



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №37

13 сентября 2024 г., пятница

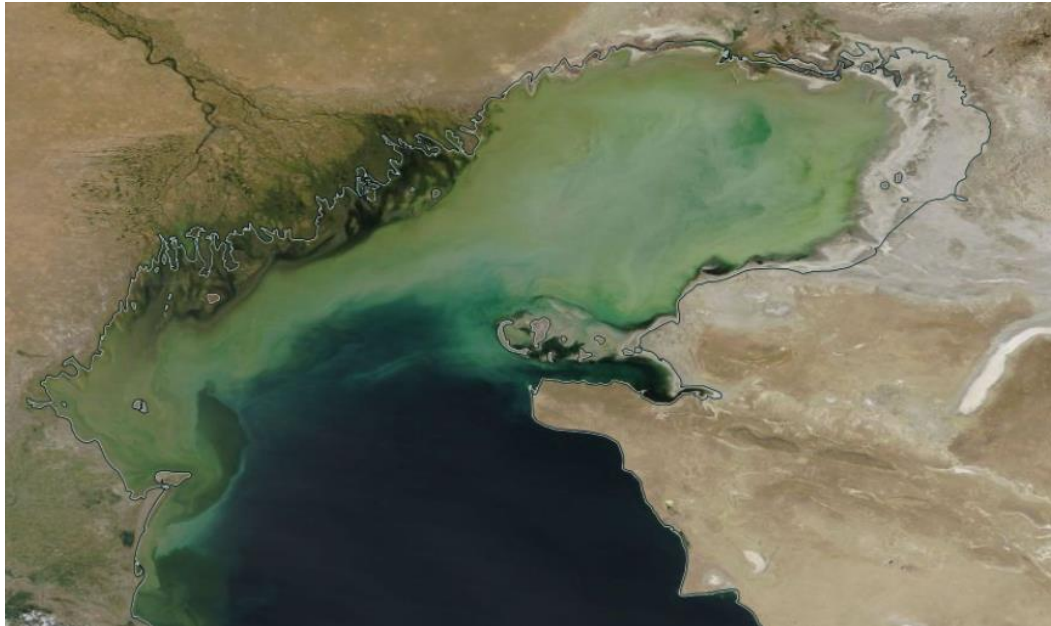


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 12 сентября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 12 – 17 сентября 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 12 по 17 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,65. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,15 до минус 29,39.

На рисунке 2. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Северной части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе М Пешной, Жанбай, МГ Кулалы остров, Тюлений, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

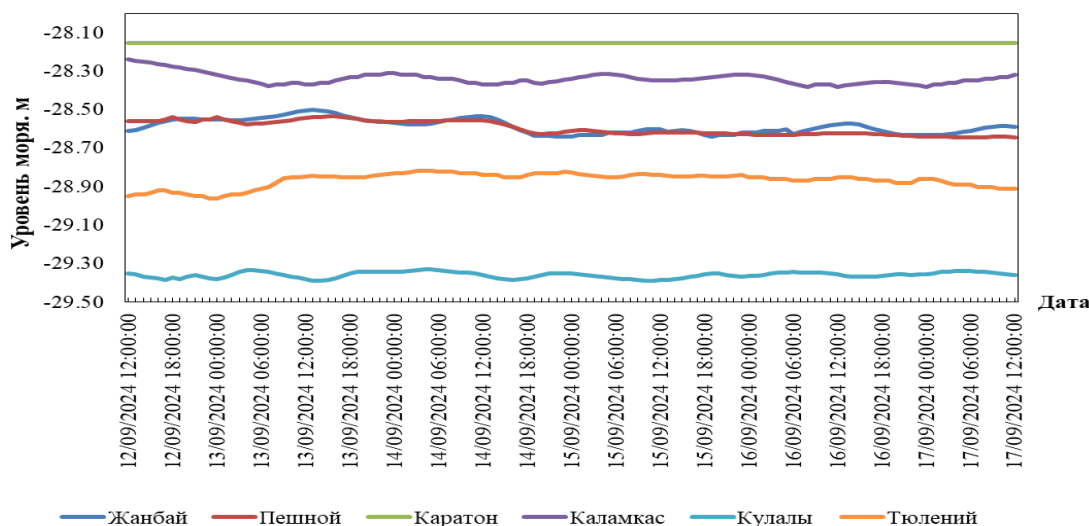


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 12 – 17 сентября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 12 по 17 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,23 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,65 м до минус 29,56 м.

На рисунке 3. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Средней части Каспийского моря.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе Форт-Шевченко, Актау, Фетисово и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см**.

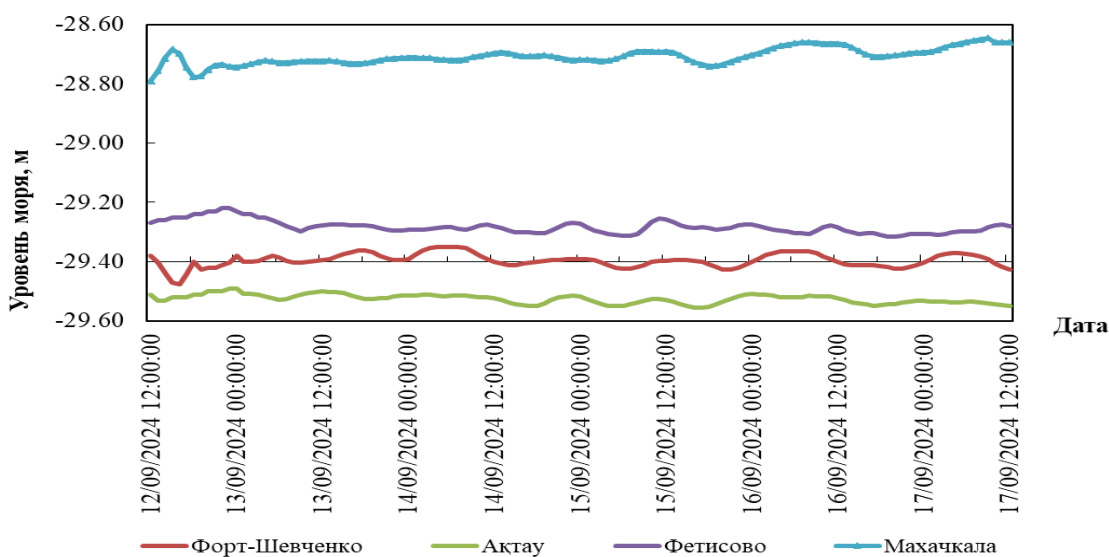


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ МОРЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПУНКТАХ КАЗАХСТАНСКОГО 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 | -50 (-28,50) | 13/09/2024 13:00:00 | -64 (-28,64) | 14/09/2024 22:00:00 | -59 (-28,59) |
| Пешной | -54 (-28,54) | 13/09/2024 15:00:00 | -0,64 (-28,64) | 17/09/2024 12:00:00 | -60 (-28,60) |
| Каратон | -15 (-28,15) | 12/09/2024 12:00:00 | -15 (-28,15) | 12/09/2024 12:00:00 | -15 (-28,15) |
| Каламкас | -24 (-28,24) | 12/09/2024 12:00:00 | -38 (-28,38) | 16/09/2024 12:00:00 | -34 (-28,34) |
| Кулалы | -133 (-29,33) | 14/09/2024 04:00:00 | -139 (-29,39) | 13/09/2024 14:00:00 | -136 (-29,36) |
| Тюлений | -0,82 (-28,82) | 14/09/2024 03:00:00 | -96 (-28,96) | 12/09/2024 23:00:00 | -87 (-28,87) |
| Средний Каспий | | | | | |
| Форт-Шевченко | -135 (-29,35) | 14/09/2024 05:00:00 | -148 (-29,48) | 12/09/2024 16:00:00 | -140 (-29,40) |
| Актау | -149 (-29,49) | 12/09/2024 23:00:00 | -156 (-29,56) | 15/09/2024 17:00:00 | -153 (-29,53) |
| Фетисово | -122 (-29,22) | 12/09/2024 22:00:00 | -131 (-29,31) | 16/09/2024 19:00:00 | -128 (-29,28) |
| Махачкала | -65 (-28,65) | 17/09/2024 12:00:00 | -79 (-28,79) | 12/09/2024 12:00:00 | -71 (-28,71) |

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ **5 - 11 сентября 2024 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 28,98 м, максимальное минус 28,54 м, минимальное минус 29,39 м.

В средней части Каспийского моря, 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 29,29 м, максимальное минус 28,80 м, минимальное минус 29,51 м.

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 модели MIKE 21 Flow Model, 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: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. (717)2 79 83 12
e-mail: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
