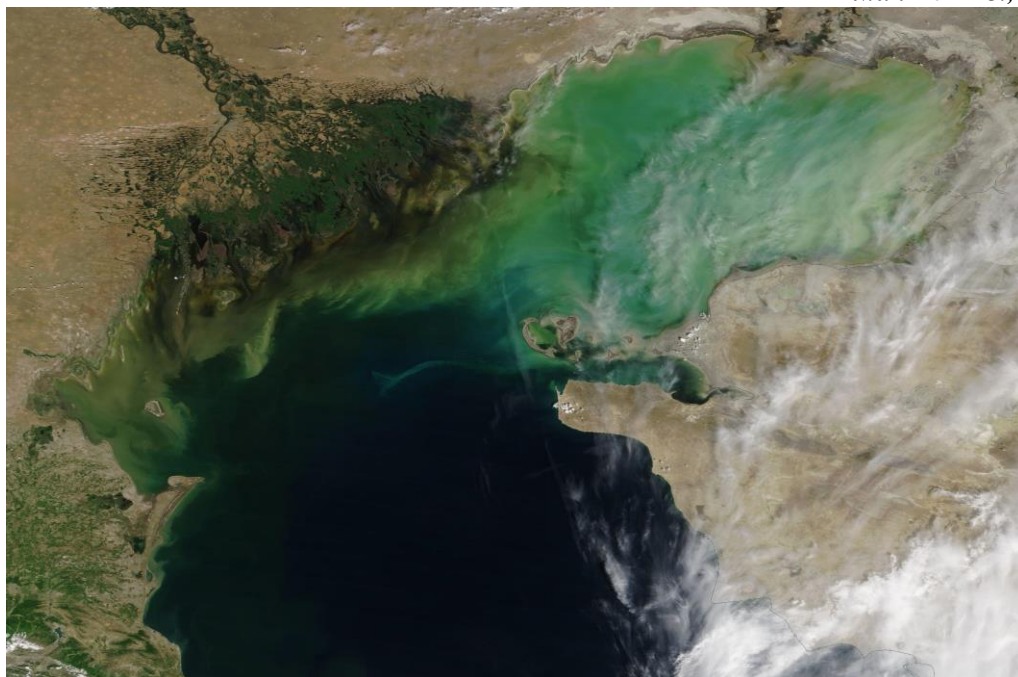


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 23 мая, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 23 – 28 мая 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 23 по 28 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,43. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,20 до минус 29,38.

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.**

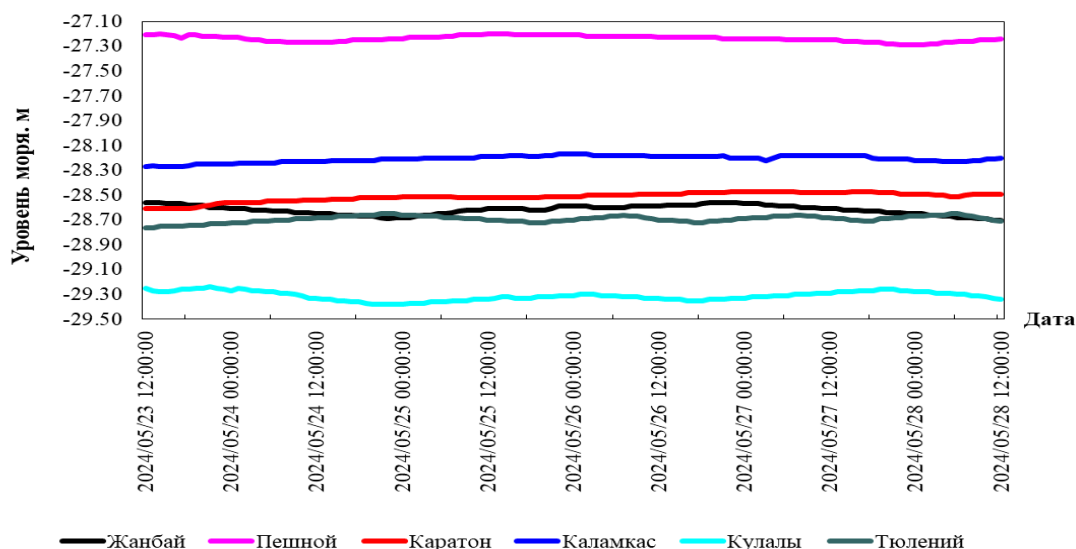


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 23 – 28 мая 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 23 по 28 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,00 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,51 м до минус 29,48 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.**

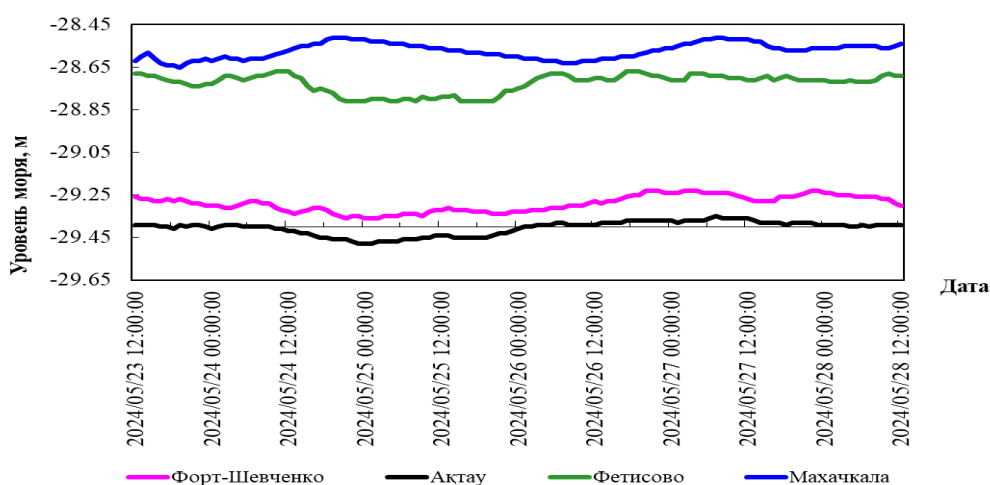


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-56 (-28,56)	2024/05/23 12:00:00	-70 (-28,70)	2024/05/28 11:00:00	-62 (-28,62)
Пешной	80 (-27,20)	2024/05/25 12:00:00	71 (-27,29)	2024/05/27 22:00:00	76 (-27,24)
Каратон	-47 (-28,47)	2024/05/26 22:00:00	-61 (-28,61)	2024/05/23 12:00:00	-51 (-28,51)
Каламкас	-17 (-28,17)	2024/05/25 22:00:00	-27 (-28,27)	2024/05/23 12:00:00	-21 (-28,21)
Кулалы	-124 (-29,24)	2024/05/23 21:00:00	-138 (-29,38)	2024/05/24 20:00:00	-131 (-29,31)
Тюлений	-65 (-28,65)	2024/05/24 21:00:00	-76 (-28,76)	2024/05/23 12:00:00	-69 (-28,69)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-123 (-29,23)	2024/05/26 20:00:00	-136 (-29,36)	2024/05/24 21:00:00	-129 (-29,29)
Актау	-135 (-29,35)	2024/05/27 07:00:00	-148 (-29,48)	2024/05/24 23:00:00	-140 (-29,40)
Фетисово	-67 (-28,67)	2024/05/24 10:00:00	-81 (-28,81)	2024/05/24 21:00:00	-73 (-28,73)
Махачкала	-51 (-28,51)	2024/05/24 19:00:00	-65 (-28,65)	2024/05/23 19:00:00	-57 (-28,57)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 16 – 22 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 28,46 м, максимальное минус 27,08 м, минимальное минус 29,37 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 29,02 м, максимальное минус 28,58 м, минимальное минус 29,53 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»