

Найдено доказательство самых ранних смещений континентальных плит Земли

Геологи Университета Сент-Луис раскопали доказательство самых ранних смещений континентальных плит. Это говорит о том, что, возможно, жизнь на Земле началась намного раньше, чем полагали многие ученые.

Тим Куски, профессор Земных и Атмосферных Наук, обнаружил первые большие неповрежденные участки океанской коры, которые сохранились в девственном состоянии с самого раннего этапа развития планеты, - со времен Архейского периода. Длинной почти в милю, участок древних пород, которому почти миллиард лет, может дать ключ относительно истинного момента зарождения жизни на Земле.

Работая с коллегами из Пекинского Университета, Куски нашел редкий участок древних отложений вблизи Великой Китайской Стены, где в прошлом году его исследовательская группа обнаружила самый старый континентальный сдвиг океанской коры. Их работа недавно была объявлена Китайским Правительством одним из главных научных результатов 2001 года.

Это последнее открытие может оказаться еще более значимым. В течение многих лет ученые стремились найти большие участки древних континентальных плит планеты, поскольку до сих пор наука могла положиться только на крошечные фрагменты, чтобы изучать древние сдвиги континентов. Для построения глобальной картины геологии прошлого этих данных было не достаточно.

Сформированные и уходящие на десятки километров ниже древнего морского дна, массивные породы слоя общей длины в 100 километров, сохранились в неповрежденном состоянии. В отличие от пород морского дна, обнаруженных в прошлом году, древние камни сохранили ископаемые останки, возраст которых составляет 2.5 миллиардов лет. Эти останки содержат ключи к происхождению тектонических плит. Ископаемые породы, включая необычный тип метакромистокислых отложений, известных по происхождению из придонных отложений океана, кажется, были деформированы при чрезвычайно высоких температурах прежде, чем они полностью кристаллизовались.

Эти выводы говорят о том, что вулканические породы изначально растекались далеко от вулканических источников по океанскому дну, а это доказывает, что континенты начали сдвигаться еще на 500 миллионов лет раньше, чем считалось.

Эти результаты могут иметь и более далеко идущие последствия в теории, связанной с развитием жизни на планете. Вопрос о том, когда одноклеточные организмы, развились в многоклеточные, остается спорным уже в течение десятилетий. Поскольку горячие вулканические потоки на морском дне, возможно, обеспечили первые формы жизни питательными веществами, и температурой, необходимой для жизни, чтобы процветать, Куски сказал, что это могло способствовать развитию жизни и трансформации форм.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)