



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ № 46

18 ноября 2022 г., пятница

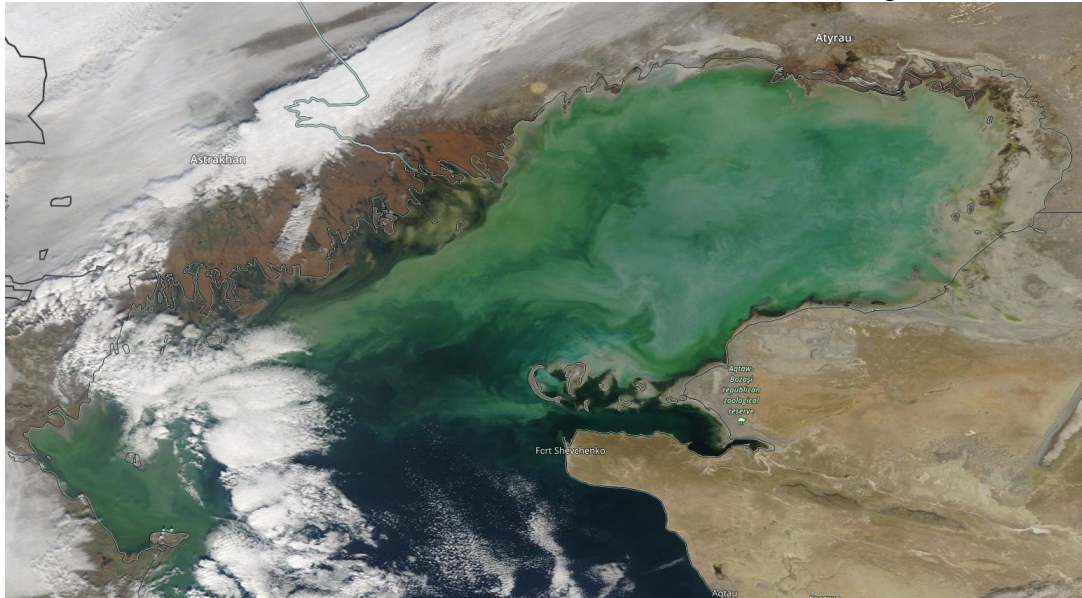


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 12 ноября, 2022 г. NAGA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 17-22 НОЯБРЯ 2022 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 17-22 ноября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,39м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,68м до минус 28,10м.

На рисунке 2. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Северной части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе М Пешной, МГ Кулалы, остров, Тюлений, МГП Жанбай, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 12-17 см.**

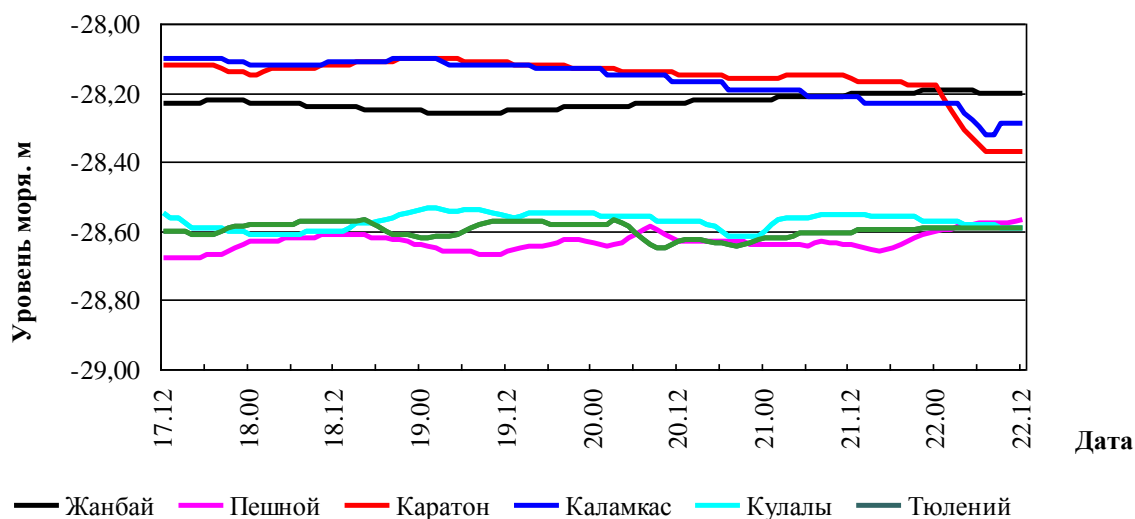


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 17-22 НОЯБРЯ 2022 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 17-22 ноября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,84м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 29,25м до минус 28,65м.

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 13 см.**

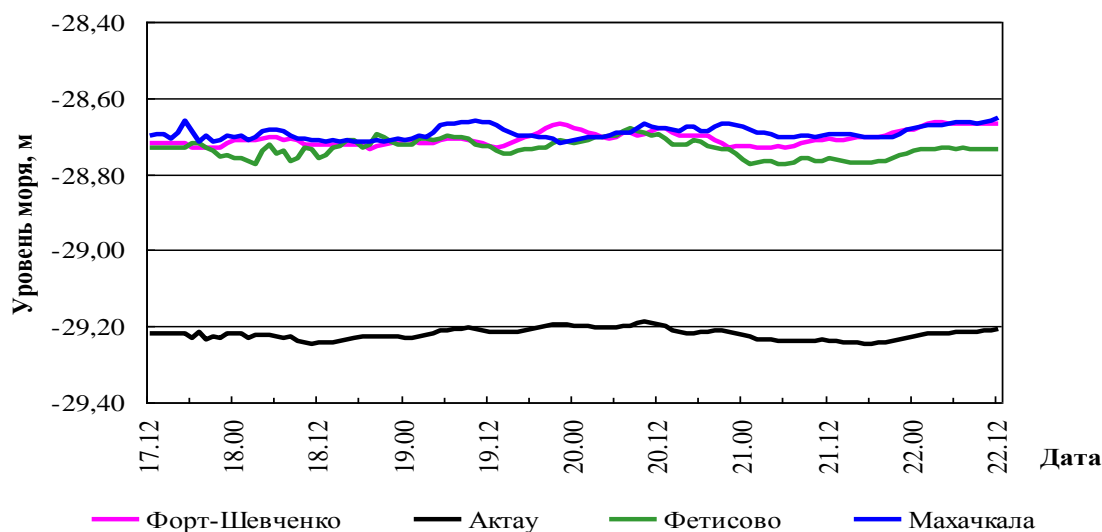


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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	-19 (-28,19)	2022/11/21 22:00:00	-26 (-28,26)	2022/11/19 01:00:00	-23 (-28,23)
Пешной	-57 (-28,57)	2022/11/22 11:00:00	-68 (-28,68)	2022/11/17 12:00:00	-63 (-28,63)
Каратон	-10 (-28,10)	2022/11/17 12:00:00	-32 (-28,32)	2022/11/22 07:00:00	-16 (-28,16)
Каламкас	-10 (-28,10)	2022/11/18 21:00:00	-37 (-28,37)	2022/11/22 07:00:00	-15 (-28,15)
Кулалы	-53 (-28,53)	2022/11/19 01:00:00	-61 (-28,61)	2022/11/18 00:00:00	-57 (-28,57)
Тюлений	-57 (-28,57)	2022/11/18 07:00:00	-65 (-28,65)	2022/11/20 09:00:00	-60 (-28,60)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-66 (-28,66)	2022/11/22 04:00:00	-73 (-28,73)	2022/11/17 18:00:00	-71 (-28,71)
Актау	-119 (-29,19)	2022/11/20 09:00:00	-125 (-29,25)	2022/11/18 11:00:00	-122 (-29,22)
Фетисово	-68 (-28,68)	2022/11/20 08:00:00	-77 (-28,77)	2022/11/18 02:00:00	-73 (-28,73)
Махачкала	-65 (-28,65)	2022/11/22 12:00:00	-72 (-28,72)	2022/11/17 21:00:00	-69 (-28,69)

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 10-16 НОЯБРЯ 2022 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 28,58м, максимальное - минус 28,14м, минимальное - минус 28,98м.

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 28,77м, максимальное - минус 28,47м, минимальное - минус 29,24м.

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: 050022, Алматы, пр. Абая 32, Тел. 2 55 84 06;

e-mail: kaspy@meteo.kz

Подготовлено Васениной Е.И.

Проверено Ивкиной Н.И.

При использовании материалов бюллетеня
обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»
