

# Древний катаклизм: исследование Занклинского меганаводнения, изменившего Средиземное море

Дата публикации: 24.01.2025

Недавнее исследование международной группы ученых предоставило убедительные доказательства существования Занклинского меганаводнения — колоссального геологического события, которое за удивительно короткий срок наполнило Средиземное море. Это событие положило конец Мессинскому кризису солености, в результате которого регион был покрыт солончаками, и стало одной из самых масштабных трансформаций в геологической истории планеты.

Исследователи из Университета Саутгемптона обнаружили геологические образования на юго-востоке Сицилии, свидетельствующие о мощном потоке воды, который размывал породы и формировал обтекаемые хребты. Эти находки позволяют сделать вывод, что наводнение происходило с невероятной скоростью и мощностью, превосходящей любые известные наводнения в истории Земли.

Долгое время считалось, что Средиземное море наполнялось водой постепенно на протяжении тысяч лет, однако новое исследование опровергает эту гипотезу. Исследование 2009 года, выявившее эрозионный канал, связывающий залив Кадис с морем Альборан, впервые указало на возможность быстрого, катастрофического затопления, продолжавшегося от двух до шестнадцати лет.

Объем воды, поступившей в Средиземное море в результате этого события, оценивается от 68 до 100 Свердрупов (Зв), что эквивалентно миллиону кубометров воды в секунду. Это означает, что наводнение могло происходить с потоками, в разы превышающими объемы современных рек.

Исследование, опубликованное в журнале *Communications Earth & Environment*, объединило геологические данные, сейсмические исследования и численное моделирование. Ученые проанализировали более 300 хребтов, которые были сформированы высокоскоростным водным потоком, проходившим через Сицилийский порог — регион, разделяющий западную и восточную части Средиземного моря.

Исследователи использовали сейсмические отражения для анализа структуры морского дна и обнаружили обширные эрозионные каналы, подтверждающие интенсивное движение воды. Один из таких каналов, W-образной формы, был найден на континентальном **шельфе** восточной части

Сицилийского порога, соединяясь с глубоководным каньоном Ното. Этот канал, вероятно, служил воронкой, направляющей потоки воды в восточную часть Средиземного моря.

Компьютерные модели, разработанные учеными, показали, что потоки воды ускорялись, достигая скорости до 32 метров в секунду, размывая породы и перемещая огромные массы осадков. Геологические слои, образованные во время наводнения, свидетельствуют о мощных турбулентных потоках, способных переносить каменные обломки на значительные расстояния.

Исследователи подчеркивают, что данные о Занклинском меганаводнении не только помогают восстановить картину прошлого, но и дают представление о долговечности геологических процессов. Форма хребтов и эрозионных каналов, созданных катастрофическим потоком, сохраняется уже более пяти миллионов лет, предоставляя уникальную возможность изучить динамику древних катастроф.

Дальнейшие исследования позволят более детально понять механизмы катастрофических наводнений и их влияние на геологическую историю Земли. Эти знания могут сыграть ключевую роль в прогнозировании будущих изменений климата и гидрологии на глобальном уровне.

**Ссылка:** «Индикаторы меганаводнения Занклиан с суши до моря» DOI: [10.1038/s43247-024-01972-w](https://doi.org/10.1038/s43247-024-01972-w).