



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №33

16 августа 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 15 августа, 2024 г. (Sentinel-3 OLCI)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 15 – 20 августа 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 15 по 20 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,66. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,10 до минус 29,40.

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 12 см.**

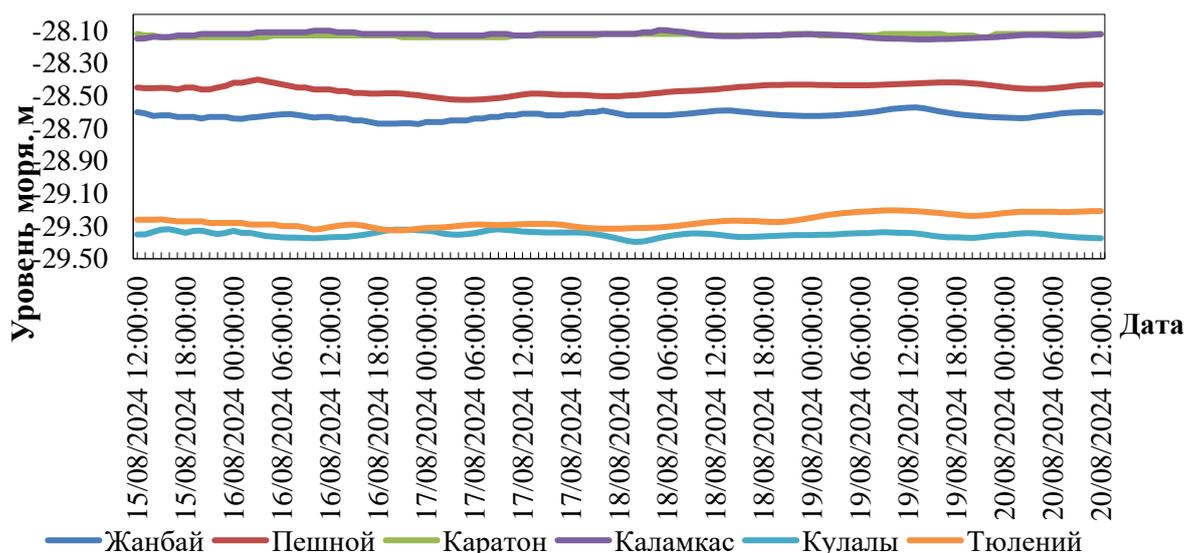


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 15 – 20 августа 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 15 по 20 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,23 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,86 м до минус 29,50 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**.

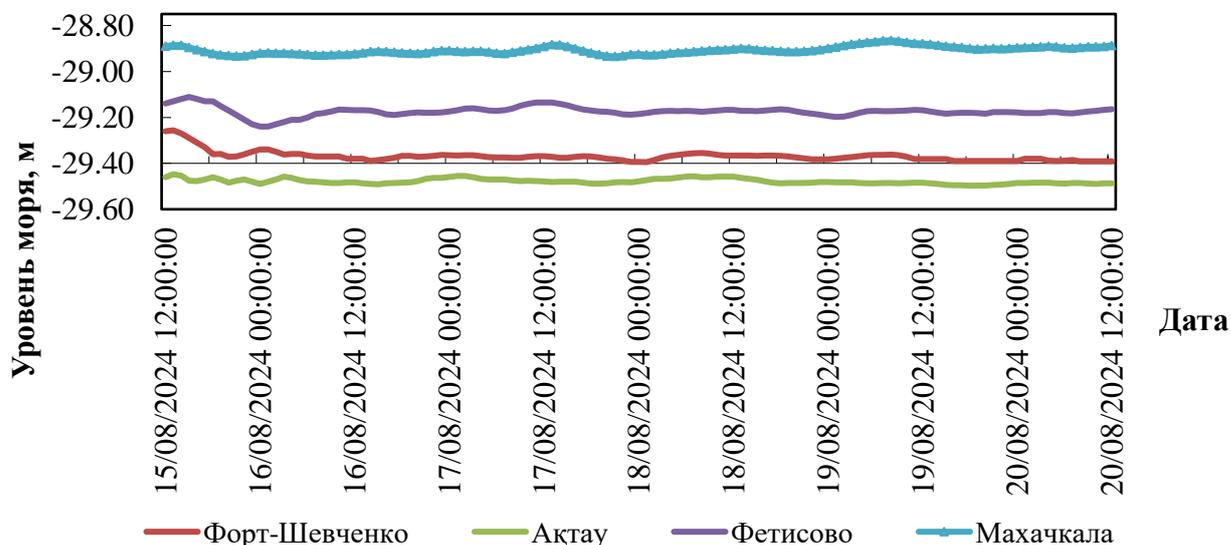


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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)	19/08/2024 13:00:00	-67 (-28,67)	16/08/2024 23:00:00	-62 (-28,62)
Пешной	-40 (-28,40)	16/08/2024 03:00:00	-0,52 (-28,52)	17/08/2024 05:00:00	-46 (-28,46)
Каратон	-12 (-28,12)	15/08/2024 12:00:00	-14 (-28,14)	15/08/2024 15:00:00	-13 (-28,13)
Каламкас	-10 (-28,10)	18/08/2024 05:00:00	-15 (-28,15)	19/08/2024 14:00:00	-13 (-28,13)
Кулалы	-132 (-29,32)	15/08/2024 16:00:00	-140 (-29,40)	18/08/2024 02:00:00	-135 (-29,35)
Тюлений	-120 (-29,20)	19/08/2024 10:00:00	-133 (-29,33)	16/08/2024 20:00:00	-127 (-29,27)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-126 (-29,26)	15/08/2024 13:00:00	-139 (-29,39)	18/08/2024 01:00:00	-137 (-29,37)
Актау	-145 (-29,45)	15/08/2024 13:00:00	-150 (-29,50)	19/08/2024 18:00:00	-148 (-29,48)
Фетисово	-111 (-29,11)	15/08/2024 15:00:00	-124 (-29,24)	16/08/2024 00:00:00	-117 (-29,17)
Махачкала	-86 (-28,86)	19/08/2024 08:00:00	-93 (-28,93)	17/08/2024 21:00:00	-91 (-28,91)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ

8 - 14 августа 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 28,95 м, максимальное минус 28,46 м, минимальное минус 29,35 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 29,20 м, максимальное минус 28,54 м, минимальное минус 29,49 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»