

Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

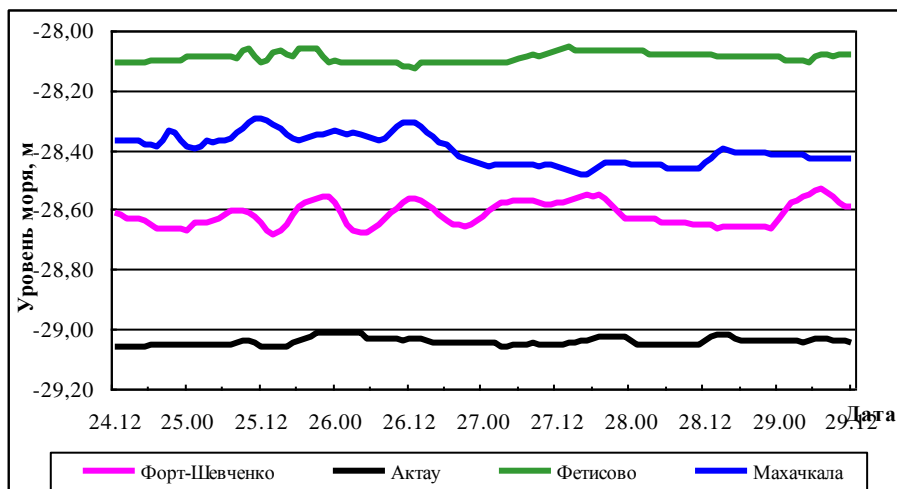


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

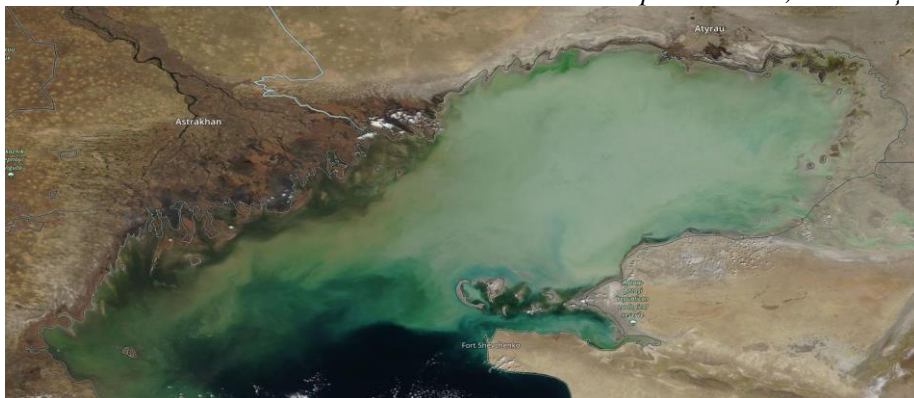
Подготовлено Васениной Е.И.
 Проверено Ивкиной Н.И.
 При использовании материалов бюллетеня
 обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»



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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Бюллетень по Каспийскому морю № 12

25 марта 2022 г., пятница



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

ОБЗОР

состояния уровня моря 17-23 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 28,56 м, максимальное - минус 28,10 м, минимальное - минус 29,18 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 28,52 м, максимальное - минус 28,06 м, минимальное - минус 29,11 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 24-29 марта 2022г.

В Северном Каспии (рис.2) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,38 м. При сгонно-нагонных явлениях возможен подъём уровня моря до отметки минус 28,04 м и его понижение до отметки минус 28,99 м.

В Среднем Каспии (рис.3) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,54 м с максимальным подъемом до отметки минус 28,06 м и минимальным спадом до отметки минус 29,06 м.

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
24-29 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 | -11 (-28,11) | 2022/03/25 00:00:00 | -17 (-28,17) | 2022/03/27 21:00:00 | -14 (-28,14) |
| Пешной | -28 (-28,28) | 2022/03/27 20:00:00 | -99 (-28,99) | 2022/03/26 03:00:00 | -74 (-28,74) |
| Каратон | -4 (-28,04) | 2022/03/26 09:00:00 | -24 (-28,24) | 2022/03/26 17:00:00 | -16 (-28,16) |
| Каламкас | -8 (-28,08) | 2022/03/29 02:00:00 | -37 (-28,37) | 2022/03/28 0100:00 | -16 (-28,16) |
| Кулалы | -48 (-28,48) | 2022/03/26 14:00:00 | -58 (-28,58) | 2022/03/25 13:00:00 | -54 (-28,54) |
| Тюлений | -29 (-28,29) | 2022/03/24 17:00:00 | -64 (-28,64) | 2022/03/27 14:00:00 | -53 (-28,53) |
| Средний Каспий | | | | | |
| Форт-Шевченко | -53 (-28,53) | 2022/03/29 07:00:00 | -68 (-28,68) | 2022/03/26 04:00:00 | -62 (-28,62) |
| Актау | -101 (-29,01) | 2022/03/25 22:00:00 | -106 (-29,06) | 2022/03/24 12:00:00 | -104 (-29,04) |
| Фетисово | -6 (-28,06) | 2022/03/25 10:00:00 | -12 (-28,12) | 2022/03/26 11:00:00 | -9 (-28,09) |
| Махачкала | -30 (-28,30) | 2022/03/25 11:00:00 | -48 (-28,48) | 2022/03/27 15:00:00 | -40 (-28,40) |

СГВ* - среднее гринвичское время