



На острове Маврикий обнаружены следы древних вулканических пород.

Учёные нашли в песках на острове Маврикий следы древних вулканических пород. Они были сформированы около 1,9 млрд лет назад и существовали как небольшой и давно исчезнувший континент на месте, где сейчас расположен современный Индийский океан.

Уникальные свидетельства необычного строения земной коры в районе Маврикия обнаружили после анализа локальных изменений гравитации: повышенное значение дало понять геологам, что толщина земной коры на этом месте составляет около 25 километров, тогда как для этой океанической плиты характерны 5-10 км.

Также учёные проанализировали песок в нескольких точках острова и обнаружили в нём кристаллы циркона $ZrSiO_4$, который образуется вместе с земной корой и является одним из самых устойчивых к внешним воздействиям минералом.

Выяснилось, цирконы сформировались около 2000 миллионов лет назад, а не 60-80 миллионов лет назад, как вулканические отложения, образующие Маврикий. По мнению экспертов, они появились на поверхности благодаря магме, прошедшей через спрятанную под Маврикием континентальную плиту.

Учёные нашли останки древнего континента в Индийском океане

Автор: Lenta.ru

25.02.2013 20:53 - Обновлено 12.04.2013 08:30

Специалисты назвали микроконтинент Мавриция. Предположительно, он состоял из современных Индии, Мадагаскара и ряда других островов. Континент был разрушен около 83 млн лет назад, а его "руины" представляют собой пояс из относительно толстой морской коры, вытянутой от Мадагаскара к Индии.