МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №17

25 апреля 2025 г., пятница

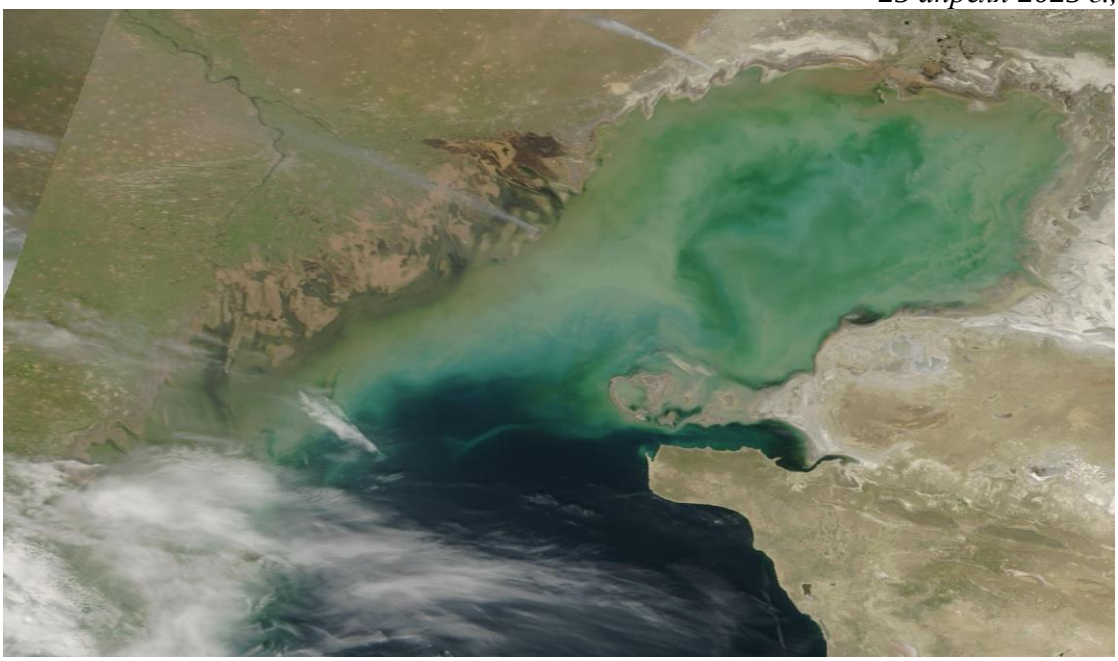

Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 21 апреля, 2025 г. NASA/GSFC

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 24 – 29 апреля 2025 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 24 по 29 апреля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,43 м. Диапозон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,91 м до минус 29,77 м.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе МГ Форт-Шевченко, Саура, Курык, Фетисово, Актау и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

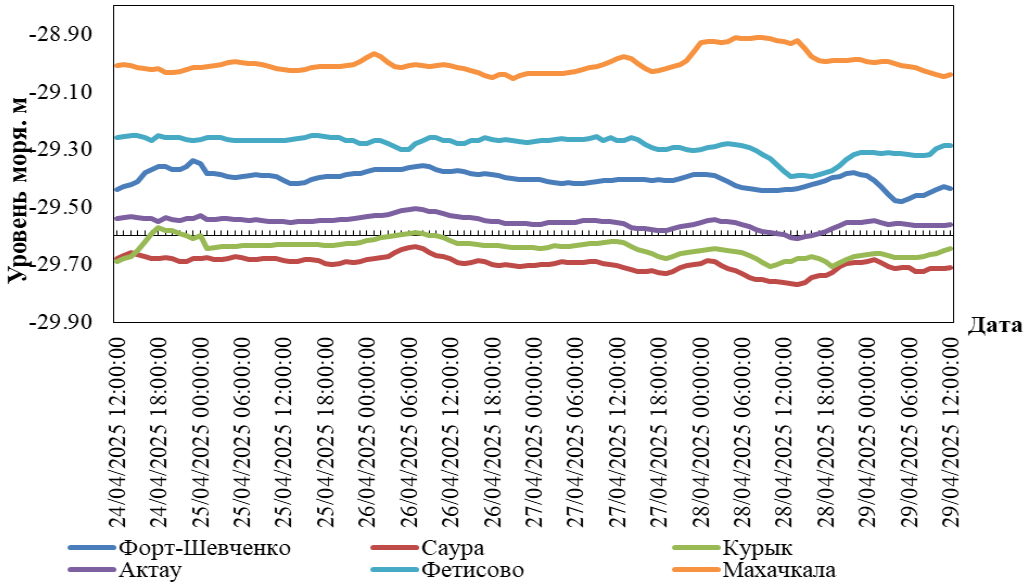

Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 24 - 29 апреля 2025 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В данный период ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,92 м. Диапозон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,30 м до минус 29,48 м.

На рисунке 3. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Северной части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе МГП Пешной, Кулалы, Тюлений и Жанбай сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

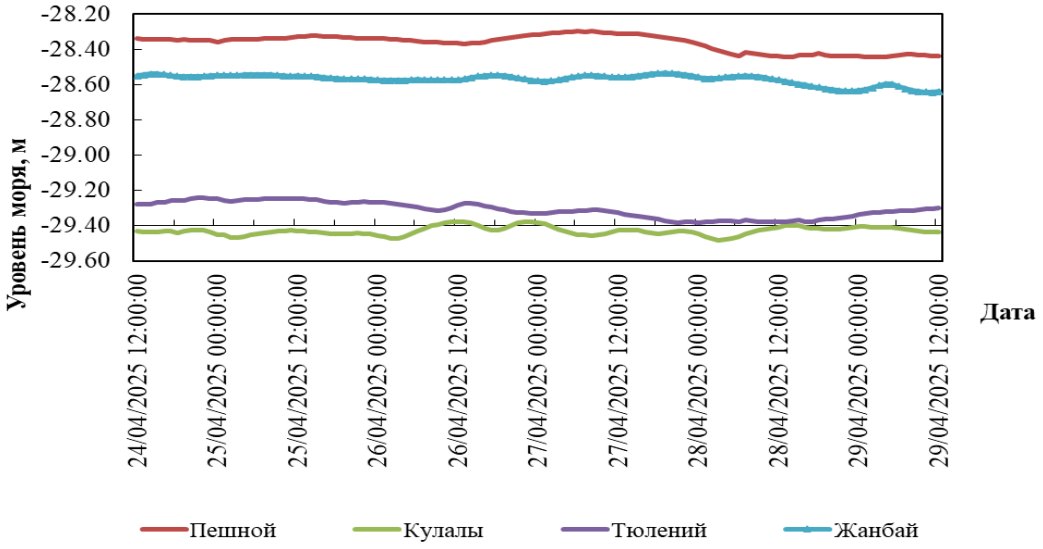

Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ МОРЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПУНКТАХ КАЗАХСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ

Название пункта	Максимум		Минимум		Средний
	уровень, см (м БС)	дата, время, СГВ*	уровень, см (м БС)	дата, время, СГВ*	уровень, см (м БС)
Средний Каспий					
Форт Шевченко	**-134 (-29,34)**	24/04/2025 23:00:00	**-148 (-29,48)**	29/04/2025 05:00:00	**-140 (-29,40)**
Саура	**-164 (-29,64)**	26/04/2025 07:00:00	**-177 (-29,77)**	28/04/2025 14:00:00	**-170 (-29,70)**
Курык	**-157 (-29,57)**	24/04/2025 18:00:00	**-171 (-29,71)**	28/04/2025 19:00:00	**-164 (-29,64)**
Актау	**-150 (-29,50)**	26/04/2025 07:00:00	**-161 (-29,61)**	28/04/2025 14:00:00	**-155 (-29,55)**
Фетисово	**-125 (-29,25)**	24/04/2025 18:00:00	**-139 (-29,39)**	28/04/2025 13:00:00	**-129 (-29,29)**
Махачкала	**-91 (-28,91)**	28/04/2025 09:00:00	**-105 (-29,05)**	26/04/2025 21:00:00	**-100 (-29,00)**
Северный Каспий					
Пешной	**-30 (-28,30)**	27/04/2025 06:00:00	**-44 (-28,44)**	28/04/2025 14:00:00	**-36 (-28,36)**
Кулалы	**-138 (-29,38)**	26/04/2025 23:00:00	**-148 (-29,48)**	28/04/2025 03:00:00	**-143 (-29,43)**
Тюлений	**-124 (-29,24)**	24/04/2025 21:00:00	**-138 (-29,38)**	27/04/2025 21:00:00	**-131 (-29,31)**
Жанбай	**-53 (-28,53)**	27/04/2025 19:00:00	**-64 (-28,58)**	29/04/2025 11:00:00	**-57 (-28,57)**

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР
состояния уровня моря 17 – 23 апреля 2025 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 28,95 м, максимальное минус 28,34 м, минимальное минус 29,59 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 29,29 м, максимальное минус 28,90 м, минимальное минус 29,54 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 модели MIKE 21 Flow Model, 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. 2 79 83 12;
e-mail: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»