

Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

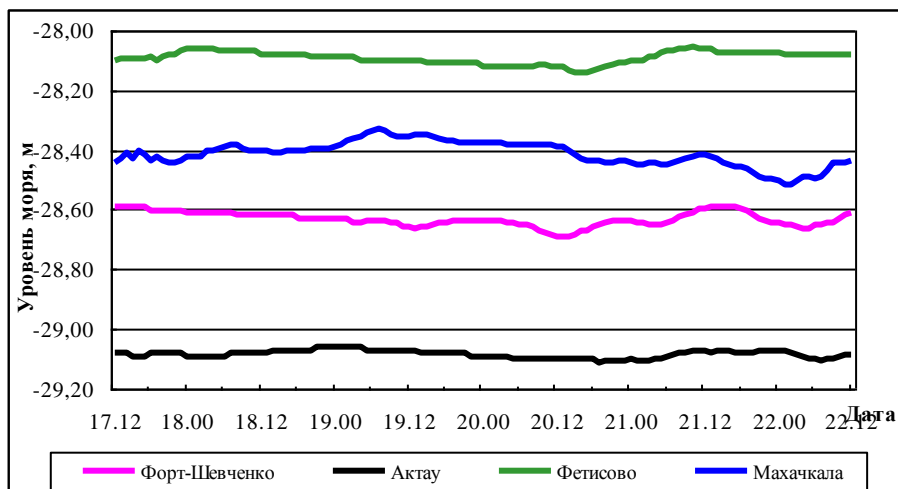


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

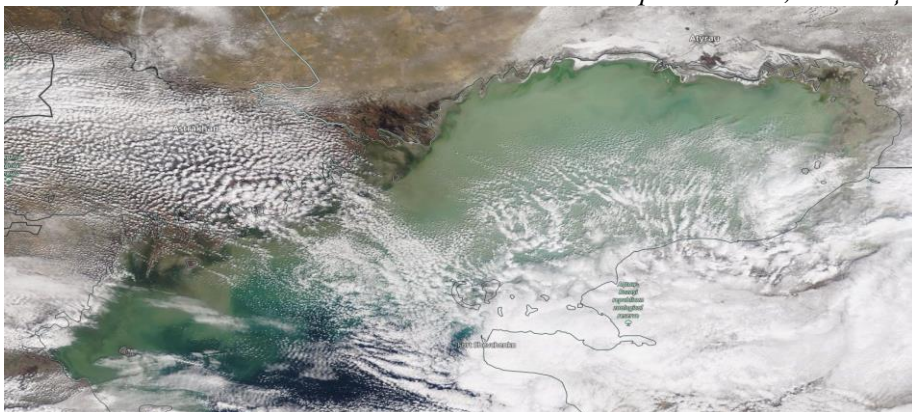
Подготовлено Васениной Е.И.
 Проверено Ивкиной Н.И.
 При использовании материалов бюллетеня
 обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Бюллетень по Каспийскому морю № 11

18 марта 2022 г., пятница



*Рис.1 Космический снимок Каспийского моря,
14 марта, 2022 г. NAGA/GSFC*

ОБЗОР

состояния уровня моря 10-16 марта 2022 г.

В северной части Каспийского моря, по оперативным данным морских станций и постов Казгидромета: Пешной, Жанбай, Кулалы остров, Тюлений остров, среднее значение уровня моря соответствовало отметке минус 28,57 м, максимальное - минус 28,09 м, минимальное - минус 29,13 м.

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 28,51 м, максимальное - минус 28,06 м, минимальное - минус 29,06 м.

Бюллетень составлен в управлении гидрометеорологических исследований
Каспийского моря

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

e-mail: caspian_almaty@mail.ru, kaspy@meteo.kz

ПРОГНОЗ*

уровня моря на 17-22 марта 2022г.

В Северном Каспии (рис.2) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,42 м. При сгонно-нагонных явлениях возможен подъём уровня моря до отметки минус 28,04 м и его понижение до отметки минус 29,14 м.

В Среднем Каспии (рис.3) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,56 м с максимальным подъёмом до отметки минус 28,06 м и минимальным спадом до отметки минус 29,11 м.

Критерии опасности сгонно-нагонных явлений на северо-восточном побережье

	Уровень моря,		Характеристика***	Последствия
	м**	см, над уровнем моря минус 28,00 м		
Нагон	-27,50	50	критический	затопление побережья до 5 км
	-27,35	65	опасный	затопление и подтопление дамб и построек до 10 км
	-26,90	110	особо опасный	затопление побережья более 10 км, разрушение дамб и построек
Сгон	-28,50	-50	критический	ухудшение условий плавания малых судов
	-28,65	-65	опасный	ухудшение условий плавания малых и средних судов
	-29,00	-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.

**Прогностические значения сгонно-нагонных колебаний
уровня моря в различных пунктах казахстанского побережья
17-22 марта 2022 г.**

Название пункта	Максимум		Минимум		Средний уровень, см (м.абс)
	уровень, см (м.абс)	дата, время, СГВ*	уровень, см (м.абс)	дата, время, СГВ*	
Северный Каспий					
Жанбай	-12 (-28,12)	2022/03/19 10:00:00	-17 (-28,17)	2022/03/17 12:00:00	-15 (-28,15)
Пешной	-70 (-28,70)	2022/03/17 12:00:00	-114 (-29,14)	2022/03/22 02:00:00	-100 (-29,00)
Каратон	-4 (-28,04)	2022/03/19 09:00:00	-24 (-28,24)	2022/03/19 17:00:00	-16 (-28,16)
Каламкас	-8 (-28,08)	2022/03/22 02:00:00	-37 (-28,37)	2022/03/21 0100:00	-16 (-28,16)
Кулалы	-57 (-28,57)	2022/03/17 12:00:00	-69 (-28,69)	2022/03/19 14:00:00	-63 (-28,63)
Тюлений	-31 (-28,31)	2022/03/19 11:00:00	-65 (-28,65)	2022/03/22 00:00:00	-46 (-28,46)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-59 (-28,59)	2022/03/17 12:00:00	-69 (-28,69)	2022/03/20 12:00:00	-63 (-28,63)
Актау	-106 (-29,06)	2022/03/18 21:00:00	-111 (-29,11)	2022/03/20 19:00:00	-108 (-29,08)
Фетисово	-6 (-28,06)	2022/03/18 00:00:00	-14 (-28,14)	2022/03/20 15:00:00	-9 (-28,09)
Махачкала	-33 (-28,33)	2022/03/19 06:00:00	-52 (-28,52)	2022/03/22 01:00:00	-41 (-28,41)

СГВ* - среднее гринвичское время