

КОСМОС

Солнечная система. Старая добрая Луна или о том, как состарили Луну

Самая популярная теория возникновения Луны — теория гигантского столкновения — в последнее время явно переживает кризис, столкнувшись с необъяснимыми фактами.



Согласно этой теории, более четырех миллиардов лет назад в Землю, бывшую в ту пору протопланетой, врезался огромный планетоподобный объект. В результате этого удара значительный объем вещества земной мантии и коры «выплеснулся» на околоземную орбиту. Из этих «осколков» Земли и сформировалась Луна.

Эта теория просуществовала более 40 лет и хорошо объясняла размеры Луны и ее орбитальную позицию. Однако новые исследования образцов лунного грунта, доставленных в 1971 году экспедицией кораблей «Аполлон», поставили новые вопросы. В этот раз ученые воспользовались свойствами минерала циркона, найденного в образцах и сохранившегося там в первозданном виде. Один из соавторов этого исследования Кевин Маккиган, профессор Вашингтонского университета, специалист в геохимии и космохимии, утверждает, что циркон представляет собой лучшие в природе часы, так как ему лучше всего удается хранить геологическую историю. Необходимые временные данные получаются при измерении количества содержащегося в цирконе урана и продукта его распада — свинца. В результате новых исследований Луну «состарили».

Следует заметить, что лунный грунт не в первый раз увеличивает минимальный возраст Луны: в 2011 году он был оценен в 4,36 млрд лет, в 2014 году — в 4,47 млрд лет, а теперь речь идет о 4,51 млрд лет. И хотя предстоит еще много аналитической работы с образцами, а фактов для выдвижения новых теорий о происхождении Луны недостаточно, уже можно посмотреть на нашу планетарную систему несколько по-другому.

Речь идет о том влиянии, которое оказывает Луна на Землю. С точки зрения небесной механики, совершенно очевидно, что Луна является физическим спутником Земли, так как вращается вокруг нашей планеты. Но во всех других случаях мы наблюдаем обратную картину: Луна влияет на Землю. Луна управляет приливами и отливами, периодическими изменениями во многих формах болезней, совпадающими с лунными фазами. Влияние Луны прослеживается в росте растений и кораллов, ярко выражено в феномене человеческого зачатия и процесса беременности. Луне Земля обязана наклоном своей оси и сменой времен года. Получается, что Луна выступает гарантом стабильности нашего мира. Огромная каменная глыба в небесах — Луна, присматривающая за Землей, похожа на мать, которая ходит вокруг колыбели своего ребенка, охраняя его.

Если обратиться к другому виду знаний, сохранившемуся в мифах древних цивилизаций, то в каждой мифологии можно заметить важность лунных богинь, которые были связаны с деторождением в силу влияния Луны на женщин и зачатие.

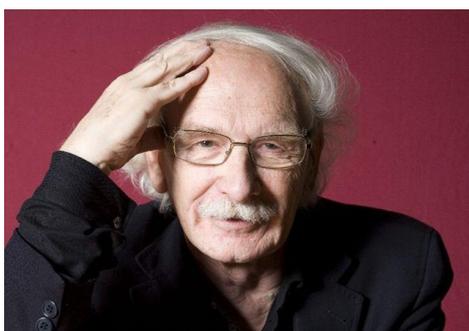
Каков бы ни был новый научный факт, невозможно отрицать, что Луна выступает, в определенном смысле, ангелом-хранителем жизни на Земле. И истинную причину этих небесных уз нам еще предстоит открыть.

ЧЕЛОВЕК

Принцип «Если хочешь изменить мир, изменись сам» с точки зрения современной когнитивной науки

*Справка: когнитивная наука (лат. **cognitio** - восприятие, познание) - междисциплинарное научное направление, которое объединяет психологию, лингвистику, теорию познания, теорию искусственного интеллекта, нейрофизиологию.*

История открытия Зеркальных нейронов



Итальянский нейробиолог
Джакомо Риззолатти

В начале 90-х годов прошлого столетия итальянский профессор по нейробиологии и психологии из Пармского университета **Джакомо Риззолатти** (Риццолатти) (Giacomo Rizzolatti) сделал неожиданное открытие. Его эксперименты на макаках показали, что когда животное наблюдало за человеком, который имитировал ее действия, то в мозгу макаки клетки её двигательной коры приходили в возбуждённое состояние. При этом такая активность была почти зеркальным отражением той, которая наблюдалась, когда животное само доставало пищу. После тщательного экспериментального изучения было доказано, что в определенных зонах мозга имеются особые нейроны. Эти нейроны были названы **ЗЕРКАЛЬНЫМИ НЕЙРОНАМИ**. Статья привлекла огромное внимание в научном мире, поскольку позволила совершенно по-новому взглянуть на многие вопросы психологии, физиологии поведения, происхождения болезней. К примеру, на обучение языку, сопереживание (эмпатия), болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона и аутизм, шизофрению и многое другое. Даже асоциальное поведение также оказалось связанным с нарушениями работы зеркальных нейронов. Некоторые ученые считают феномен Риззолатти важнейшим открытием в нейробиологии и психологии XX столетия. По мнению ученых в XXI когнитивная наука станет ведущей, поскольку выживание человечества будет зависеть не только от умственных способностей (знаменитое IQ), но и от умения работать группой, сопереживать, понимать состояние других людей, иметь хорошую интуицию и другие качества, которые зависят от состояния зеркальных нейронов.

По мнению Т. Черниговской, зам. директора Курчатовского NBIC–центра, зеркальная система в мозгу это **то, что включается тогда, когда вы наблюдаете за тем, что делает другой человек. Это способность ментально и эмоционально встать на позицию другого человека. Это основа социума.**

Зеркальные нейроны – это механизм головного мозга, который помогает быть включенным в жизнь. Сейчас становится понятно, почему младенцу важно быть окруженным теплом и заботой мамы, важна светлая и доброжелательная обстановка..., его мозг с помощью зеркальных нейронов формирует отношение к миру, формирует модели поведения в этом мире, запуская в самом организме соответствующие биохимические реакции.

И если мы все с помощью зеркальных нейронов, **хотим мы этого или нет**, подстраиваемся под мир, который вокруг нас, то мы сами можем быть источником этого мира. И люди, встречаясь с нами, будут, как в зеркале отражать тот мир, который внутри нас. Так и создается **НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ**.

ПРИРОДА

Природа удивительна своей красотой и идеальными моделями, которые формируются с помощью Гениев Хранителей видов.



Маленькая рыбка ИГЛОБРЮХ, которая живет в Японском море, создает совершенные по форме архитектурные конструкции, работая 24 часа в сутки в течение недели только ради того, чтобы привлечь внимание «второй половины»..., чтобы Жизнь продолжалась. Вот она – Тайна, за которой работа духов природы, непрекращающаяся ни на

мгновение.

<https://www.youtube.com/watch?v=DajThFAEa78>