



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №39

27 сентября 2024 г., пятница

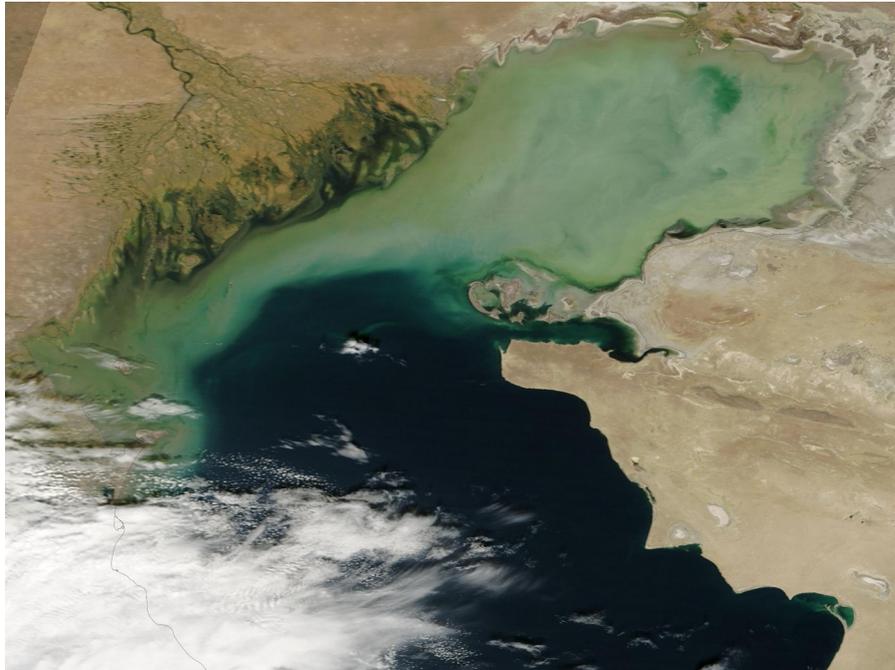


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 26 сентября, 2024 г. (NASA/GSFC)

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 26 СЕНТЯБРЯ – 01 ОКТЯБРЯ 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 26 сентября по 1 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,67. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,15 до минус 29,45.

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.**

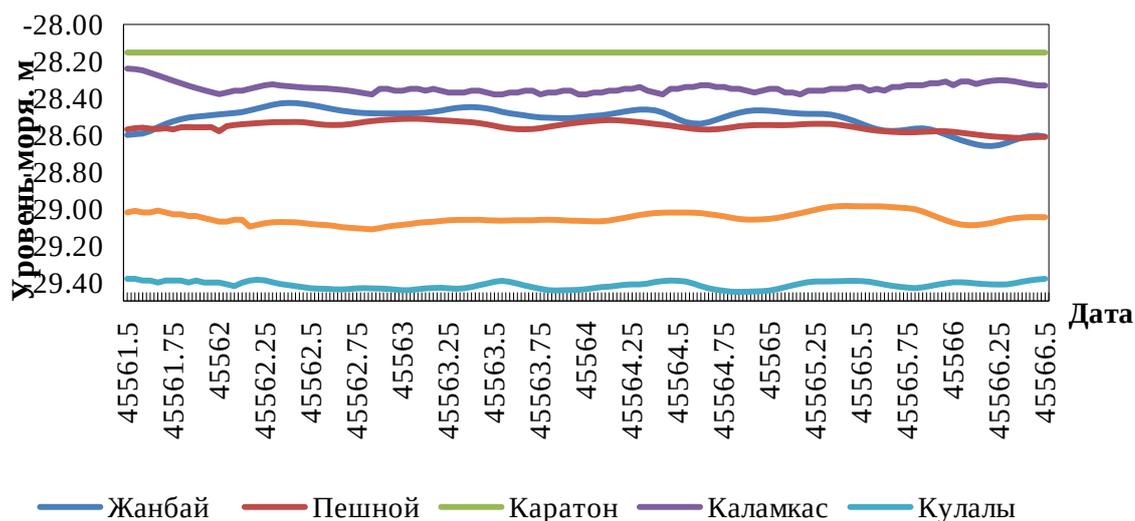


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 26 сентября – 01 октября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 26 сентября по 1 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,30 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,84 м до минус 29,64 м.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

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

В районе Форт-Шевченко 26 сентября наблюдался сгон и падение уровня моря составил **23 см** и дошел до отметки -29,46 м БС.

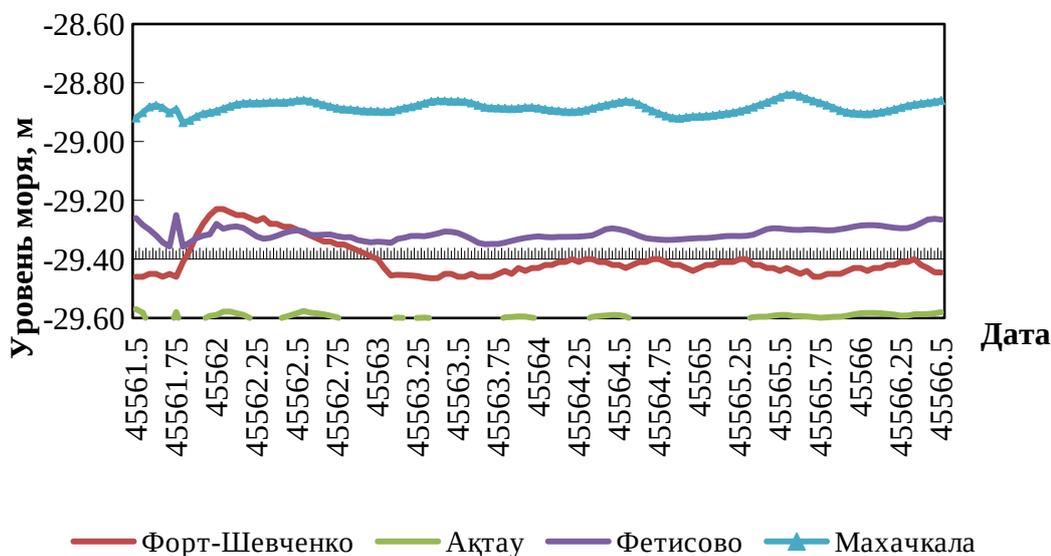


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-43 (-28,43)	27/09/2024 09:00:00	-66 (-28,66)	01/10/2024 05:00:00	-51 (-28,51)
Пешной	-51 (-28,51)	28/09/2024 01:00:00	-62 (-28,62)	01/10/2024 09:00:00	-55 (-28,55)
Каратон	-15 (-28,15)	26/09/2024 12:00:00	-15 (-28,15)	26/09/2024 12:00:00	-15 (-28,15)
Каламкас	-24 (-28,24)	26/09/2024 12:00:00	-38 (-28,38)	27/09/2024 20:00:00	-35 (-28,35)
Кулалы	-138 (-29,38)	26/09/2024 12:00:00	-145 (-29,45)	29/09/2024 20:00:00	-141 (-29,41)
Тюлений	-0,98 (-28,98)	30/09/2024 10:00:00	-111 (-29,11)	27/09/2024 20:00:00	-105 (-29,05)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-123 (-29,23)	27/09/2024 00:00:00	-146 (-29,46)	28/09/2024 08:00:00	-140 (-29,40)
Актау	-157 (-29,57)	26/09/2024 12:00:00	-164 (-29,64)	26/09/2024 19:00:00	-160 (-29,60)
Фетисово	-125 (-29,25)	26/09/2024 18:00:00	-136 (-29,36)	26/09/2024 19:00:00	-131 (-29,31)
Махачкала	-84 (-28,84)	30/09/2024 14:00:00	-94 (-28,94)	26/09/2024 19:00:00	-88 (-28,88)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 19 - 25 сентября 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 28,49 м, минимальное минус 29,42 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 29,31 м, максимальное минус 28,90 м, минимальное минус 29,61 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»
