



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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ № 38

23 сентября 2022 г., пятница

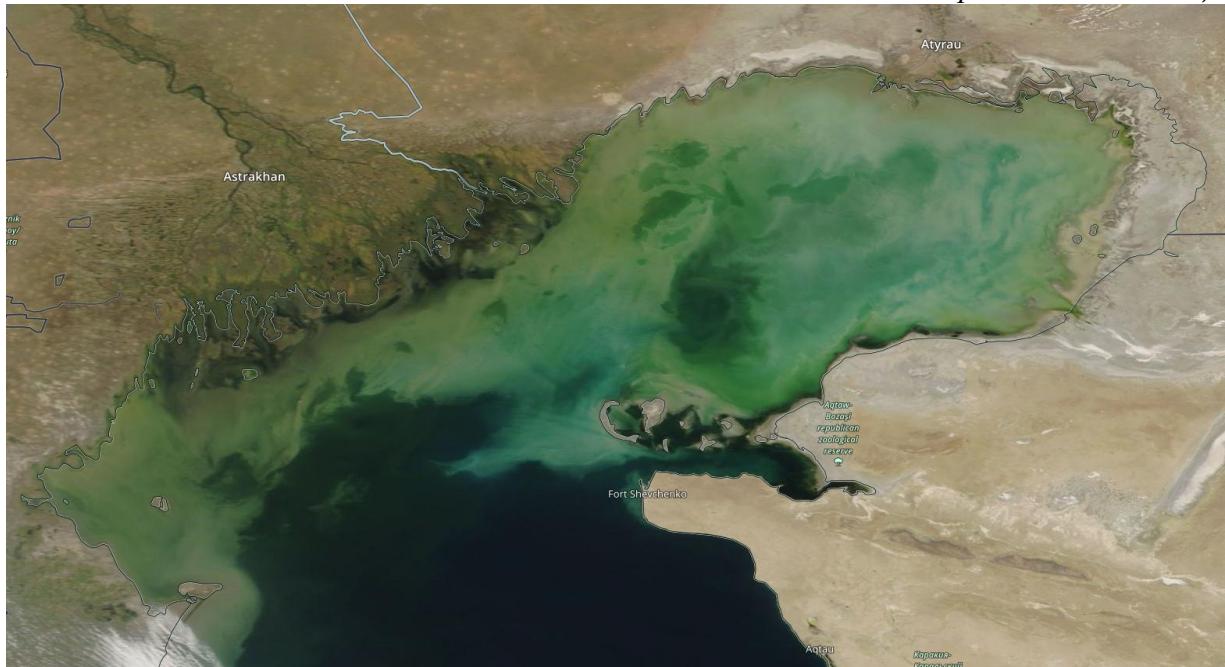


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 19 сентября, 2022 г. NAGA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 22-27 СЕНТЯБРЯ 2022 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 22-27 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,41м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,80м до минус 28,02м.

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 10-15 см.**

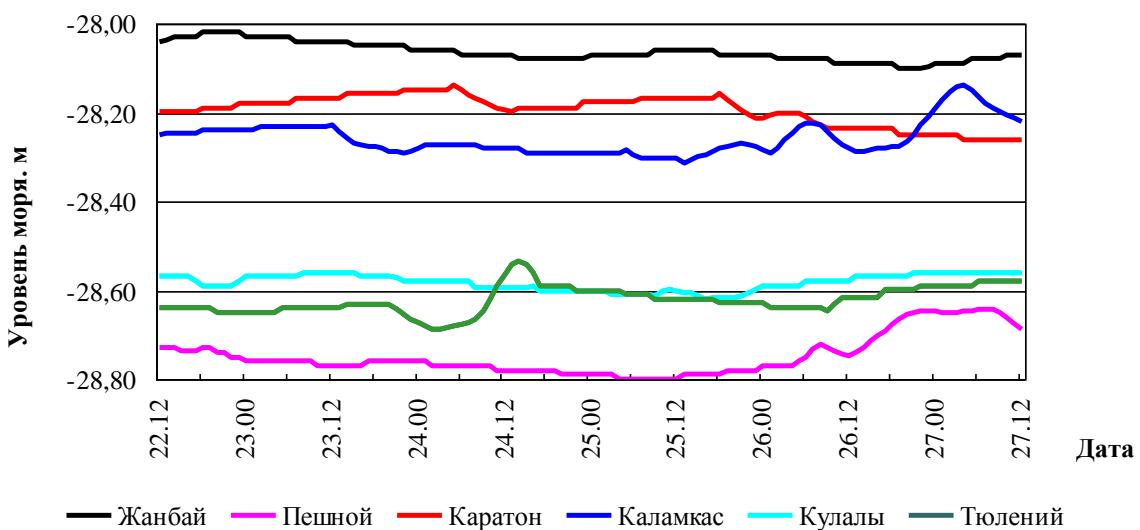


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 22-27 СЕНТЯБРЯ 2022 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 22-27 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,72м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 29,12м до минус 28,44м.

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 10 см.**

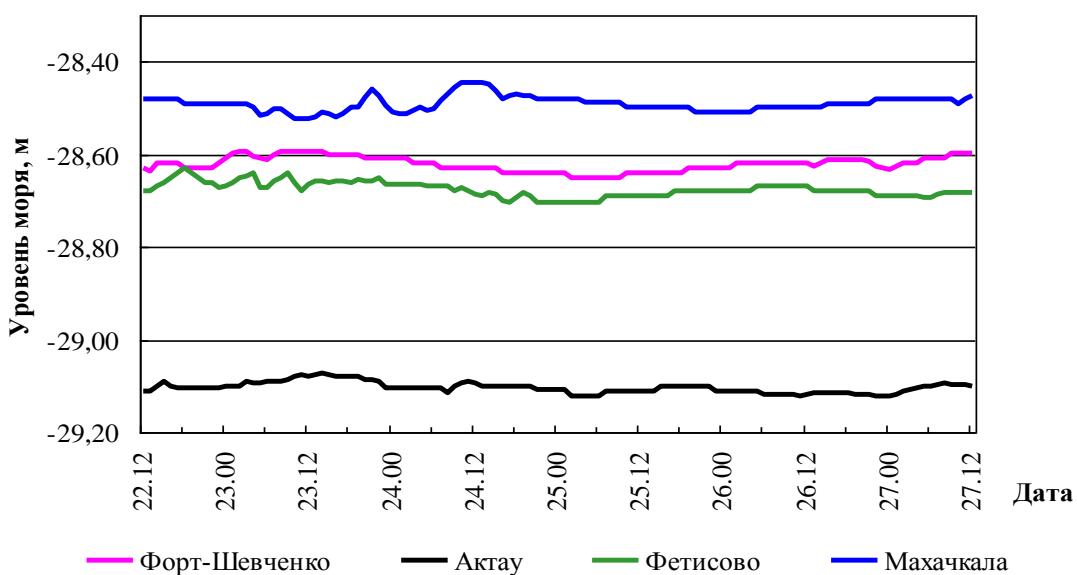


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

**ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ МОРЯ В
РАЗЛИЧНЫХ ПУНКТАХ КАЗАХСАНСКОГО 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	-2 (-28,02)	2022/09/22 18:00:00	-10 (-28,10)	2022/09/26 19:00:00	-6 (-28,06)
Пешной	-64 (-28,64)	2022/09/27 06:00:00	-80 (-28,80)	2022/09/25 04:00:00	-75 (-28,75)
Каратон	-14 (-28,14)	2022/09/24 05:00:00	-26 (-28,26)	2022/09/27 04:00:00	-19 (-28,19)
Каламкас	-14 (-28,14)	2022/09/27 03:00:00	-31 (-28,31)	2022/09/25 13:00:00	-26 (-28,26)
Кулалы	-56 (-28,56)	2022/09/23 08:00:00	-62 (-28,62)	2022/09/25 16:00:00	-58 (-28,58)
Тюлений	-54 (-28,54)	2022/09/24 13:00:00	-69 (-28,69)	2022/09/24 02:00:00	-62 (-28,62)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-59 (-28,59)	2022/09/23 09:00:00	-65 (-28,65)	2022/09/25 02:00:00	-62 (-28,62)
Актау	-107 (-29,07)	2022/09/23 11:00:00	-112 (-29,12)	2022/09/25 02:00:00	-110 (-29,10)
Фетисово	-63 (-28,63)	2022/09/22 18:00:00	-70 (-28,70)	2022/09/24 16:00:00	-68 (-28,68)
Махачкала	-44 (-28,44)	2022/09/24 12:00:00	-52 (-28,52)	2022/09/23 05:00:00	-49 (-28,49)

СГВ* - среднее гринвичское время

**ОБЗОР
СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 15-21 СЕНТЯБРЯ 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 28,50м, максимальное - минус 28,02 м, минимальное - минус 28,73м.

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 28,63м, максимальное - минус 28,47м, минимальное - минус 29,12м.

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»