

## О торсионных полях от ученых

Директор Научного центра физического вакуума в Международном институте теоретической и прикладной физики Российской Академии естественных наук, академик РАН *Шипов Геннадий Иванович* и *Акимов Анатолий Евгеньевич* рассказывают о торсионных полях.

**Шипов Г.И.:** Физический вакуум современная физика рассматривает как пятое состояние материи. Нам известно четыре состояния материи: *твёрдое тело, жидкости, газы и элементарные частицы*. Так оказалось, что все элементарные частицы рождаются из *вакуума*. Вакуум есть некое потенциальное состояние всех видов материи. Когда мы стали аналитически изучать это *пятое состояние - вакуум*, то мы обнаружили новый тип физических полей. Эти поля называются *торсионными*.

"Торсион" (*torsion*) переводится с английского как вращение, кручение. Оказалось, что есть поле, источником которого является любая вращающаяся материя. Поэтому всё, что в мире вращается, всё излучает или создаёт статические торсионные поля. Вот два простейших понятия - торсионные поля и вакуум. О вакууме можно говорить бесконечно. Коротко - это потенциальное состояние всех видов материи. Оказывается, материя может быть в непроявленном виде, в некотором потенциальном состоянии. Когда она из вакуума рождается, тогда мы её и регистрируем. Но, находясь в вакууме, она как бы находится в скрытом потенциальном состоянии.

**Акимов А.Е.:** Есть очень простые соображения, которые были высказаны американским физиком - теоретиком Акиямой, одним из старейших теоретиков современности. Их достаточно легко понять человеку, который ещё не забыл школьный курс физики. Смысл этих представлений заключается в следующем.

Источниками всех полей, которые наблюдаются в природе, являются их единичные носители - элементарные частицы. Тогда можно сказать, что если у частиц есть такое независимое свойство, как электрический заряд, то этим зарядам соответствует порождаемое зарядами электромагнитное поле, которое действует только на электрические заряды.

Есть такое независимое свойство, как масса. Масса порождает своё поле - гравитационное, которое действует только на массу.

Продолжая эту логику, можно сказать, что есть третий независимый параметр - *спин*, квантовый аналог *углового момента вращения*, который порождает своё поле. Оно называется торсионным и которое действует только на объекты со спином, на объекты с вращением. Точно так же, как, говоря об электромагнитном поле, которое порождается зарядом, мы говорим о том, что эти поля могут порождаться любыми зарядами - это может быть заряд электрона, как первичного носителя, а мы можем рассматривать заряд звезды, например. Так же и здесь. Мы можем говорить о том, что торсионное поле может порождаться просто спином, вращением элементарной частицы, а может порождаться и макроскопическим вращением. Колесо автомобиля или колесо велосипеда порождает торсионное поле самим фактом своего вращения. Поэтому с этой точки зрения этот ряд является очень наглядным. Он говорит о том, что природа, по крайней мере, на макроскопическом уровне, содержит, по меньшей мере, три поля, которые являются самостоятельными физическими объектами. Поэтому, так же как мы говорим, что электромагнитное поле порождается зарядом и никак не зависит от гравитационного поля, (т.е. от того, заряд находится на объекте, обладающем массой или нет, и наоборот), точно так же и торсионное поле является самостоятельным и его наличие определяется только вращением и не зависит ни от массы, ни от заряда. Это - самостоятельный физический фактор в природе.

**Шипов Г.И.:** О вакууме физики узнали в начале нашего века. В 1915 году Эйнштейн написал уравнения знаменитые свои, которые говорили о том, что вакуум, под которым Эйнштейн подразумевал пространство-время, искривлён, т.е. обладает упругими свойствами. Если в какую-то точку пространства-времени поместить массу, то вокруг массы вакуум искривляется, напрягается. Когда мы в эту точку поместим другую массу, она начнёт притягиваться за счёт того, что вакуум искривлён. Эйнштейн ввёл такие представления о пустоте, о вакууме, что вакуум обладает упругими свойствами. А в 1928 г. Дирак показал, что вакуум представляет собой в среднем нейтральную среду, в каждой точке которой в каждый момент времени рождается виртуальная частица и античастица - электроны и позитроны, заряженные положительно и отрицательно. Эти частицы рождаются, живут некоторое время, а потом аннигилируют, и снова ноль. Вакуум представляет своего рода кипящий бульон из элементарных частиц. Это доказывает современная теория и современный эксперимент. Есть несколько экспериментов, которые показывают, что такая картина мира справедлива, что вакуум - это кипящий бульон из элементарных частиц.

**Акимов А.Е.:** Я думаю, что интересно ещё одно обстоятельство. У этих представлений есть предыстория. Задолго до Эйнштейна в физике существовало понятие о некой универсальной среде, которая заполняет всё пространство. В частности, Ньютон ввёл понятие *эфира*, с помощью которого он объяснял гравитацию. Но если быть справедливым, то надо сказать, что вообще представления о физическом вакууме, об эфире восходят к очень далёкой древности. В физических знаниях, в эзотерических представлениях в качестве одним из основополагающих представлений является то, что *всё в мире происходит из пустоты*, из великой пустоты. С этой точки зрения аналогом того, что мы сейчас называем физическим вакуумом, в древних физических представлениях было понятие великой пустоты, из которой рождается всё и которая поглощает всё. Так вот оказывается, что древняя восточная мудрость находит своё подтверждение в современных представлениях о природе и, в частности, о физическом вакууме. Если обратиться к ведической литературе, то там это представление довольно сложно по своему содержанию. Есть некая великая пустота, которая в ведической литературе называется аташа. Можно говорить о среде, более близкой к веществу, которая называется шуньята. Современные представления говорят о том, что вакуум - это довольно сложная в иерархическом отношении система, которая не замыкается вакуумом, а над вакуумом стоят более сложные физические объекты, физические структуры.

**Шипов Г.И.:** Кроме пятого уровня снизу (твёрдое тело - жидкость - газ - элементарные частицы - физический вакуум) над ним есть ещё *шестой уровень - первичные торсионные поля*. Эти поля обладают необычными свойствами. Они не переносят энергию, как все обычные физические поля. Электромагнитное поле, гравитационное поле - эти поля обладают энергией, хотя есть спорные вопросы по поводу энергии гравитационного поля. А первичные торсионные поля вообще не обладают энергией. Эти поля могут переносить информацию. Что это означает? Попадая в ту область, где эти поля существуют, мы чувствуем, что здесь что-то есть. Нам передаётся какая-то информация. Другим очень интересным свойством этих полей является то, что они есть везде и всегда. Для них нет понятия распространения волн или полей. Если они есть, то они есть во всех точках пространства-времени. Наконец, третье очень интересное свойство - они обладают голографической структурой. Это означает, что если в некоторой точке этого поля есть некая информация какого-то характера, то она находится сразу во всех точках пространства-времени, т.е. везде, где есть это поле. Так же как в голографии: если мы откалываем кусочек голограммы, то по нему мы можем восстановить всю голограмму. Она не будет такой резкой, такой контрастной, но, тем не менее, вся информация об объекте содержится в маленькой

области пространства. Точно так же и для первичных торсионных полей. Имеется седьмой уровень, который мы называем "абсолютное ничто". Оно является источником всего того, что лежит на нижележащих уровнях. Абсолютное ничто - это организующее начало. Абсолютное ничто - это то, о чём мы ничего не можем сказать конкретного, используя нашу двоичную логику. Для нас оно выступает как некое сверхсознание, некое организующее начало, которое, как мы подразумеваем, обладает бесконечными творческими способностями. К сожалению, у нас нет аналитического аппарата, чтобы на его базе ответить на вопрос о некоторых конкретных свойствах этого абсолютного ничто. Но оно лежит в основе всего мира и именно оно организует из себя все те уровни, которые лежат ниже его, оно само из себя порождает весь мир. Как это происходит, мы пока не можем ответить на этот вопрос, но вся логика и вся наша интуиция, всё, что мы знаем на настоящий момент, говорит о том, что абсолютное ничто есть начало всех начал. Из него появляется всё, что мы видим вокруг себя.

**Шипов Г.И.:** Мир не предопределён. Эйнштейн был прав, он детерминирован. И мне ещё хотелось бы сказать по поводу соотношения идеального и реального, объективного и субъективного. Нам всегда говорили, что материя первична, а сознание вторично. Это действительно было так, когда мы изучали простую физику, простое естествознание. По мере развития, по мере того, как мы поднимались по этим ступенькам от твёрдого тела до элементарных частиц, как только мы перешли к изучению квантовой механики, которая описывает элементарные частицы, их поведение, уже на уровне квантовой механики, учёные подняли вопрос о том, что не всё так просто и что не всегда материя определяет сознание, и что сознание связано с материей. Причём чем выше мы поднимаемся по этим уровням, тем всё более весомую роль начинает играть сознание. Если говорить об абсолютном ничто, то сверхсознание и определяет дальнейшее развитие всей материи.

Когда мы находимся на низких уровнях, на уровне твёрдого тела, материя является определяющей, роль сознания невелика. На высоких уровнях - на седьмом уровне, на шестом, наверное, на пятом, роль сознания становится значительной. Сознание определяет развитие материи. Поэтому и сознание и материя как бы взаимно пронизывают друг друга. В одних ситуациях материя преобладает над сознанием, в других - наоборот. Материя начинает развиваться, когда есть план. Есть некий сознательный элемент, потому что план требует некоего сознания. Отсюда идёт развитие материи, а не с каких-то материальных объектов, начиная с атомов, молекул и так далее. Есть некий план сознательный, с которого материя начинает развиваться. Поэтому объективное и субъективное нельзя противопоставлять, они взаимно друг друга пронизывают, но при этом я отдаю предпочтение сознанию. Сознание может определять, как должна развиваться материя. А не материя первична и затем она определяет, каким должно быть сознание. Наоборот.

**Акимов А.Е.:** Эта точка зрения особенно представляется обоснованной, если учесть, что на основе последних работ, которые проводились совместно с психологами и специалистами по высшей нервной деятельности на протяжении последних десяти лет, складывается не только научное, теоретическое, но и экспериментальное понимание того, что мышление и сознание человека имеют в качестве материального носителя торсионные поля. Тогда оказывается, что вообще невозможно оторвать сознание от материи, поскольку сознание имеет свой материальный носитель. Невозможно противопоставлять материальное и идеальное. Они оказываются неразрывными, различными проявлениями одной и той же сущности. Поэтому спор между идеализмом и материализмом на протяжении многих столетий был просто бессмысленным.

Итак, есть некая первичная среда, которая из себя рождает всё, сначала абсолютное ничто, потом первичные торсионные поля, потом физический вакуум. И вот эта среда материальная заполняет всё пространство Вселенной. Мы не сомневаемся, что если когда-то будут обнаружены другие Вселенные, то и у них эта первичная среда неотвратимо будет. С позиций сегодняшних научных представлений эта среда может быть полностью описана, если только она будет рассматриваться с трёх позиций. Мы можем сказать, что нас интересуют только материальные процессы в этой глобальной среде, материальной среде во Вселенной. Тогда мы будем говорить о теории физического вакуума и будем говорить о физической Вселенной. Давайте это зафиксируем. Имеется ... "физическая Вселенная". Я могу сказать, что меня не интересуют никакие материальные процессы, которые происходят в этой среде. Я могу сказать, что меня интересуют только потоки информации, которые в этой среде имеют место. И тогда я могу говорить об информационной Вселенной. Но я могу занять третью точку зрения - я могу сказать, что меня не интересуют ни материальные процессы в этой среде, ни потоки информации. Меня сама эта Среда интересует только как многообразие структур, которые как-то динамически меняются во времени. Только эта Среда как структура. Тогда появляется понятие семантической Вселенной. Эти три понятия в совокупности дают возможность понять во всей полноте, что такое Вселенная во всех её проявлениях. Дальше возникает вопрос, что такое семантика, что такое информация и что такое физическая Вселенная и как это всё относится к такому понятию, как сознание.

**Шипов Г.И.:** По поводу заданных вопросов - что такое материя, что такое информация, что такое энергия и сознание, надо сказать, что есть определения физические. Например, энергия - это способность тела совершать работу. Если тело способно совершать работу, оно обладает энергией. Информация. Для определения информации существует много возможностей. Разные специалисты определяют информацию совершенно по-разному. Единого определения, к сожалению, не существует. Я как физик даю некое упрощённое определение этому термину. Я говорю, что информация существует, если что-то меняется. Оказывается можно что-то менять, не меняя энергии. Мы думали раньше, что что-то можно менять, используя энергию, а оказывается, даже в физике есть такие примеры, когда что-то меняется, а при этом энергия не меняется. Поэтому информация - это изменение чего-либо. Наконец, сознание. Сознание имеет тоже много определений. Я определяю чисто механистически, потому что я физик. Я понимаю, что филолог, психолог определили бы это по-другому с точки зрения той среды, которую он изучает. Для меня сознание - это способность системы целенаправленно взаимодействовать с другими системами или самодействовать.

**Акимов А.Е.:** Со времён Блаватской говорится о тонких энергиях. А мы только что говорили о том, что первичные торсионные поля как одна из высших иерархических структур отождествления сознания не переносит энергии, нет там энергии никакой. Возникает некое содержательное противоречие. Вроде бы все, кто владеет эзотерическими знаниями, восходящими к живой этике, владеют пониманием тонких энергий, а физика утверждает, что энергии нет на этом уровне. В действительности это противоречие снимается следующим образом. Первичные торсионные поля изменяют состояние, изменяют информацию, но не изменяют энергию. Но это не означает, что следствием этих информационных изменений состояния объекта не могут быть физические процессы, которые будут носить уже вполне реальный энергетический характер. Т.е. это информационное воздействие прошло на какой-то объект, в нём произошла какая-то перестройка, а следствием этой перестройки было проявление уже на энергетическом уровне. Энергия явилась следствием этих информационных воздействий, а не прямым результатом.

**Шипов Г.И.:** Информация играет в этом случае роль спускового крючка.

**Акимов А.Е.:** Для выявления этой энергии.

**Шипов Г.И.:** Вы затрачиваете очень мало энергии, и вдруг выстрел с огромной энергией. То же самое примерно происходит, когда информация воздействует на точку бифуркации, на точку неустойчивого равновесия какой-то энергетической системы.

**Акимов А.Е.:** Мы можем в результате информационного воздействия изменить спиновое структурное состояние объекта, которое не будет требовать энергии, но в результате чего эта энергия будет выделяться из-за того, что структура перестроилась, или наоборот поглощаться. Т.е. мы будем наблюдать энергетические следствия этого. В связи с этим я хотел бы обратить внимание на то, что в действительности противоречия нет никакого. В начале нынешнего века, когда не было квантовой механики, когда не было того понимания природы, которое есть на сегодняшний день, давать эту информацию людям так, как это давалось Блаватской, как это давалось супругам Рерихам, было невозможно, нельзя было объяснить без использования понятия энергии. Поэтому было введено понятие тонких энергий. Сейчас же выясняется, что в действительности то, что называли тонкими энергиями, - это не энергия, а это информационное проявление первичных торсионных полей. Хотя энергия проявляется на следующей стадии в тех воздействиях, которые носят неэнергетический (?) характер.

**Шипов Г.И.:** Информационное воздействие само по себе не несёт энергии, но, воздействуя на систему, на её точку бифуркации, точку неустойчивого равновесия, этот сигнал может очень сильно изменить энергетическое состояние системы, не неся при этом сам энергии.

**Акимов А.Е.:** Самый примитивный пример, который можно здесь привести, просто бытовой. У человека может не хватить физических усилий для того, чтобы раскрутить маховик турбины, который весит десятки тонн. Но он затрачивает минимальную энергию, включая выключатель, который включает мотор, который раскручивает этот маховик этой турбины. Первичные затраты энергии маленькие, но этот первичный пусковой механизм сработал. В результате реализуется процесс, который несёт на себе громадное количество энергии.

**Шипов Г.И.:** На наш взгляд, самым интересным результатом этой теории явилось то, что кроме обычных полей, известных уже физике, появилось новое физическое поле, оно называется торсионное поле. Это поле бывает двух сортов. Об одном из них я уже сказал - это первичное торсионное поле, но кроме этого есть вторичное как бы торсионное поле, которое создаёт материя.

Это поле можно искусственно создавать и им можно управлять, приходя к новейшим технологиям.