



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №15

11 апреля 2025 г., пятница

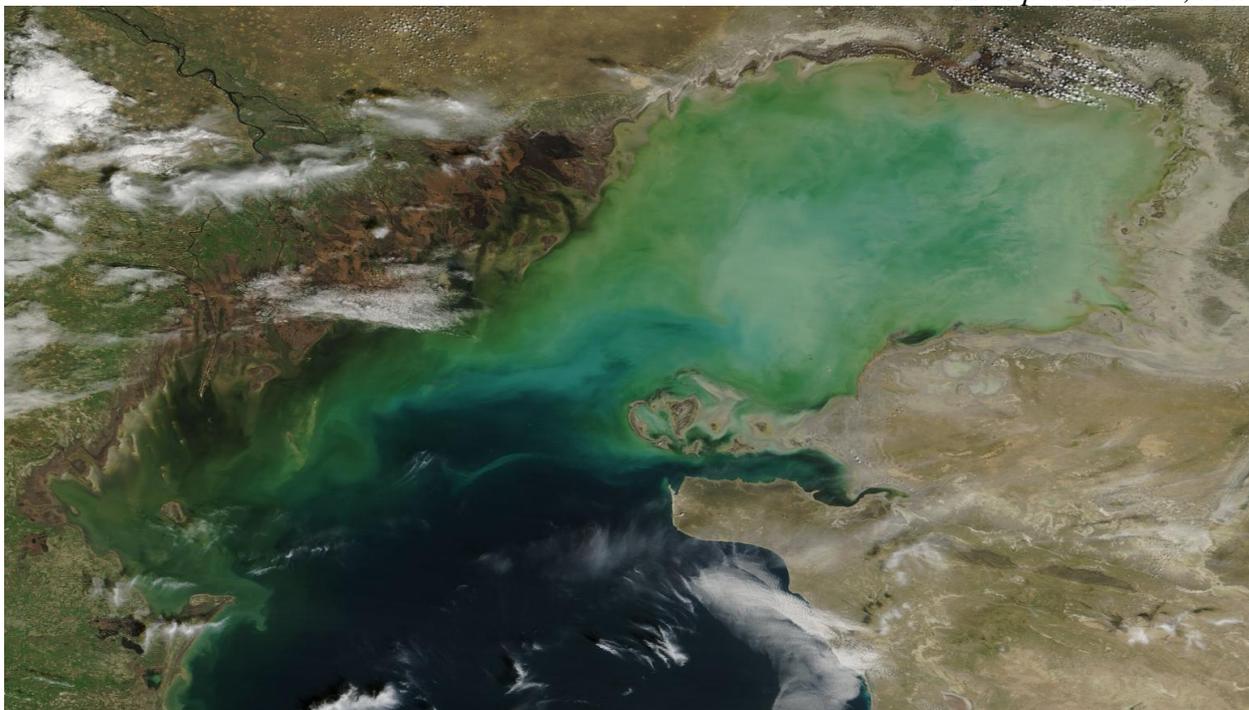


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 7 апреля, 2025 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ
НА 10 – 15 апреля 2025 г.**

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 10 по 15 апреля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,51 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 29,00 м до минус 29,88 м.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

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

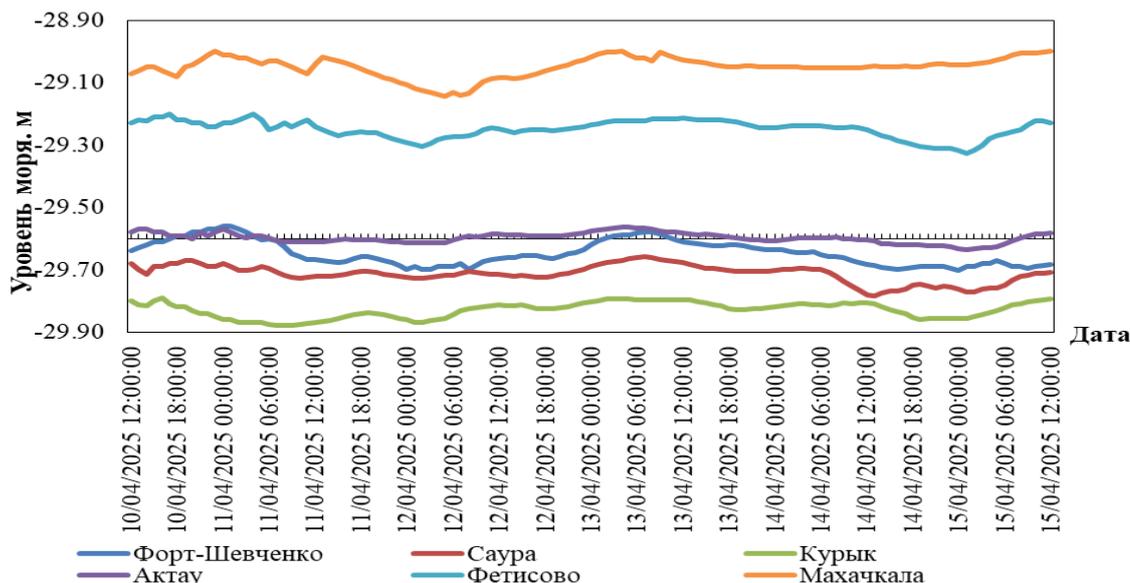


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 10 - 15 апреля 2025 г.

УРОВЕНЬ МОРЯ.

В данный период ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,07 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,53 м до минус 29,61 м.

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

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе МГП Пешной, Кулалы, Тюлений и Жанбай сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см**.

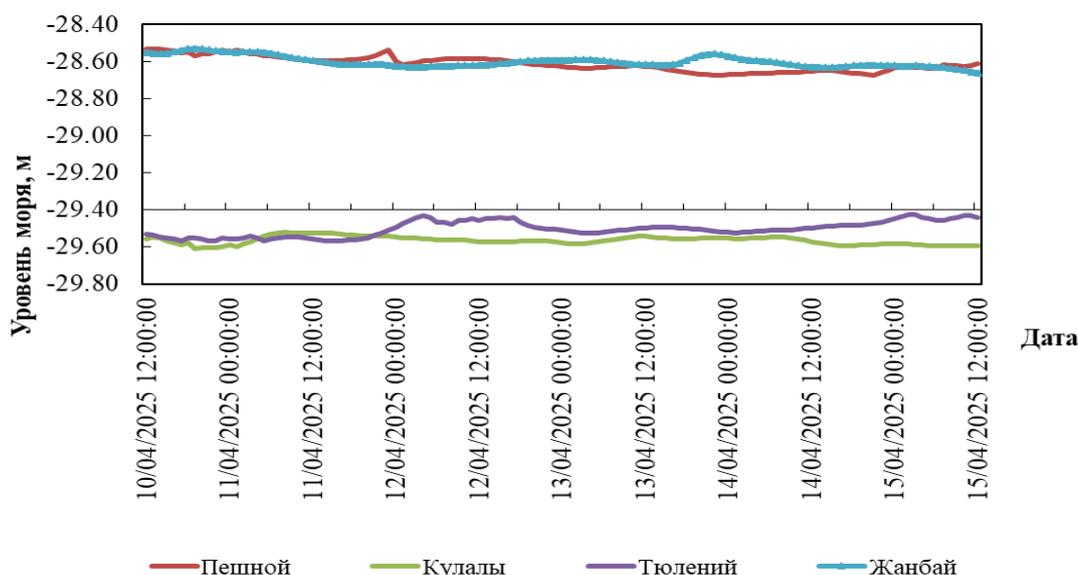


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

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* | |
| Средний Каспий | | | | | |
| Форт Шевченко | -156 (-29,56) | 11/04/2025 00:00:00 | -170 (-29,70) | 15/04/2025 00:00:00 | -165 (-29,65) |
| Саура | -166 (-29,66) | 13/04/2025 07:00:00 | -178 (-29,78) | 14/04/2025 13:00:00 | -171 (-29,71) |
| Курык | -179 (-29,79) | 10/04/2025 16:00:00 | -188 (-29,88) | 11/04/2025 07:00:00 | -183 (-29,83) |
| Актау | -156 (-29,56) | 13/04/2025 04:00:00 | -164 (-29,64) | 15/04/2025 01:00:00 | -160 (-29,60) |
| Фетисово | -120 (-29,20) | 10/04/2025 17:00:00 | -133 (-29,33) | 15/04/2025 01:00:00 | -125 (-29,25) |
| Махачкала | -100 (-29,00) | 13/04/2025 04:00:00 | -114 (-29,14) | 12/04/2025 05:00:00 | -105 (-29,05) |
| Северный Каспий | | | | | |
| Пешной | -53 (-28,53) | 10/04/2025 12:00:00 | -67 (-28,67) | 14/04/2025 21:00:00 | -61 (-28,61) |
| Кулалы | -152 (-29,52) | 11/04/2025 08:00:00 | -161 (-29,61) | 10/04/2025 19:00:00 | -157 (-29,57) |
| Тюлений | -143 (-29,43) | 15/04/2025 02:00:00 | -157 (-29,57) | 10/04/2025 21:00:00 | -150 (-29,50) |
| Жанбай | -53 (-28,53) | 10/04/2025 19:00:00 | -66 (-28,66) | 15/04/2025 12:00:00 | -60 (-28,60) |

СГВ* - среднее гринвичское время

ОБЗОР

состояния уровня моря 03 – 09 апреля 2025 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 29,06 м, максимальное минус 28,51 м, минимальное минус 29,58 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 29,35 м, максимальное минус 29,04 м, минимальное минус 29,65 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. 2 79 83 12;
e-mail: ugmikm@meteo.kz

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на
РГП «Казгидромет»
