

Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

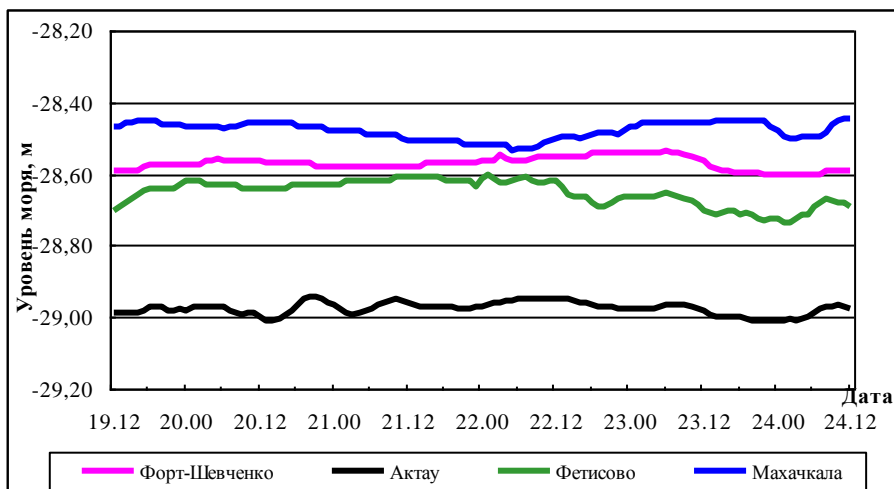


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

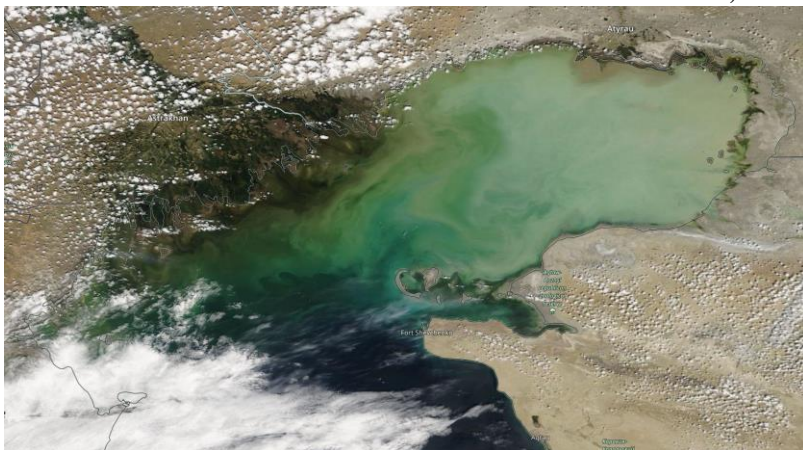
Подготовлено Васениной Е.И.
 Проверено Ивкиной Н.И.
 При использовании материалов бюллетеня
 обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»



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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Бюллетень по Каспийскому морю № 20

20 мая 2022 г., пятница



*Рис.1 Космический снимок Каспийского моря,
17 мая, 2022 г. NAGA/GSFC*

ОБЗОР

состояния уровня моря 12-18 мая 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 28,42м, максимальное - минус 27,66м, минимальное - минус 28,68м.

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 28,50м, максимальное - минус 28,05м, минимальное - минус 29,00м.

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 19-24 мая 2022г.

В Северном Каспии (рис.2) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,12м. При сгонно-нагонных явлениях возможен подъем уровня моря до отметки минус 27,48м и его понижение до отметки минус 28,66м.

В Среднем Каспии (рис.3) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,67м с максимальным подъемом до отметки минус 28,44м и минимальным спадом до отметки минус 29,01м.

Критерии опасности сгонно-нагонных явлений на северо-восточном побережье

	Уровень моря,		Характеристика***	Последствия
	м**	см, над уровнем моря минус 28,00 м		
Н а г о н	-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
С г о н	-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
19-24 мая 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	-28 (-28,28)	2022/05/22 23:00:00	-35 (-28,35)	2022/05/21 12:00:00	-31 (-28,31)
Пешной	31 (-27,69)	2022/05/23 16:00:00	9 (-27,91)	2022/05/21 17:00:00	19 (-27,81)
Каратон	52 (-27,48)	2022/05/21 09:00:00	7 (-27,93)	2022/05/20 02:00:00	34 (-27,66)
Каламкас	51 (-27,49)	2022/05/21 01:00:00	6 (-27,94)	2022/05/20 00:00:00	24 (-27,76)
Кулалы	-50 (-28,50)	2022/05/23 18:00:00	-60 (-28,60)	2022/05/20 09:00:00	-56 (-28,56)
Тюлений	-51 (-28,51)	2022/05/23 15:00:00	-66 (-28,66)	2022/05/21 04:00:00	-61 (-28,61)
Средний Каспий					
Форт-Шевченко	-54 (-28,54)	2022/05/22 18:00:00	-60 (-28,60)	2022/05/23 20:00:00	-57 (-28,57)
Актау	-94 (-28,94)	2022/05/20 20:00:00	-101 (-29,01)	2022/05/20 13:00:00	-98 (-28,98)
Фетисово	-60 (-28,60)	2022/05/22 01:00:00	-74 (-28,74)	2022/05/24 01:00:00	-65 (-28,65)
Махачкала	-44 (-28,44)	2022/05/24 12:00:00	-54 (-28,54)	2022/05/22 05:00:00	-48 (-28,48)

СГВ* - среднее гринвичское время