



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №34

23 августа 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 22 августа, 2024 г. NASA/GSFC

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

НА 22 – 27 августа 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 22 по 27 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,73. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,14 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 13 см.**

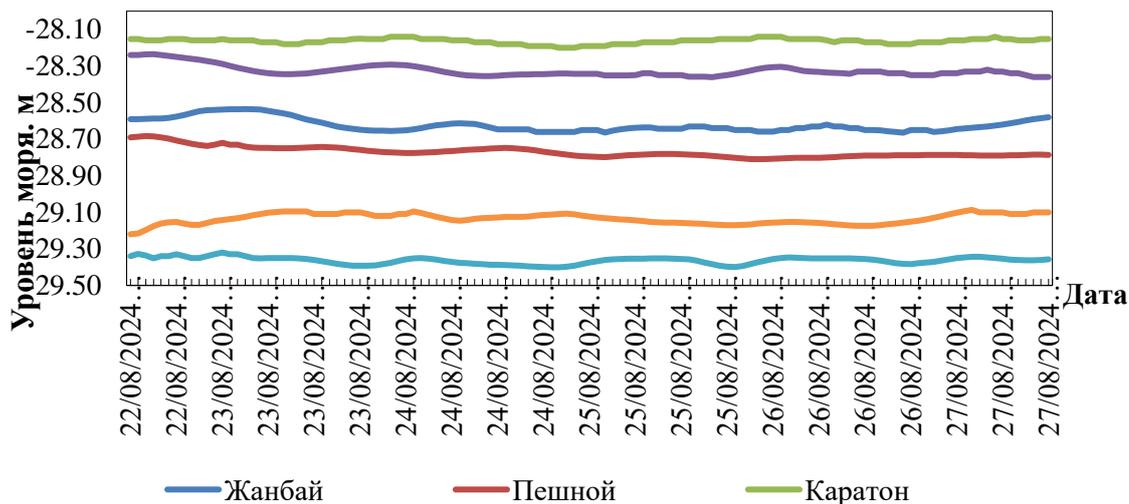


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 22 – 27 августа 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 22 по 27 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,21 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,72 м до минус 29,55 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 9 см**.

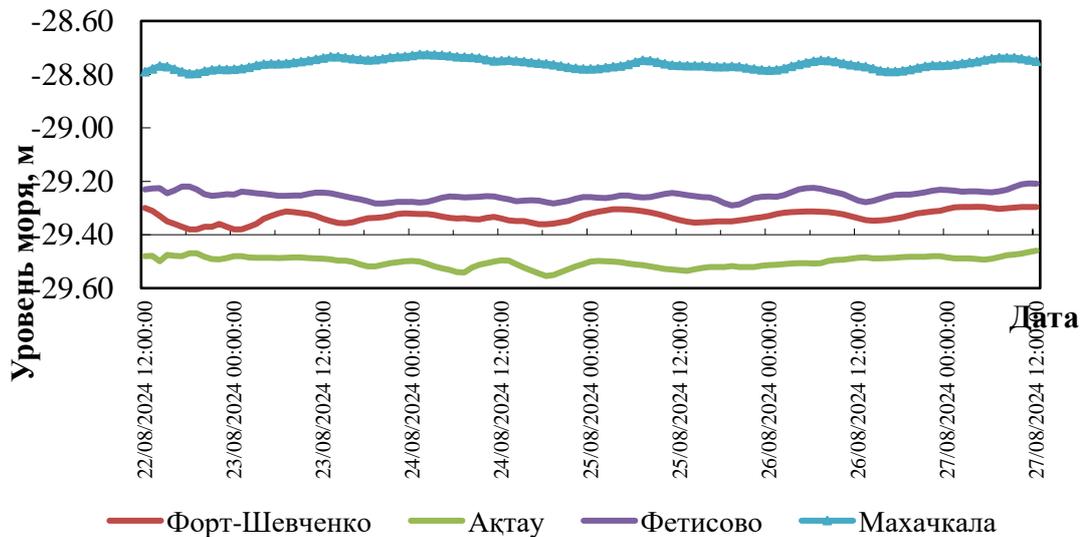


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-54 (-28,54)	23/08/2024 03:00:00	-66 (-28,66)	26/08/2024 17:00:00	-62 (-28,62)
Пешной	-68 (-28,68)	22/08/2024 14:00:00	-0,81 (-28,81)	25/08/2024 22:00:00	-77 (-28,77)
Каратон	-14 (-28,14)	23/08/2024 22:00:00	-20 (-28,20)	24/08/2024 20:00:00	-16 (-28,16)
Каламкас	-24 (-28,24)	22/08/2024 15:00:00	-36 (-28,36)	25/08/2024 16:00:00	-33 (-28,33)
Кулалы	-132 (-29,32)	23/08/2024 00:00:00	-140 (-29,40)	24/08/2024 19:00:00	-136 (-29,36)
Тюлений	-109 (-29,09)	27/08/2024 02:00:00	-122 (-29,22)	22/08/2024 12:00:00	-114 (-29,14)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-130 (-29,30)	27/08/2024 04:00:00	-138 (-29,38)	22/08/2024 18:00:00	-133 (-29,33)
Актау	-146 (-29,46)	27/08/2024 12:00:00	-155 (-29,55)	24/08/2024 18:00:00	-150 (-29,50)
Фетисово	-121 (-29,21)	27/08/2024 11:00:00	-129 (-29,29)	25/08/2024 19:00:00	-125 (-29,25)
Махачкала	-72 (-28,72)	24/08/2024 02:00:00	-80 (-28,80)	22/08/2024 18:00:00	-76 (-28,76)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ на 15 - 21 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 28,96 м, максимальное минус 28,00 м минимальное минус 29,36 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 29,17 м, максимальное минус 28,49 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»
