



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №32

9 августа 2024 г., пятница

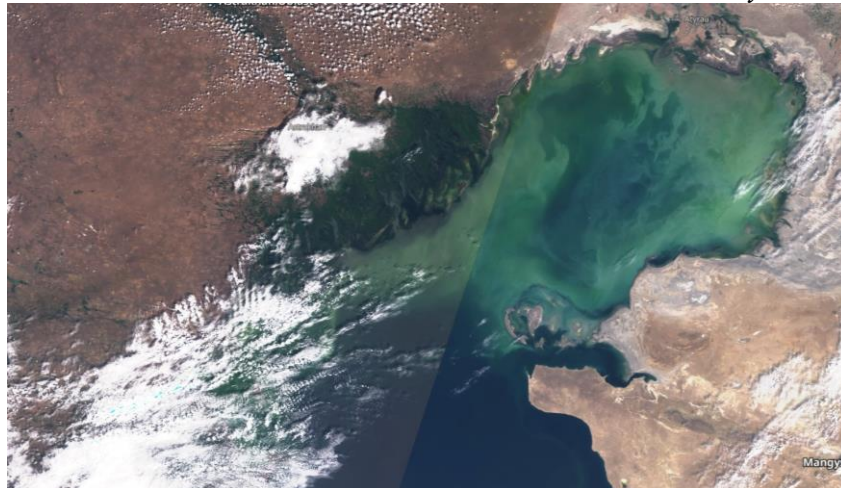


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 7 августа, 2024 г. (Sentinel-3 OLCI)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 8 – 13 августа 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 8 по 13 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,71. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,03 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, Жанбай, МГ Кулалы остров, Тюлений, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

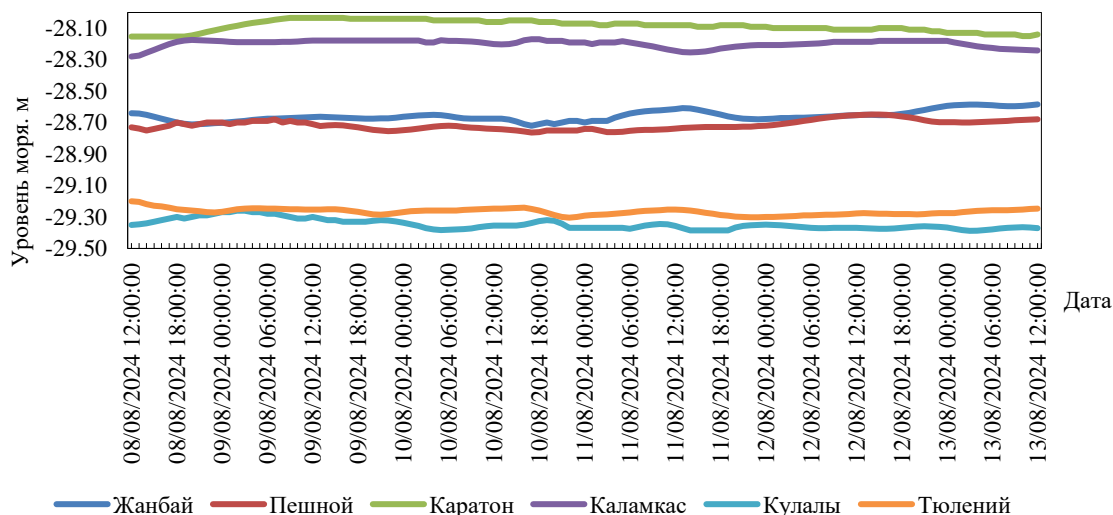


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 8 – 13 августа 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 8 по 13 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,21 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,80 м до минус 29,51 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**.

В районе Форт-Шевченко 8 августа наблюдался нагон и подъем уровень моря составил 24 см и дошел до отметки -29,16 м БС.

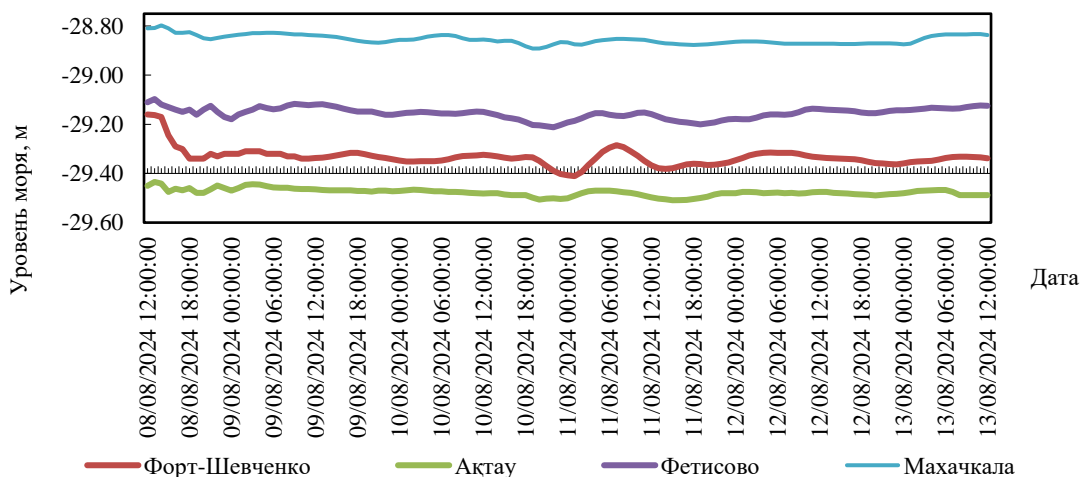


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-58 (-28,58)	13/08/2024 12:00:00	-72 (-28,72)	10/08/2024 17:00:00	-66 (-28,66)
Пешной	-65 (-28,65)	12/08/2024 15:00:00	-0,76 (-28,76)	10/08/2024 17:00:00	-71 (-28,71)
Каратон	-3 (-28,03)	09/08/2024 09:00:00	-15 (-28,15)	08/08/2024 12:00:00	-9 (-28,09)
Каламкас	-17 (-28,17)	10/08/2024 17:00:00	-28 (-28,28)	08/08/2024 12:00:00	-20 (-28,20)
Кулалы	-126 (-29,26)	09/08/2024 02:00:00	-139 (-29,39)	13/08/2024 03:00:00	-135 (-29,35)
Тюлений	-120 (-29,20)	08/08/2024 12:00:00	-130 (-29,30)	10/08/2024 22:00:00	-127 (-29,27)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-116 (-29,16)	08/08/2024 12:00:00	-141 (-29,41)	11/08/2024 01:00:00	-133 (-29,33)
Актау	-143 (-29,43)	08/08/2024 13:00:00	-151 (-29,51)	11/08/2024 16:00:00	-148 (-29,48)
Фетисово	-110 (-29,10)	08/08/2024 13:00:00	-121 (-29,21)	10/08/2024 22:00:00	-115 (-29,15)
Махачкала	-80 (-28,80)	08/08/2024 14:00:00	-89 (-28,89)	10/08/2024 19:00:00	-86 (-28,86)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ

1 - 7 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 28,97 м, максимальное минус 28,63 м, минимальное минус 29,34 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 29,06 м, максимальное минус 28,61 м, минимальное минус 29,62 м.

Примечание: С 8 августа в связи со снижением уровня моря в МГП Фетисово обновлена приводка поста.

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»