



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №45

8 ноября 2024 г., пятница

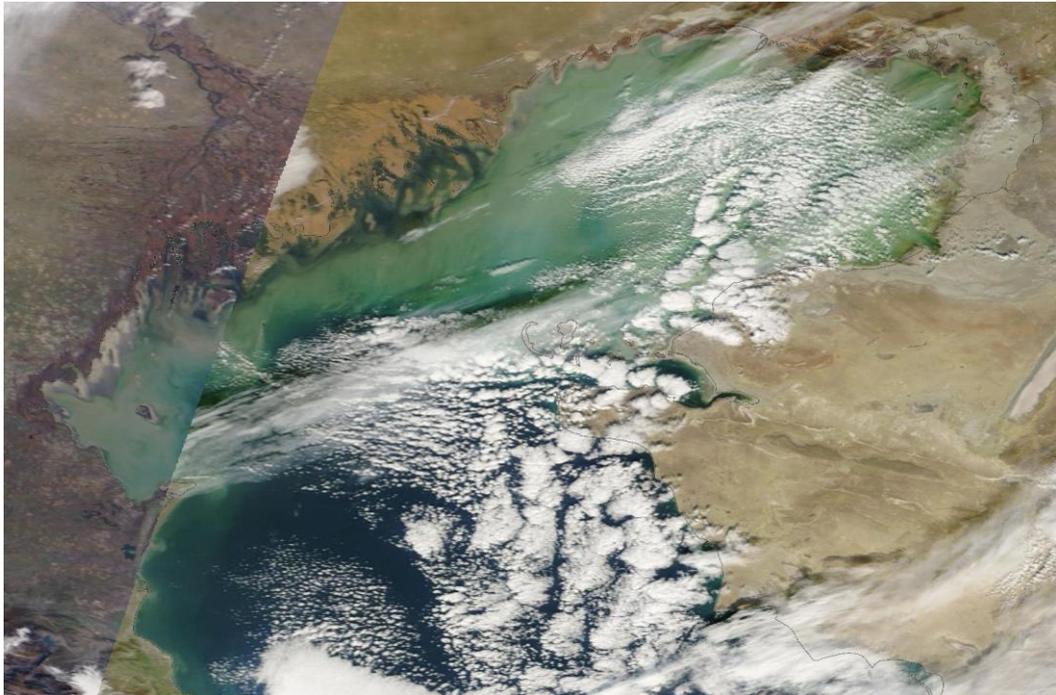


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 4 ноября, 2024 г. (NASA/GSFC)

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 7 – 12 ноября 2024 г.***

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 7 – 12 ноября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,76. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,10 до минус 29,60.

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.**

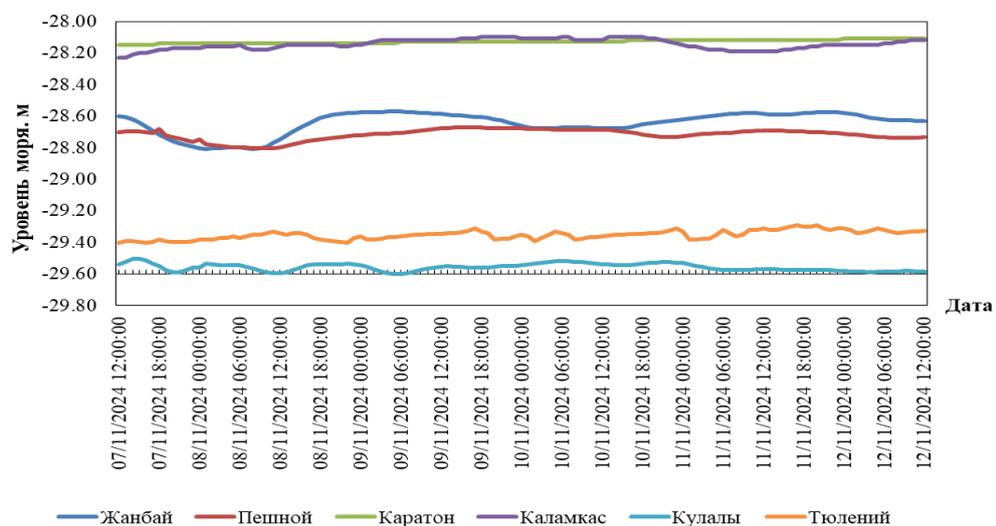


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 7 – 12 ноября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 7 – 12 ноября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,41 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 29,12 м до минус 29,71 м.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

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

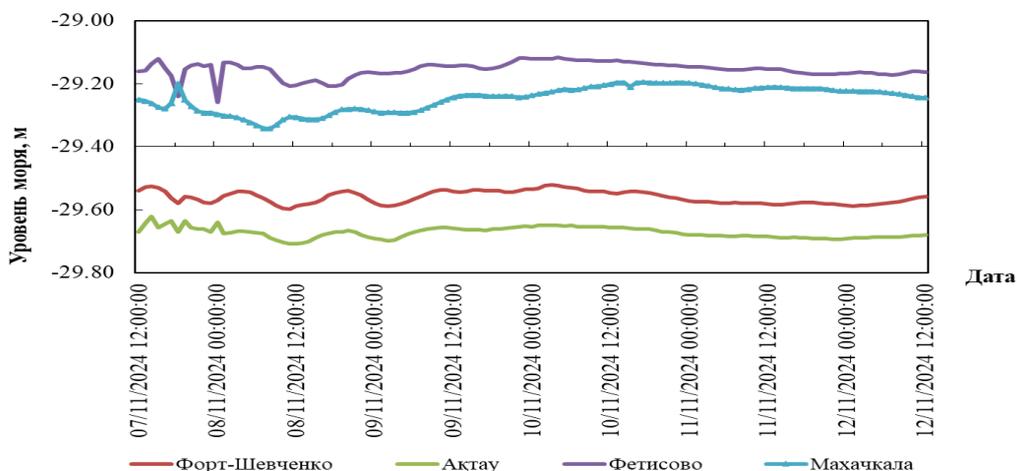


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-57 (-28,57)	09/11/2024 05:00:00	-81 (-28,81)	08/11/2024 08:00:00	-64 (-28,64)
Пешной	-67 (-28,67)	09/11/2024 16:00:00	-80 (-28,80)	08/11/2024 10:00:00	-72 (-28,72)
Каратон	-11 (-28,11)	12/11/2024 00:00:00	-15 (-28,15)	07/11/2024 12:00:00	-13 (-28,13)
Каламкас	-10 (-28,10)	09/11/2024 18:00:00	-23 (-28,23)	07/11/2024 12:00:00	-15 (-28,15)
Кулалы	-150 (-29,50)	07/11/2024 15:00:00	-160 (-29,60)	09/11/2024 05:00:00	-156 (-29,56)
Тюлений	-129 (-29,29)	11/11/2024 17:00:00	-140 (-29,40)	07/11/2024 16:00:00	-135 (-29,35)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-152 (-29,52)	10/11/2024 03:00:00	-160 (-29,60)	08/11/2024 11:00:00	-156 (-29,56)
Актау	-162 (-29,62)	07/11/2024 14:00:00	-171 (-29,71)	08/11/2024 12:00:00	-167 (-29,67)
Фетисово	-112 (-29,12)	10/11/2024 04:00:00	-126 (-29,26)	08/11/2024 00:00:00	-115 (-29,15)
Махачкала	-120 (-29,20)	10/11/2024 17:00:00	-134 (-29,34)	08/11/2024 08:00:00	-125 (-29,25)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ

31 октября – 6 ноября 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 29,15 м, максимальное минус 28,64 м, минимальное минус 29,57 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 29,39 м, максимальное минус 28,93 м, минимальное минус 29,76 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. (717)2 79 83 12
e-mail: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
