

# ЕЩЁ РАЗ О ПОСТРАНСТВЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ ВЕЩЕСТВА

Афанаскин А.С.

Афанаскин Александр Сергеевич – пенсионер,  
г. Москва

**Аннотация:** в статье предпринята попытка более детального рассмотрения процесса формирования пространства и вещества. На начальном этапе возникновения пространства оно представляет собой сферический объект с постоянно хаотически меняющимся контуром (границей этого сферического образования). Отмечено, что физические свойства пространственно-энергетических структур определяются теми физическими условиями, при которых произошло их формирование. То есть местом расположения на сферической поверхности предыдущей пространственно-энергетической структуры, а также минимальным неделимым объёмом пространства, генерируемой энергией и минимальным неделимым промежутком времени. А физические свойства вещества определяются, в конечном счёте, именно физическими свойствами пространственно-энергетических структур. Отмечено, что хаотические изменения сферического контура указанных структур имеют место только на начальной стадии процесса возникновения материального мира, а также в приграничных его областях, где происходит формирование пространства и вещества. Взаимодействие пространственно-энергетических структур приводит, в конечном счёте, к периодическим изменениям их контура.

**Ключевые слова:** пространственно-энергетические структуры, вещество, пространство.

## ONCE AGAIN ABOUT SPATIAL-ENERGY STRUCTURES OF MATTER

Afanaskin A.S.

Afanaskin Alexander Sergeevich – pensioner,  
MOSCOW

**Abstract:** the article attempts to examine in more detail the process of formation of space and matter. At the initial stage of the emergence of space, it is a spherical object with a constantly chaotically changing contour (the boundary of this spherical formation). It is noted that the physical properties of spatial-energy structures are determined by the physical conditions under which their formation occurred. That is, the location on the spherical surface of the previous spatial-energy structure, as well as the minimum indivisible volume of space, the generated energy and the minimum indivisible period of time. And the physical properties of matter are determined, ultimately, by the physical properties of spatial-energy structures. It is noted that chaotic changes in the spherical contour of these structures take place only at the initial stage of the process of the emergence of the material world, as well as in its border areas, where the formation of space and matter occurs. The interaction of spatial-energy structures ultimately leads to periodic changes in their contour.

**Keywords:** spatial-energy structures, matter, space.

Особый интерес представляет процесс формирования пространственно-энергетических структур [1], то есть процесс формирования материального мира (иначе говоря, вещества и пространства).

Процесс этот последовательный и происходит, на взгляд автора, следующим образом.

Начало этому процессу задаёт структура  $\langle S \rangle_1$ , представляющая собой сферический объект с постоянно хаотически меняющимся контуром (границей этого сферического образования) и являющаяся следствием возникновения будущего и прошлого времени и началом генерирования энергии [1], [4]. Рис.1.

Конфигурация сферического контура  $\langle S \rangle_1$  в точности повторяет конфигурацию энергетической структуры  $\langle E \rangle_1$  [3]. При этом совершенно очевидно, что  $\langle E \rangle_1$  не может находиться в покое.

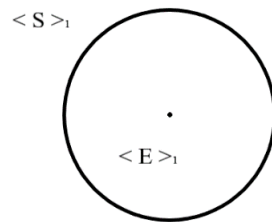


Рис.1 Первый этап формирования пространства, формирование пространственной области  $\langle S \rangle_1$ .

Затем на границе этого уже возникшего объекта  $\langle S \rangle_1$  *в случайном месте* происходит процедура генерирования энергии  $\langle E \rangle_2$  и процесс формирования пространственно-энергетической структуры  $\langle S \rangle_2$ . Рис. 2 и Рис. 3.

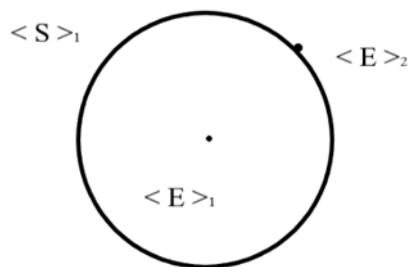


Рис. 2 Генерирование энергии  $\langle E \rangle_2$  на границе области  $\langle S \rangle_2$ .

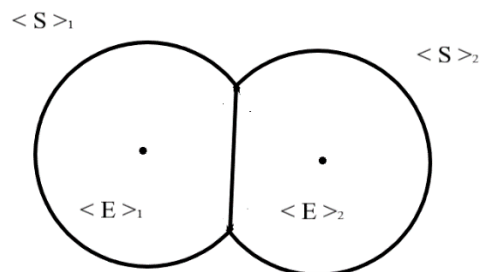


Рис.3 Формирование пространственной области  $\langle S \rangle_2$ .

И так далее [2]. Процесс этот происходит и в настоящее время в приграничных областях нашего материального мира [3].

Пространственно-энергетические структуры, несомненно, являются базовыми элементами при формировании так называемых «элементарных частиц». Иначе говоря, физические свойства «элементарных частиц» определяются, в конечном счёте, физическими свойствами именно пространственно-энергетических структур. А физические свойства пространственно-энергетических структур, в свою очередь, определяются теми физическими условиями, при которых произошло их формирование. То есть *местом расположения на сферической поверхности предыдущей пространственно-энергетической структуры*, а также минимальным неделимым объёмом пространства, генерируемой энергией и минимальным неделимым промежутком времени. Для определённости: физические свойства структуры  $\langle S \rangle_2$  определяются *местом возникновения* её на сферической поверхности структуры  $\langle S \rangle_1$  и величиной вышеперечисленных параметров.

Процесс этот, безусловно, чрезвычайно динамичный и никогда не повторяющийся. Все параметры: минимальный неделимый объём пространства, определяемый  $\langle S \rangle_1$ , генерируемая энергия  $\langle E \rangle_1$  и минимальный неделимый промежуток времени  $\langle \Delta t \rangle_1$  *всегда разные*, конфигурации сферических контуров  $\langle S \rangle_1$  *разные и непрерывно меняющиеся*.

Таким образом, можно констатировать, что при формировании пространственно-энергетических структур, очевидно, присутствует элемент *случайности*, и физические свойства этих структур определяются, строго говоря, *случайным* образом, что, разумеется, сказывается, в конечном счёте, на физических свойствах формируемого на основе этих пространственно-энергетических структур вещества.

И ещё надо отметить следующее важное обстоятельство.

Выше было отмечено наличие *хаотического* изменения конфигурации сферического контура объекта  $\langle S \rangle_1$ .

Однако, дальнейший процесс формирования пространственно-энергетических структур, у каждой из которых также имеется постоянно меняющаяся конфигурация сферического контура, быстро приводит (в процессе их взаимодействия) к ситуации, когда изменения контура приобретают некую упорядоченную схему. Другими словами, на смену *хаотическим* изменениям приходят некие *упорядоченные, периодические* изменения контура, возникают *колебательные* процессы.

Таким образом, *взаимодействие* (Рис.3) пространственно-энергетических структур приводит, в конечном счёте, к формированию известных нам форм и структур вещества.

Итак, можно констатировать следующее: хаотические изменения сферического контура пространственно-энергетической структуры имеют место *только* на начальной стадии процесса возникновения материального мира, а также в приграничных его областях, где и происходит формирование пространства и вещества [2].

#### *Список литературы / References*

1. Афанаскин А.С. К вопросу о пространственно-энергетических структурах материального мира // «EUROPEAN RESEARCH» 1 (69), 2021. С. 8-10.
2. Афанаскин А.С. К вопросу об основных принципах формирования пространства материального мира. // «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW» 1(77), 2021 - С. 8-12.
3. Афанаскин А.С. К вопросу о физических границах материального мира // «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW» 1(42), 2020 - С. 35-39.
4. Афанаскин А.С. Некоторые замечания по поводу физической природы времени // «EUROPEAN RESEARCH» 5 (6), 201+5. С. 6-15.