

**ДИНАМИКА ЛУНЫ**  
**Андреева Е.В. Email: Andreeva684@scientifictext.ru**

*Андреева Елена Валерьевна – магистр,  
кафедра философии, социологический факультет,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Забайкальский  
государственный университет,  
пгт Забайкальск, Забайкальский район, Забайкальский край*

**Аннотация:** в статье на основе общедоступных научных познаний сделана попытка рассмотреть не только динамику движения Луны относительно нашей планеты Земля, ее поведение в нашей Галактике, но причины, последствия отдаления Луны от Земли, раскрывается взаимосвязь Земли и Луны, их взаимная стабилизация, действие Луны на процесс вращения Земли. Выдвинута и рассматривается гипотеза наличия смещенного центра тяжести Луны, как, впрочем, и множества других планет нашей Галактики, что отличается новизной.

Настоящая работа посвящена исследованию причины расположения Луны к Земле только одной стороной, в опровержение теории совпадения траектории движения Луны с оборотами Земли.

**Ключевые слова:** Луна, естественные спутники, гравитационное поле, магнитное поле, изменение климата.

**DYNAMICS OF THE MOON**  
**Andreeva E.V.**

*Andreeva Elena Valerievna - Master,  
DEPARTMENT OF PHILOSOPHY, FACULTY IS SOCIOLOGICAL.  
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION  
TRANSBAIKAL STATE UNIVERSITY,  
VILLAGE ZABAYKALSK, ZABAYKALSKY DISTRICT, ZABAYKALSKY KRAI*

**Abstract:** based on generally available scientific knowledge, the article attempts to consider not only the dynamics of the moon's movement relative to our planet Earth, its behavior in our galaxy, but the causes, consequences of the moon's distance from the earth, the relationship between the earth and the moon, their mutual stabilization, the effect of the moon on the rotation process Of the earth. The hypothesis of the presence of a displaced center of gravity of the Moon, as, indeed, of the set of other planets of our Galaxy, has been put forward and considered, which is distinguished by its novelty.

The present work is devoted to the study of the reason for the location of the Moon to the Earth on only one side, to refute the theory of coincidence of the trajectory of the moon with the Earth's revolutions, as well as to refute the theory of coincidence of the trajectory of the moon and the Earth's revolutions.

**Keywords:** moon, natural satellites, gravitational field, magnetic field, climate change.

УДК 53

Многие планеты солнечной системы имеют свои спутники.

В Солнечной системе естественные спутники, как правило, движутся синхронизировано со своими центральными планетами.

В настоящее время наши познания о строении Луны базируются в основном на предположениях, имеются лишь результаты по исследованиям лунных образцов, полученных с видимой стороны Луны экспедициями АЛС «Луна», «Аполлон», а также Лунных метеоритов, полученных предположительно не только с видимой, но и с обратной стороны.

Результаты исследования представляют интерес для изучения траектории движения Луны, а также других небесных тел, обладающих схожими параметрами. Изучение необратимых последствий отдаления Луны от Земли имеет актуальность.

На примере Луны можно проследить ее орбиту, которая показывает нам синхронность [1] движения вокруг Земли, траектория движения Луны с Земными оборотами отнюдь не простое совпадение. Наибольшие спутники Нептуна, Урана, Юпитера, Сатурна также имеют синхронную орбиту, что не скажешь про спутник Плутона – Харон [2], который составляет исключение из всего списка спутников, поскольку Харон в результате приливного захвата Плутоном вращаются во взаимосвязи друг с другом.

Все это в детальном изучении и исследовании позволяет нам сделать вывод, что большинство естественных спутников двигаются не просто синхронно относительно своих планет, а и имеют смещенный центр тяжести. Смещенные друг к другу центры (ядра) Харона и Плутона объясняют их вращения строго одними и теми же сторонами друг к другу. Это объясняет нам факт наличие колец у планет – гигантов.

Примером нам служит взаимосвязь Земли и Луны, стабилизирующая наклон земной оси и постепенно замедляет процесс вращения Земли. Луна имеет смещенный центр тяжести, а именно ее центр - ядро смещено в сторону Земли, что и объясняет феномен того, что Луна постоянно повернута именно одной и той же стороной к Земле и невидимая сторона (толщина) мантии Луны значительно разнится с размером видимой части. Взаимосвязь гравитационного поля Земли и Луны и неоднородности их магнитных полей можно проследить, не покидая нашей планеты, наблюдая за приливами и отливами [3], что нам воочию показывает влияние Луны на нашу с вами жизнь, смену климата, суток на нашей планете [4].

Динамика Луны с Землей представляется сочетанием нескольких вращений [5].

Все планеты солнечной системы движутся вокруг солнца описывая спирали [6], а всем нам известно, что развитие чего бы то ни было, происходит строго по спирали, начиная от общества, продолжая строением ДНК, галактическими спиралями и т.д.

Изучая Лунные движения, возрастом около 4,51 млрд лет (по утверждению ученых) [7], на протяжении многих лет, как мы видим, отдаляясь от Земли примерно на 4 см в год [8], Луна отдаляется от Земли по спирали, что напоминает нам движение по спирали Фибоначчи.

Известный факт, что ранее к Земле Луна настолько была близка, что от высоких температур Земля была не пригодна для живых организмов. При постепенном отдалении Луны от Земли на протяжении миллиардов лет стала выравниваться температура на поверхности Земли, и зародилась благоприятная среда для жизни. В настоящее время земляне проживают в наиболее благоприятных условиях на нашей планете, однако это не вечно. Глобальное потепление, а именно длительное повышение среднегодовой температуры на Земле, которое происходит на протяжении последних веков связано не только с человеческой деятельностью, но и в большей степени с отдалением от нас Луны.

Отдаление Луны от Земли в итоге приведет к изменению на Земле количества часов в сутках (продолжительности дня и ночи), продолжительности месяца, изменению числа дней в году, к изменению климата, и впоследствии к значительным перепадам ночных и дневных температур и т.д.

В итоге, в результате отдаления Луны будет утрачена гравитационная взаимосвязь и магнитного поля между Луной и Землей, что приведет к гибели всего живого на Земле.

Отдаление Луны от Земли происходит из-за формирования Луны, а также и выравнивания ядра Луны и равномерного формирования мантии видимой части Луны. Хотя смещение центра тяжести Луны возможно не только из-за расположения ядра Луны ближе к видимой нам её части, но и из-за сверхтяжелого ядра, либо его части, ближней к Земле, что полностью опровергает теорию совпадения движения Луны с движением и оборотом Земли теории совпадения траектория движения Луны с оборотами Земли, а также и гипотезу происхождения естественного спутника от столкновения Земли с космическим телом и «выбиванием» из Земли огромного куска расплавленной материи, который позже превратился в Луну [9, 10]. Анализ грунта, доставленного миссией Аполлон, показал, что лунный грунт по составу значительно отличается от земного [9], а также современные компьютерные модели показали нереальность отделения от Земли массивного тела под действием центробежных сил [10].

Естественный и единственный спутник Земли – Луна наиболее важный раздел в астрономическом исследовании, поскольку в настоящее время рассматривается как возможная для проживания планета, ближайшая к Земле.

С начала космических исследований значительный вклад в изучение и освоение космоса в целом внесено первой высадкой астронавтов на Луну, полученных данных от луноходов, а также и в ходе не совсем удачных экспедиций.

Однако, до сих пор Луна остается единственной планетой, на которой побывали земляне.

В настоящее время запланирована новая экспедиция на Луну, на новую экспедицию возложена надежда на получение новых познаний в области исследования космических тел и их влияние на нашу жизнь.

Автор надеется, что данная статья даст современным исследователям космоса познать неизведанное о естественном спутнике Земли и раскрыть тайны динамики Луны.

Для избежания вымирания живых существ на нашей планете необходимо оставление Луны в том же отдалении от Земли, что и последние тысячелетия. Но как возможно это сделать? Можно ли искусственно приблизить таинственное ядро Луны к Земле, либо раскрыть другие способы - это предстоит выяснить не только ученым в данной области, но и исследователями родственных дисциплин, а также и нашим потомкам...

### *Список литературы / References*

1. Солнечная система / Ред.-сост. В.Г. Сурдин. М.: Физматлит, 2008. / The Solar System / Ed. V.G. Sourdin. M.: Fizmatlit, 2008.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: / [http://wiki-org.ru/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%BD#cite\\_note-19](http://wiki-org.ru/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%BD#cite_note-19)

- [[www.iau.org/public/pluto/](http://www.iau.org/public/pluto/) Pluto and the Developing Landscape of Our Solar System] — МАС (дата обращения: 07.03.2020).
3. Некрасов А.В. Морские приливы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.webcitation.org/68ughMJ9C?url=http://fiz.1september.ru/articlef.php?ID=200601015/> (дата обращения: 05.02.2020).
  4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://awesomeworld.ru/nezhivaya-priroda/luna.html/> (дата обращения: 07.03.2020).
  5. Дагаев М.М. Солнечные и лунные затмения. М.: Наука, 1978.
  6. Левин Алексей. Прекрасная Селена. «Популярная механика». № 5, 2008.
  7. Учёными назван наиболее точный возраст Луны. Вести. Наука. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nauka.vesti.ru.+/> (дата обращения: 04.02.2020).
  8. Агеев Александр. Техкульт., 2014. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.techcult.ru/space/1732-s-kazhdym-godom-luna-otdalyaetsya-ot-zemli-na-chetyre-santimetra/> (дата обращения: 07.03.2020).
  9. Ученые раскрыли тайну магнитного поля Луны. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://lenta.ru/news/2009/01/16/moon/> (дата обращения: 01.02.2020).
  10. Хейзен Роберт. История Земли: От звездной пыли — к живой планете: Первые 4 500 000 000 лет. М: Альпина Нон-фикшн, 2017.