

SOME REMARKS ON CONSCIOUSNESS AND SELF- CONSCIOUSNESS Afanaskin A.S. (Russian Federation) Email: Afanaskin334@scientifictext.ru

Afanaskin Alexander Sergeevich – Pensioner,
Moscow

Abstract: the article presents the attempt of analysis of such important properties of substances such as mind and consciousness arising, in the opinion of the author, the structural complexity of the material at a stage of development and perfection of the material world. Noted that the physical condition of the material world is completely determined by three parameters: the constant k_0 , the flow of local time Δt and the constant C (speed of light). However, without an analysis of such manifestations of the material world as consciousness and self-representation about the latest will be in the highest degree incomplete. Suggested that the main purpose of consciousness and self-consciousness is to protect the structure of matter from external influence.

Keywords: consciousness, self-consciousness, complex structure of matter.

НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О СОЗНАНИИ И САМОСОЗНАНИИ Афанаскин А.С. (Российская Федерация)

Афанаскин Александр Сергеевич – пенсионер,
г. Москва

Аннотация: в статье представлена попытка анализа таких важных свойств вещества, как сознание и самосознание, возникающих, по мнению автора, в процессе структурного усложнения вещества на стадии развития и совершенствования материального мира. Отмечено, что физическое состояние материального мира полностью определяется тремя параметрами: константой k_0 , потоком локального времени Δt и константой C (скоростью света). Однако, без анализа таких проявлений материального мира, как сознание и самосознание, представления о последнем будут в высшей степени не полны. Высказано суждение о том, что основным предназначением сознания и самосознания является защита сложноорганизованной структуры вещества от внешнего воздействия.

Ключевые слова: сознание, самосознание, сложноорганизованная структура вещества.

Физическое состояние материального мира в соответствии с представлениями, изложенными в [1], [2], [3] всецело определяются тремя элементами, а именно:

- константой k_0 ,

- потоком локального времени $\Delta t = \sum_{i=1}^n \langle \Delta t \rangle_i$, где $\langle \Delta t \rangle_i$ - минимальный неделимый промежуток времени (в эту формулу [1, стр. 7] вкралась опечатка; формула должна выглядеть так, как показано здесь),

- константой C , названной в [1, стр. 10] скоростью света (необходимо отметить следующее: в рамках рассматриваемой гипотезы, ввиду отсутствия эталонов, численное значение константы C не известно).

В процессе развития материального мира происходит структурирование вещества в соответствии с действующими на данном этапе развития законами Природы. При этом с необходимостью возникает проблема сохранения возникших вещественных структур *достаточной степени сложности*. На мой взгляд, задача эта решается Природой посредством возникновения у этих сложноорганизованных структур вещества *сознания*.

Дальнейшее развитие этих структур вещества приводит к возникновению *самосознания*, дающего возможность веществу не только оценивать и анализировать окружающую действительность, но и определять своё место в материальном мире. Это высшая форма сознания, обеспечивающая возможность *стратегического* поведения сложноорганизованных структур вещества путем *прогнозирования* событий материального мира.

По всей видимости, возникновение сознания и самосознания – это объективная закономерность и без анализа этих двух проявлений материального мира, знания о последнем будут в высшей степени *не полны*.

Конечно, материальный мир существует независимо от того, происходит его осознание или нет, тем не менее, все события окружающей действительности отражаются сознанием и это важное обстоятельство необходимо понять: насколько *объективно* сложноорганизованное вещество, которое и является носителем сознания (и высшей его формы – самосознания), воспринимает окружающую действительность, и, главное, почему оно это делает?

На мой взгляд, сложноорганизованная структура вещества настолько объективно осознает окружающую действительность, насколько это необходимо ей в целях сохранения и защиты своей

структуры от внешних воздействий, и *не более того*. Все воздействия внешней среды, которые не несут непосредственной угрозы существованию или нанесению вреда сложноорганизованной структуре вещества – веществом игнорируются (вплоть до возникновения угрозы).

Здесь я оставляю в стороне причину, по которой вещество структурируется. Это обстоятельство принимается как свершившийся факт и подлежит отдельному рассмотрению.

Надо особо отметить, что представления о сознании и самосознании не выходят за рамки материального мира, хотя и трудно постижимы в настоящее время.

Простым физическим объектам (с простой организацией своей структуры) сознание не требуется: вследствие своей конструктивной простоты они легко разрушаются, но и легко вновь восстанавливаются.

Сознание (сбор, хранение и анализ информации) необходимо *сложным* объектам, разрушение которых приводит к их полному уничтожению и восстановлению они не поддаются.

И не надо думать, что у Природы есть какие-то целеполагания: все природные явления определяются объективно действующими закономерностями и задача состоит в том, чтобы их выявить.

Термины: «простая и сложная структурная организация вещества» требуют, безусловно, пояснения. По всей видимости, *сложную* организацию вещества можно определить как такую, которая *однозначно* реагирует на внешние воздействия, в противном случае структурная организация вещества определяется как *простая*.

Возникновение самосознания как высшей формы *защиты* сложноорганизованного вещества от внешних воздействий путем их стратегического прогнозирования позволяет одновременно материальному миру познать самого себя. Это *дополнительная, попутная* функция самосознания. Другими словами, возникшая функция вещества, имеющая сугубо практическое применение в качестве *охранной*, оказывается пригодной и для других целей, а именно для *самопознания* материального мира.

Если сложноорганизованное вещество, обладая самосознанием, осознает своё место в общей мозаике событий материального мира, то, обладая этим знанием, оно может спрогнозировать череду событий и, тем самым, избежать негативные для себя последствия этих событий. Не исключено, что это основной стимул возникновения самосознания.

В зависимости от того, насколько эффективно высокоорганизованная структура вещества осуществляет свои защитные функции посредством сознания (самосознания), зависит продолжительность существования этой структуры и, следовательно, объём приобретенного опыта, что, в свою очередь, повышает эффективность этих защитных функций.

Если возникшей сложноорганизованной структуре вещества по каким-либо причинам нет необходимости обеспечивать свою сохранность – сознание (самосознание) не возникнет. Возникновение сложноорганизованных структур вещества еще не обеспечивает возникновение сознания. Сложноорганизованные структуры объективно должны обеспечить свою сохранность, тогда и начнется их развитие и совершенствование.

Сложноорганизованная структура вещества, защищая себя от разнообразных внешних разрушительных воздействий, совершенствуется в своей внутренней организации, становится все более защищенной.

При этом формируется высокоорганизованная материальная структура, обеспечивающая возможность сбора, накопления (хранения) и анализа поступающей информации. Использование полученной информации в целях защиты материальной структуры от внешних воздействий и есть *сознание*. То есть сознательная деятельность сложноорганизованной структуры вещества – это деятельность по сохранению и защите своей идентичности в условиях агрессивной по отношению к этой структуре внешней среды.

Высшая форма сознания – самосознание – позволяет веществу, организованному в сложные структуры, осознать свое положение в материальном мире для обеспечения еще большей защищенности.

Самосознание возникает по мере дальнейшего усложнения материальных структур; это высшая форма защиты высокоорганизованного вещества от внешних воздействий материального мира.

Самосознание означает, что сложноорганизованная структура вещества *знает* свое положение в иерархии событий, происходящих с веществом материального мира, поэтому оно может прогнозировать эти события и использовать эти знания в целях самосохранения. Элементы сложноорганизованных структур вещества, *не* обладающие самосознанием, подобный прогноз осуществить не могут, и шансов на сохранение у них значительно меньше.

Вещество, обладающее *самосознанием*, способно строить *стратегию* своего поведения, которая в состоянии обеспечить его сохранность. Вещество, не обладающее самосознанием способно только на тактические действия (немедленное реагирование на опасность), обеспечивающее сохранность своей структуры.

Вещество, обладающее *сознанием*, может осуществить сбор, хранение и анализ информации о событиях, происходящих в материальном мире, но оно не может прогнозировать эти события, оно может их только фиксировать, поскольку оно не знает своего места в иерархии этих событий.

Из сказанного со всей очевидностью вытекает, что сознание (самосознание) – *приобретенное* свойство вещества, возникающее в процессе развития и усложнения его структуры. *Основным* предназначением сознания (самосознания) является защита сложноорганизованной структуры вещества от внешнего воздействия.

В заключение я хотел бы сделать пояснение по теме предыдущей статьи. В [3] я отметил, что «для адекватного описания нашего материального мира требуется другая математика». При этом надо учесть следующее обстоятельство: разработка математического аппарата должна вестись в направлении создания математического анализа дискретных пространств ограниченного объема, состоящих из конечного, постоянно меняющегося числа элементов в процессе их формирования.

Список литературы / References

1. *Афанаскин А.С.* Некоторые замечания по поводу физической природы времени // European Research. 5 (6), 2015. С. 6-15.
2. *Афанаскин А.С.* Некоторые замечания о мерности материального мира // European Science. 4 (14), 2016. С. 5-9.
3. *Афанаскин А.С.* Некоторые дополнительные замечания по поводу времени, пространства и вещества // European Research. 9 (32), 2017. С. 6-8.