



Может ли землетрясение в Атлантике соединить Америку с Европой? В Геологическом институте РАН дали ответ

Геофизик Соколов: Землетрясения в Атлантике возможны, но при нашей жизни океан "не схлопнется"

03.09.2025 / 05:00

ТЕКСТ:

Александр Емельяненко



iStock

а в Японии фиксируют афтершоки и проводят национальные учения на случай катаклизмов вроде землетрясения Канто, которое 1 сентября 1923 года практически полностью разрушило Иокогаму и Токио, в научном журнале [Nature Geoscience](#) вышла статья-сенсация о еще больших рисках со дна "тишайшего", как может показаться, Атлантического океана.

Суть гипотезы от португальского геолога Жуана Дуарте и его команды: под Атлантическим океаном формируется зона мегаземлетрясений и цунами, а из-за сдвига литосферных плит Африка, Европа и Америка могут соединиться.

Вот так - ни больше ни меньше.

По мнению этой группы ученых, Атлантика долгое время считалась спокойным регионом. Но даже в Португалии, расположенной далеко от зон разломов, время от времени происходили сильные землетрясения. В 1755 году десятки тысяч жителей Лиссабона погибли из-за толчков магнитудой 8,7 и последующего цунами. В 1969-м произошло еще одно мощное землетрясение магнитудой 7,8 балла. И уже в 1969 году, утверждают Дуарте и его соавторы, "были все признаки, характерные для зоны субдукции - границы сходящихся литосферных плит".

Однако самой зоны в этом месте нет. Сопоставив сейсмические данные и проанализировав все на компьютерных моделях, ученые из Лиссабона заявили, что "нашли доказательства расслоения земной мантии".

И сделали пугающий вывод: в будущем это может стать причиной мощных землетрясений, цунами и перемещения литосферных плит, вследствие чего возможно объединение Африки, Европы и Америки в один суперконтинент.

За профессиональным комментарием на такую, откровенно скажем, страшилку отдел образования и науки "Российской газеты" обратился в лабораторию геоморфологии и тектоники дна океанов Геологического института РАН. Ее заведующий, доктор геолого-минералогических наук Сергей Соколов с описанной гипотезой знаком и пояснил ситуацию так.



Фото: iStock

- Речь идет о разломе, восточный край которого был локализацией уже упомянутого землетрясения и цунами 1755 года. А сам разлом заложился примерно 170 миллионов лет назад (!) и, по-видимому, все это время был активным, то есть имел характерный для подобных структур сейсмический тремор. Хотя инструментального подтверждения этому нет.

Западное окончание этой же структуры расположено в районе Азорских островов, известных современным магматизмом. Центральная часть структуры имеет относительно низкий сейсмический фон. А вот восточная часть в районе банки Гориндж (где собственно и произошло событие 1755 года, вызвавшее цунами) по многим геолого-геофизическим исследованиям известна как область развития надвиговых структур и расслоения литосферы.

При развитии надвигов накапливаются большие напряжения, которые периодически (первые десятки и сотни лет) разряжаются в виде сильных сейсмических событий (магнитудой 8 и более). Возможно, через какое-то время, сопоставимое со временем существования этой структуры (то есть в пределах 170 миллионов лет. - *Прим. "РГ"*) или чуть меньше обычный надвиг перерастет в субдукцию, при которой отслоенные части литосферы погрузятся в мантию Земли...



Фото: iStock

По словам Сергея Соколова, авторы нашумевшей статьи (Duarte et al., 2025) проводят численное моделирование тектонических процессов в данном районе.

- При этом они исследуют численным моделированием именно инициацию субдукции при столкновении расслоенных литосферных блоков, но не само ее дальнейшее развитие, - акцентирует наш эксперт. - Это означает, что при изменении заложенных в модель параметров могут быть получены самые разные сценарии, включая такие, в которых субдукция отсутствует вовсе или наблюдается стагнация в движении плит...

На уточняющие вопросы доктор наук Соколов, в частности, заметил, что "Атлантика не является таким уж спокойным местом".

- Так назвать ее можно лишь в сравнении с Тихоокеанским обрамлением, где имели место события с магнитудой около 9 (вспомним недавнее событие около Камчатки). Землетрясения обязательно будут, с характерной для катастрофических событий периодичностью (см. выше ремарку про первые десятки и сотни лет - *прим. "РГ"*). И пока процесс будет длиться, человечеству никак не расслабиться. Человечество может только к нему приспосабливаться, как оно и делало раньше с переменным успехом. Все будет по-прежнему. Ни лучше, ни хуже.



Фото: iStock

- Значит, Атлантический океан в обозримой перспективе "не схлопнется"?

- Сборка континентов в будущем в единый суперконтинент теоретически возможна, - допустил Сергей Соколов. - Этот процесс известен в литературе как цикл Вильсона и может длиться от 400 до 600 миллионов лет. То есть проверить достоверность выдвинутой гипотезы экспериментально в обозримом будущем не получится. По крайней мере, нам и нашему поколению. Но это никоим образом не отменяет актуальность изучения возможных сценариев развития потенциально катастрофических процессов методами численного моделирования, что и сделано в цитируемой выше статье.

★ В ИЗБРАННОЕ

ПОДЕЛИТЬСЯ



Новости науки

#ПРОСТО КОСМОС

"Ячейки жизни" выявлены в экстремальных озерах Титана

#НАУКА ПРО

Сокровища города Авиценны подтвердили его роль в экономике прошлого

#НАУКА ПРО