

Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

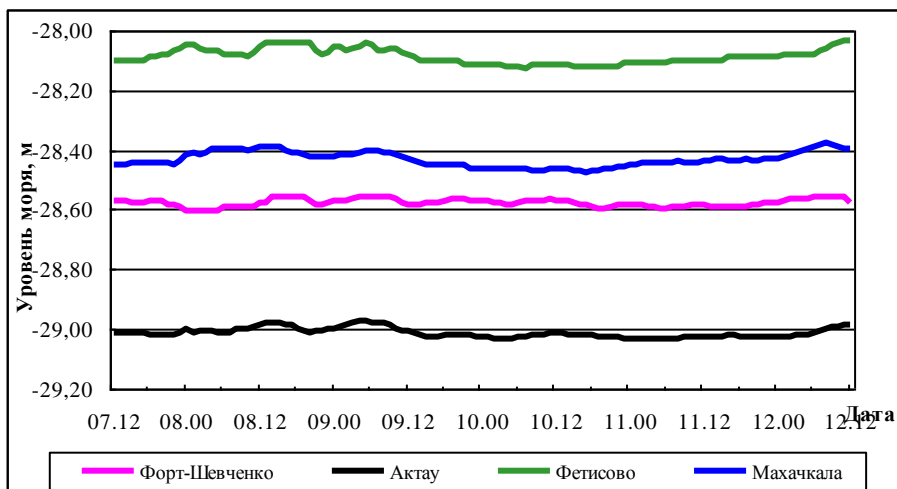


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

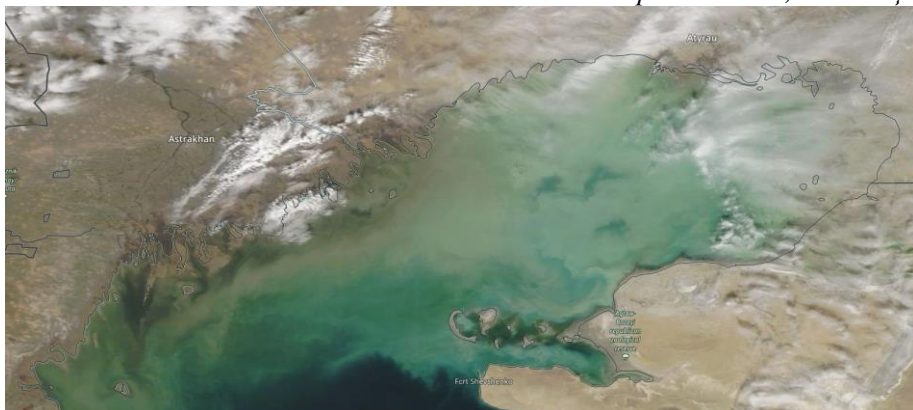
Подготовлено Васениной Е.И.
 Проверено Ивкиной Н.И.
 При использовании материалов бюллетеня
 обязательна ссылка на РГП «Казгидромет»



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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Бюллетень по Каспийскому морю № 14

08 апреля 2022 г., пятница



*Рис.1 Космический снимок Каспийского моря,
03 апреля, 2022 г. NAGA/GSFC*

ОБЗОР

состояния уровня моря 31 марта – 06 апреля 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 28,47 м, максимальное - минус 27,89 м, минимальное - минус 28,70 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 28,05 м, минимальное - минус 29,05 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 07-12 апреля 2022г.

В Северном Каспии (рис.2) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,40 м. При сгонно-нагонных явлениях возможен подъём уровня моря до отметки минус 28,04 м и его понижение до отметки минус 28,64 м.

07-12 апреля в районе М Пешной ожидается опасная сгонная ситуация!

В Среднем Каспии (рис.3) ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,53 м с максимальным подъемом до отметки минус 28,04 м и минимальным спадом до отметки минус 29,03 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
07-12 апреля 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 | -9 (-28,09) | 2022/04/08 10:00:00 | -13 (-28,13) | 2022/04/09 20:00:00 | -11 (-28,11) |
| Пешной | -85 (-28,85) | 2022/04/07 12:00:00 | -95 (-28,95) | 2022/04/09 12:00:00 | -91 (-28,91) |
| Каратон | -4 (-28,04) | 2022/04/09 09:00:00 | -24 (-28,24) | 2022/04/09 17:00:00 | -16 (-28,16) |
| Каламкас | -8 (-28,08) | 2022/04/12 02:00:00 | -37 (-28,37) | 2022/04/11 0100:00 | -16 (-28,16) |
| Кулалы | -56 (-28,56) | 2022/04/08 17:00:00 | -60 (-28,60) | 2022/04/11 05:00:00 | -58 (-28,58) |
| Тюлений | -33 (-28,33) | 2022/04/12 03:00:00 | -62 (-28,62) | 2022/04/09 19:00:00 | -46 (-28,46) |
| Средний Каспий | | | | | |
| Форт-Шевченко | -56 (-28,56) | 2022/04/08 14:00:00 | -60 (-28,60) | 2022/04/08 00:00:00 | -58 (-28,58) |
| Актау | -97 (-28,97) | 2022/04/09 04:00:00 | -103 (-29,03) | 2022/04/10 01:00:00 | -101 (-29,01) |
| Фетисово | -4 (-28,04) | 2022/04/08 13:00:00 | -12 (-28,12) | 2022/04/10 04:00:00 | -9 (-28,09) |
| Махачкала | -38 (-28,38) | 2022/04/12 07:00:00 | -48 (-28,48) | 2022/04/10 17:00:00 | -43 (-28,43) |

СГВ* - среднее гринвичское время