



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №43

24 октября 2024 г., четверг

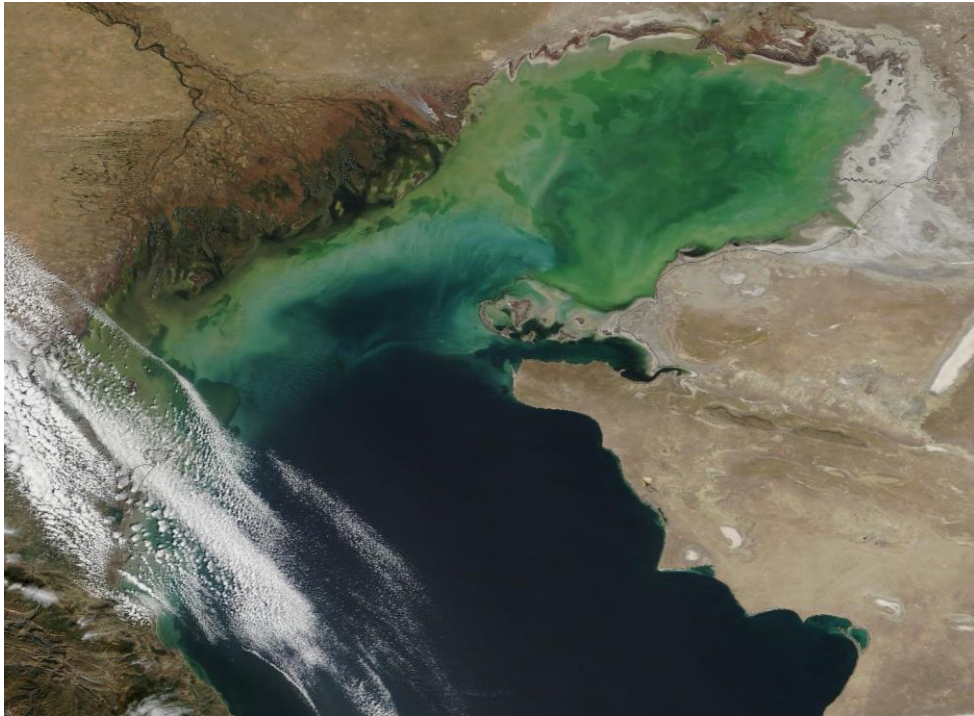


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 23 октября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 23 – 28 октября 2024 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 23 по 28 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,75. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,11 до минус 29,56.

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, Каратон, Каламкас, Тюлений сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

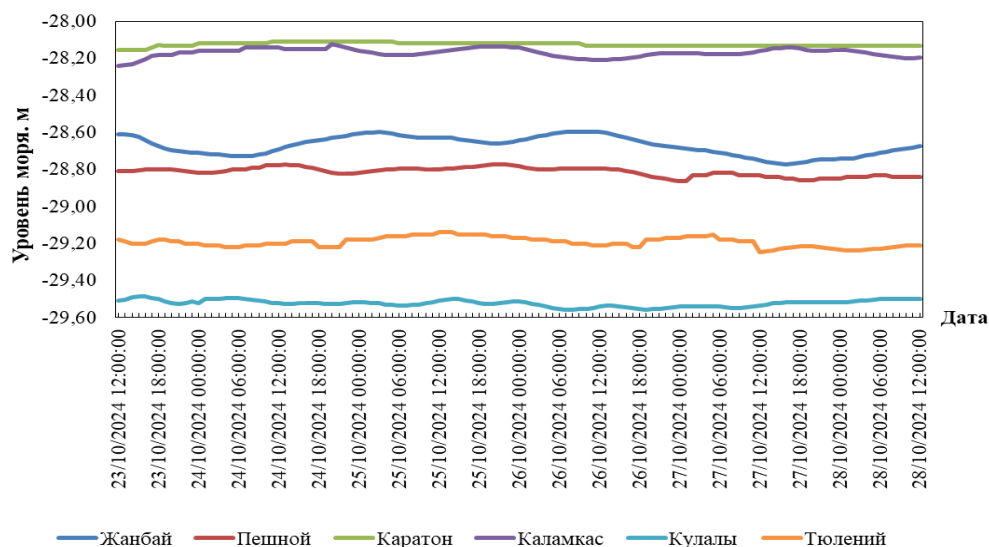


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 23 – 28 октября 2024 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 23 по 28 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,41 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 29,07 м до минус 29,72 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**.

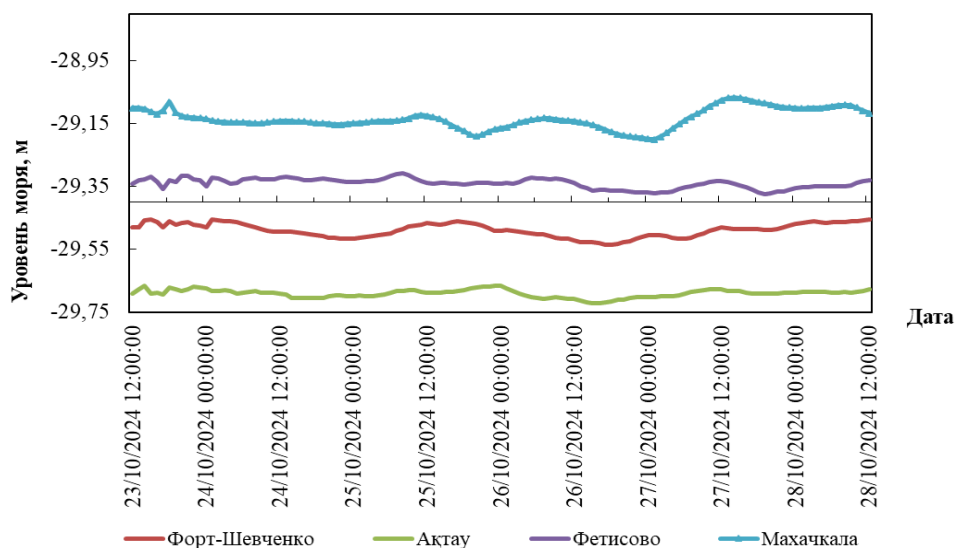


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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 | -59 (-28,59) | 26/10/2024 09:00:00 | -77 (-28,77) | 27/10/2024 16:00:00 | -67 (-28,67) |
| Пешной | -77 (-28,77) | 25/10/2024 21:00:00 | -86 (-28,86) | 27/10/2024 01:00:00 | -81 (-28,81) |
| Каратон | -11 (-28,11) | 24/10/2024 11:00:00 | -15 (-28,15) | 23/10/2024 12:00:00 | -12 (-28,12) |
| Каламкас | -12 (-28,12) | 24/10/2024 20:00:00 | -24 (-28,24) | 23/10/2024 12:00:00 | -17 (-28,17) |
| Кулалы | -149 (-29,49) | 23/10/2024 15:00:00 | -156 (-29,56) | 26/10/2024 07:00:00 | -152 (-29,52) |
| Тюлений | -114 (-29,14) | 25/10/2024 12:00:00 | -124 (-29,24) | 27/10/2024 12:00:00 | -119 (-29,19) |
| Средний Каспий | | | | | |
| Форт-Шевченко | -146 (-29,46) | 23/10/2024 15:00:00 | -153 (-29,53) | 26/10/2024 17:00:00 | -149 (-29,49) |
| Актау | -167 (-29,67) | 25/10/2024 23:00:00 | -172 (-29,72) | 26/10/2024 16:00:00 | -169 (-29,69) |
| Фетисово | -131 (-29,31) | 25/10/2024 08:00:00 | -137 (-29,37) | 27/10/2024 19:00:00 | -134 (-29,34) |
| Махачкала | -107 (-29,07) | 27/10/2024 14:00:00 | -120 (-29,10) | 27/10/2024 01:00:00 | -113 (-29,13) |

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 17 – 23 октября 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 28,97 м, максимальное минус 28,52 м, минимальное минус 29,40 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 29,30 м, максимальное минус 28,87 м, минимальное минус 29,60 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»
