



## Опровержение

Ранее геофизики считали, что твердое ядро внутри имеет совсем другой состав. Состав описывали, но не так, как сейчас. Ранее думали, что в его составе есть 2 компонента, которые отличаются друг от друга геомагнитными свойствами. Теперь же ученые пересмотрели свою точку зрения.

## Кто проводил исследование на этот раз?

В этот раз к исследованию были привлечены ученые-американцы, трудящиеся в ВУЗе Иллинойса. К ним подключились и коллеги из Китая. Вместе они сформировали некоторые выводы, которые чуть позже были опубликованы в научном журнале под названием Nature Geoscience.

Известно, что мантия располагается под земной корой. Мантия окружает ядро. Ядро же имеет в своем составе жидкий слой, расположенный снаружи, и твердую внутреннюю часть, содержащую железо. Ранее считали, что твердая часть ядра, которая уступает по размеру только другой планете, а точнее Луне, имеет однородный состав.

Теперь же современные ученые говорят, что состав твердой «сердцевины» планеты Земля совсем другой. Она подразделяется еще на 2 части. К такому выводу исследователи пришли, проведя анализ сейсмической волны, которые порождают глубинные землетрясения. Внутренняя часть ядра твердого отличается от внешнего слоя тем, что ориентация кристаллов железа другая. В нем они ориентированы в

Автор: Administrator  
24.02.2015 16:58 -

---

направлении восток-запад. Во внешней же части твердого ядра они построены по направлению север-юг.

Диаметр внутренней части твердого ядра равняется 0,5 d всей твердой части. Кристаллы железа различны по составу, и можно отнести их к особенному типу. К. Сун, будучи соавтором статьи, говорит, что наличие 2-х различных регионов может рассказать о том, как шла эволюция во внутреннем земном ядре. Наличие 2-х зон связывают с тем, что режим деформации внутренних регионов планеты Земля изменялся в процессе развития.