

УДК 173.3

ВАЖНА ЛИ КОСМОСУ СЕМЬЯ

© Елисева Е.В., Голенков С.И.

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

e-mail: yelena.tolyatti@mail.ru

Жизнь есть одно из свойств материи, которое появляется на планете тогда, когда геобиохимические условия начинают соответствовать возможности ее появления и развития. Жизнь – это живое вещество. По своей природе оно является открытой космопланетарной системой, развивающейся на поверхности космических тел и имеющей направленное развитие в сторону роста своей свободной энергии.

Живое от косного вещества отличается разнонаправленностью своей эволюции. Если косное, неживое вещество развивается в сторону роста неупорядоченности, хаоса, находясь под преобладающим действием второго начала термодинамики, то живое вещество находится под действием закона роста полезной мощности. Жизнь имеет соэволюционный, направленный характер. Она включает в себя два начала – смертельность и жизнеспособность.

Понимание процесса развития жизни, это понимание природы **Живых систем (от клетки до биосферы)** – есть **функциональные системы**, их характеристики обусловлены задачами и целями: собственная жизнеспособность; других структур организма; всех элементов сверхсистемы, которая сохраняет и развивает свою Жизнь в бесконечности (индивидуальная смертность нивелируется воспроизводством). Элементы таких систем, находясь в «кооперации», **взаимосодействуют** друг другу, намеренно ограничивают возможные связи, а соответственно, и потери энергии-времени для достижения общего результата системы в целом, в достижении целей, **всегда находящихся** за пространственно-временными границами самой системы.

Все живые системы как **функционально-целевые системы** имеют иерархию, соподчиненность и сонаправленность собственных «подцелей» в сторону общей генеральной цели «сверхцели» – «Цели Жизни», где Жизнь рассматривается как **космопланетарный процесс** [1].

Под жизнью натуралисты понимают «живое вещество планеты» (биосферу), развитие которого носит направленный, эволюционный характер, т. е. **Жизнь – есть направленное развитие живого вещества**.

С течением геологического времени имеет место **неубывающий темп роста объема живого вещества на поверхности планеты или полезной мощности биосферы** – возможность совершения живой системой работы в единицу времени, что есть удаление от термодинамического равновесия живой системы, т. е. от ее смерти [2]. Клетка нового живого организма – сначала одна, затем две, четыре, восемь и т. д., орган, системы органов. Организм. Мощность одной клетки мизерная. Мощность тела человека относительно велика. Также два человека – мужчина и женщина – создали семью, цель семьи – продолжение рода, что **обеспечивает условия для неубывающих темпов роста полезной мощности этой системы**. **Дальше** – трое детей, мальчик и две девочки, выросли – у каждого из отпрысков – пара и уже у каждой из них по три ребенка – девять. Род. Мощность системы «Род» с течением времени неуклонно возрастает. По аналогии и с племенем, народом, цивилизацией в целом. Бесконечность в направлении роста полезной мощности живой системы в целом.

Но если с каждой последующей генерацией создавалось меньше пар и в итоге – одна пара, у которой родился один ребенок, страдающий бесплодием. Род умер.

Миллиарды лет эволюции в направленном развитии этой линии качественно-количественного потенциала биосферы погибли. Закон неубывающих темпов роста полезной мощности нарушен. Термодинамическое равновесие. **Жизнь и живое вещество** есть космопланетарное явление, и Человек часть его.

Немаловажным условием формирования живых систем является не только генетически передаваемый материал, но и **среда**, в которой обретается свой фенотип. Ребенок развивается в утробе матери, а затем в семье и обществе. У здоровых родителей здоровые дети. Любящая, крепкая семья, в которой гармоничные отношения между ее членами – здоровая среда, а значит, вырастет здоровый физически и нравственно человек. Приближение термодинамического равновесия отдалается.

Система «природа–общество–человек» – это живая функционально-целевая система, в которой имеет место направленное увеличение мощности системы в целом.

Труд сделал из обезьяны человека, а вкупе с творчеством Человек стал господствовать над природой. Однако в своих целях он как часть целого ей подчинен, и регулируют деятельность этой суперсистемы именно законы Природы. Человек – ее часть, и незнание или несоблюдение законов природы ведет к смерти живой системы. Труд по своей природе космичен. Он является фактором, препятствующим возрастанию энтропии, хаоса. С древних времен под Космосом понимается именно Вселенский порядок, иначе называемый гармония. Обратным ему свойством окружающей действительности является Хаос.

В современной теоретической физике картина мира основана на представлении о направленности развития Вселенной, развития процессов изменения материального мира из некоей точки сингулярности, породившей «Большой взрыв», в сторону своей тепловой смерти через второе начало термодинамики. С течением времени энергия обесценивается, теряет возможность совершать работу. И через миллиарды лет вселенная погибнет, поскольку все горячие тела обмениваются энергией со всеми холодными телами и космическим пространством. Любая система с точки зрения «Второго начала» с течением времени стремится к термодинамическому равновесию, которое наступает только в энергетически закрытой системе. Класс неживых систем [1].

В Живых системах (и мы ее часть) существуют законы, характеризующие направленность и характер протекания процессов жизни и живого, и это законы развития жизни и живого, законы природы. Познавая законы природы, с помощью труда и творчества человечество «способно увеличивать долю энергии Солнца, аккумулируемой на Земле. Умственный труд по природе своей космичен и представляет единственный путь, который с помощью более совершенных машин и технологий делает физический труд более производительным, увеличивает энергетический бюджет Человечества, уменьшает возрастание энтропии и устраняет угрозу конца Вселенной» (Подолинский). Творческий труд способен преобразовать нашу реальность, снять проблему пределов роста, преодолеть пространственно-временные ограничения. Осуществить переход человечества, а следовательно и живого вещества Земли в эпоху космической истории.

Общество, способное использовать идеи отдельного человека, для роста возможностей будет обладать наиболее быстрым темпом роста возможностей. Такое общество есть общество здоровое. Здоровое общество состоит из здоровых семей. Здоровые семьи имеют здоровых детей. Здоровые дети имеют здоровое развитие. А здоровое развитие ведет к раскрытию творческого потенциала, который является залогом развития в семейно-родовых линиях – общества.

Библиографический список

1. Гапонов А.А. Зачем космосу многодетная семья. URL: <https://cosmatica.org/articles/1090.html> (дата обращения: 07.04.2021).