

Тайны пространства и времени

Сознание. Информация. Разум.

«Освобождать может лишь дух, материя может лишь только поработать».

Н. Бердяев.

Поскольку все феномены, о которых идет речь, так или иначе прямо или косвенно связаны с деятельностью сознания, то очевидно, прежде всего, необходимо пересмотреть существующие представления о мироздании именно в этом плане. Как известно, ортодоксальная «материалистическая» точка зрения на эту проблему заключается в том, что «материя» – первична, в «сознание» – вторично. Иными словами, сознание представляет собой одно из свойств высокоорганизованной материи, а явления, происходящие в живой и неживой природе, обусловлены исключительно действием присущих ей закономерностей, управляющих ходом любых процессов. Однако новейшие открытия в области физики, астрофизики и молекулярной биологии убедительно свидетельствуют о том, что в целом ряде явлений, происходящих в окружающем нас мире, присутствует «элемент сознания».

Так, например, антропный принцип утверждает, что между жизненно важными потребностями человека и фундаментальными свойствами Вселенной существует тесная связь. При этом расчеты показывают, что совокупность физических свойств Вселенной, обеспечивающая возможность возникновения и существования жизни, заключена в необычайно узком интервале. Даже сравнительно небольшие изменения значений физических параметров, обеспечивающих эти свойства, как уже было отмечено выше, неизбежно привели бы к тому, что в такой Вселенной не только живые биологические структуры, но и вообще никакие сложные системы не могли бы существовать.

Выдающийся мыслитель XX столетия В.И. Вернадский утверждал, что в истории естествознания наибольшее значение имели крупномасштабные обобщения научных наблюдений и экспериментов. При этом он подчеркивал, что натуралисту-ученому следует избегать априорных идеологических установок, чтобы они не стесняли творческую мысль, которая должна опираться исключительно на научные обобщения наблюдений реальности (В.И. Вернадский. Научная мысль как планетарное явление. М., 1991. С. 180-190).

Именно к числу подобных обобщений относится и идея о том, что информация существует везде, а не только на высших уровнях организации материи.

Но если она «присутствует» и в неживой природе (то есть имеет место всеобщность ее существования), то это означает, что информация существовала всегда. Другое дело, что она, как и все в мире, эволюционировала, принимала различные формы, и эти формы между собой взаимодействовали. Так, информация от человека может передаваться, например, водной среде и там сохраняться, но может оказаться и за пределами нашей планеты, включившись в потоки энергии и информации, взаимодействующие между собой в космосе. Сказанное также означает, что информация не просто сопровождает течение физических, химических и других процессов, но и может воздействовать на них,

причем тем в большей степени, чем выше информационный потенциал того или иного образования.

Что же касается чисто физической стороны проблемы, то, согласно гипотезе Л. Лескова, «носителем» информационного или семантического поля является одна из разновидностей физического вакуума – мэон. Таким образом, человеческое сознание выполняет функцию «оператора», обеспечивающего связь с семантическим потенциалом мэона. Еще в начале 1970-х годов советский исследователь Н.И. Кобозев высказал предположение, что нейронную сеть головного мозга человека заполняет особый «газ», состоящий из сверхлегких частиц, которые он назвал «психонами». Масса такой частицы на 4-7 порядков меньше массы электрона. Психоны первыми реагируют на внешнюю информацию, поступающую из семантических структур мэона, и передают ее в нейронную сеть мозга, минуя каналы органов чувств.

Именно действием подобного «механизма», возможно, объясняются такие явления, как интуиция, озарения, ясновидение и другие парапсихологические феномены. Что же касается физической структуры самого мэона, то в настоящее время по этому вопросу не существует единой точки зрения.

Поскольку физический вакуум не содержит реальных частиц, то в нем, как мы уже знаем, не действует второй закон термодинамики, и, следовательно, отсутствует «стрела времени», существование которой, по-видимому, определяется ростом энтропии. Поэтому прошлое, настоящее и будущее здесь не следуют одно за другим, как в обычном мире, а сосуществуют на равных правах, как бы синхронно. Именно по этой причине в семантическом поле мэона возможно накопление информации не только о прошлом и настоящем, но и о будущем! Каким образом эта информация кодируется в семантическом пространстве, остается неясным. Возможно, с помощью так называемых квантовых чисел. Для этого в принципе достаточно всего четырех таких чисел, как достаточно четырех нуклеотидов для кодирования генетической информации в ДНК.

Следует особо подчеркнуть, что несмотря на экзотичность подобных представлений, они нигде не вступают в противоречие с известными нам и многократно проверенными на опыте законами природы и фундаментальными научными теориями.

Судя по всему, информационный поток, циркулирующий между мэоном и материальным миром, действует в обе стороны. И именно «давлением» со стороны мэона объясняется направленный характер эволюции в неживой и живой природе и обеспечивается антиэнтропийная направленность – многих процессов эволюции материального мира.

По мнению некоторых ученых, человеческий мозг занимает высшее место в иерархии «операторов смысла», способных управлять потоками информации, связывающими материальный мир с мэоном, поскольку только мозг обладает самосознанием и свободой воли. Что же касается мэона, то он является лишь хранилищем информации, в том числе и той, которая поступает в его «память» в результате творческих актов сознательной деятельности человека.

Однако нельзя исключить, как мы уже говорили, возможность того, что «информационное» или «семантическое поле» обладает самосознанием, намного

превосходящим возможности человеческого мозга, и поэтому играет роль своеобразного Мирового Разума.

Такое предположение вполне согласуется с основными представлениями современной «синергетики», которая предполагает возможность самоорганизации материальных объектов даже при их малом информационном содержании. Можно также предположить, что колоссальному энергетическому потенциалу физического вакуума соответствует и наличие огромного информационного потенциала. По некоторым оценкам, полный поток информации, перерабатываемый на поверхности всей нашей планеты (прежде всего ее биотой), составляет лишь ничтожную – почти на пятьдесят порядков ниже – часть потока информации от физического вакуума.

При этом трансформации (то есть хранение и переработка) информации в физическом вакууме, согласно законам самоорганизации, в принципе должны создавать некий информационный потенциал, который имеет наивысшую в мироздании сложность и устройство и способен выполнять гигантскую работу по преобразованию информации. Именно там может происходить информационная имитация (отражение) реальных процессов, причем во всех временах, в том числе и в будущем, иными словами, может моделироваться грядущее реального мира.

Интересно отметить, что процессы хранения и переработки информации осуществляются в таком Мировом Разуме или Космическом Интеллекте практически без затрат энергии и как бы вне зависимости от материальных носителей, которые в энергетическом ракурсе сведены до минимума. Это значит, что единица информации тождественна здесь единице энергии и хранение и преобразование информации протекает здесь без обычной для нашего мира энергетической избыточности. Вполне понятно, что получение доступа к такому информационному потенциалу означало бы прорыв в поистине неисчерпаемую «информационную Вселенную».

На существование в природе подобной информационной субстанции указывает и то обстоятельство, что, согласно современным теоретическим представлениям, наша Вселенная произошла в результате «фазового перехода», совершившегося именно в физическом вакууме.

В свое время великий художник и философ Святослав Рерих высказал чрезвычайно интересную мысль о том, что развитие человеческой культуры повышает «энергетический потенциал» не только самого человечества, но и окружающей среды, создавая тем самым благоприятные условия для творческих свершений. Похоже, что идея Мирового Разума – информационного поля, пополняющегося за счет достижений человеческого интеллекта и способного, в свою очередь, питать человеческий разум новой информацией, а, возможно, и дополнительными порциями психической энергии – подводит под идеи Рериха своеобразный естественно-научный фундамент...