

Шаги в будущее: будущее науки

Александр ГОЛЫШКО, канд. техн. наук, г. Москва

*“Величайшая истина в том, что накопившиеся
и лежащие в беспорядке факты
начинают приобретать некоторую стройность,
если бросить на них гипотезу”.*

Герберт Спенсер

Генезис науки

В 1900 г. лорд Кельвин заявил, что красоту теоретической физики омрачают лишь неудачные попытки обнаружить эфир и объяснить спектр излучения нагретых тел. А потом М. Планк решил, что энергия может испускаться только фиксированными порциями, подобно пулям из автомата, а не воде из шланга. А. Эйнштейн возразил: "Бог не играет в кости!" Однако оказалось, что играет, и в начале XX века физикам очень большой кровью далось преодоление психологического барьера, преодоление старых, привычных законов, пока они не поняли, что миром управляют законы квантовой физики/механики.

В начале 2009 г. в Joint Quantum Institute удалось впервые осуществить телепортацию — т. е. непосредственную передачу квантовых характеристик (в "пустоте") от одного атома к другому на сверхбольшое (по "атомным" меркам) расстояние 1 м [1]. Уже удалось достигнуть точности передачи информации 90 %, и это не предел. Правда, пока это непригодно для переноса человека.

Постепенно мы понимаем, что во Вселенной нет "пустого пространства". Весь Космос чем-то заполнен, все элементы Космоса оказываются внутренне и напрямую связанными. Каждое событие в конкретном пространстве и времени

связано с каждым другим событием в том же пространстве и времени. Концепции "эфира", некогда считавшиеся разнузданным мистицизмом "темных эпох", сейчас возвращаются в официальную науку как важный аспект функционирования Вселенной, но уже в виде "темной энергии" или "темной материи".

Пока ученые слишком заняты теориями о том, "что есть" Вселенная, им некогда спросить себя, "почему она есть". Философы, чья работа в последнем и заключается, не успевают за научными теориями. Теории же строятся частные. Но если все во Вселенной фундаментальным образом зависит от всего другого (о чем, кстати, говорит религия), то вполне возможно, что, исследуя отдельные части, решить общую задачу невозможно [2]. Истина – больше, чем простое соединение частей. Когда ноты в определенной последовательности сочетаются друг с другом, возникает мелодия, которой не было ни в одной отдельной ноте.

Напомним: в процессе познания Вселенной человечество накопило две "антагонистические" пирамиды знаний: в религии и науке, зачастую опровергающих одна другую. Но есть стойкое убеждение, что они *должны объединиться в наших попытках описать действительность. Более того, все новые научные теории должны объяснять хотя бы часть явлений духовной жизни (помимо объяснений всего и вся галлюцинациями).* Занятно, когда после очередной отповеди "разным шарлатанам" ученый идет в церковь ставить свечку...

Ранее мы уделили немало внимания "ненаучным" "эфирным технологиям". А физики вдруг заговорили о вакууме, который обладает энергией. На многие вопросы отвечает теория космической инфляции, которую 28 лет назад выдвинул Алан Гут. В 2004 г. он вместе с Андреем Линде был удостоен за нее космологической премии Питера Грубера. Это теория об особой форме материи, называемой "ложным вакуумом". То есть для физиков вакуум уже давно не представляет собой "полное ничто", а является физическим объектом, обладающим энергией и давлением, который может находиться в различных состояниях. Мы, к примеру, живем в

низкоэнергетическом вакууме, и долгое время физики считали его энергию равной нулю (ее плотность характеризуется так называемой космологической постоянной). Однако недавние наблюдения показали, что и такой объект обладает энергией, которую и назвали темной энергией [3].

Ряд высокоэнергетических (ложных) вакуумов, помимо высокой энергии, обладают большим отрицательным давлением, которое называют натяжением. Но самое странное свойство ложного вакуума — его отталкивающая гравитация. Согласно общей теории относительности Эйнштейна гравитационные силы вызываются не только массой (т. е. энергией), но также и давлением. Положительное давление — причина гравитационного притяжения, отрицательно ведет к отталкиванию. И чем выше энергия вакуума, тем отталкивание сильнее. Не правда ли, неплохое начало для описания представлений об эфире Дж. Кили или Н. Теслы, о которых мы уже говорили?

С позиций физики последних десятилетий выяснилось, что ложный вакуум все же дает о себе знать — в нем происходят внутренние динамические процессы, в которых современная физика еще не разобралась окончательно. В "вакууме" наблюдаются явления "самозарождения" материи — в частности, "ниоткуда" возникают электроны и позитроны [4]. Кстати, еще в ведических знаниях, датированных 4...2 тыс. лет до н. э., утверждалось существование некой первичной параматерии, из которой рождается все и в которую все возвращается. В современной научной концепции вакуума это обретает вполне осмысленное понимание. Физические свойства этой среды для наших приборов таковы, что она внутренне самоскомпенсирована, замкнута, но обладает колоссальной плотностью. И мы в ней — не сгустки материи, а пузыри.

Сегодня считается, что ложный вакуум нестабилен и быстро распадается, превращаясь в низкоэнергетический вакуум с порождением огненного сгустка элементарных частиц, что и произошло при Большом взрыве. Интересно, что подобный сценарий возникновения Вселенной — взрыв Космического яйца упоминается в древнееврейской каббале, в древнекитайских мифах и в древнеегипетских "Текстах саркофагов". Во

Вселенной эти процессы могут продолжаться, и таких частей космоса вроде нашей может быть много. Это так называемый космологический Мультиверс или множество независимых миров, образующихся в некоторых моделях Вселенной.

Одним из основоположников теории "горячей Вселенной" был Г. А. Га́мов. В 50-х годах прошлого века инженер Т. Шмаонов [5], испытывая радиоантенну новой конструкции, обнаружил странные сигналы из космоса на длине волны около 3 см, о чем и сообщил в статье, опубликованной в журнале "Приборы и техника эксперимента". Астрофизики в непрофильном журнале статью не заметили, но Шмаонов был первым, кто "услышал" космическое фоновое излучение (являющееся последствием Большого взрыва). Уже в наши дни с помощью спутника WMAP была построена карта его интенсивности, и полученный пятнистый узор полностью соответствовал теории. Сие означает, что теоретически может существовать бесконечное количество планет с историями, как у нашей (как, впрочем, и отличных от нее). Например, все, как у нас в XXI веке, но с динозаврами. Откуда такое разнообразие?

Математическое описание физической реальности в квантовой механике долгое время было проблемой. Одну из самых интересных идей выдвинул в 1957 г. физик из Принстонского университета Хью Эверетт III. В своей диссертации он сделал вывод о том, что наблюдателя нельзя рассматривать в отрыве от наблюдаемого объекта. В каждом акте квантового измерения наблюдатель как бы расщепляется на несколько версий. Каждая из этих версий видит результат измерения и, действуя в соответствии с ним, формирует собственную историю и свою версию Вселенной. Интерпретацию Эверетта многовариантной Вселенной тоже называют Мультиверсом [6].

Оказалось, что эта концепция имеет огромный "объяснительный" потенциал. Наблюдателя стали все чаще рассматривать как мыслящее и наделенное волей сознание, что открывает простор для попыток объединить в одной концепции традиционную физику и "нетрадиционные" представления о природе сознания. В частности, д-р М. Менский из ФИАН им. П. Н. Лебедева отождествляет сознание с самим процессом разделения альтернатив [7].

Квантовый мир существует в форме параллельных миров — физическая реальность имеет чисто квантовую природу и представлена единой мировой волновой функцией. Однако рационально мыслящее сознание, по Менскому, неспособно непосредственно воспринимать его и нуждается в "упрощенной" классической картине мира, часть которой оно себя воспринимает и которую создает (в этом его природа). При определенной подготовке, проявляя свободу воли, сознание способно выбирать, какую из бесконечного числа классических проекций квантовой Вселенной оно будет "проживать". Со стороны такой выбор может восприниматься как "вероятностное чудо", при котором "маг" способен оказаться именно в той реальности, которая желательна, даже если ее реализация маловероятна. Находится и место "сверхсознанию", которое при отключении сознания (сон, медитация) способно проникать в альтернативные миры и черпать там информацию, принципиально недоступную ранее.

Физики, скажем прямо, в задумчивости от этих идей, из которых вытекают интересные выводы. Например, вы умираете лишь в некоторых эвереттовских мирах. Такого момента, когда умрут все ваши "клоны" во всех мирах Мультиверса, никогда не наступит, а значит, хоть где-то, но вы будете жить вечно. И вот уже где-то рядом вполне научное объяснение реинкарнации. Кстати, на суде в Венеции в 1592 г. Джордано Бруно сказал "страшную вещь": "Поскольку не найдено души отдельно от тела, и однако же она не есть тело, то она может находиться в одном или в другом теле и переходить из тела в тело". Ну что, скажите, с ним было делать, если реинкарнацию "убрали" из христианства еще в 325 г. на Никейском соборе как неудобную для империи [8].

Конвергенция знаний

К своему удивлению, мы могли бы найти много общего между тем, что называли бы полной единой (конвергентной) теорией и тем, что другая группа людей называет законом Божьим. Невидимая и во многом необъяснимая с современных физических позиций связь между материальными телами существует, что подразумевает наличие какой-то глобальной энергетической среды, в которой возникают Вселенные. Через эту среду можно почувствовать

другие объекты и получить соответствующую информацию. Эта среда является проводником и для мыслей людей и для информации, поступающей к ним откуда-то еще (и часто, как ответ на эти мысли). И если у Вселенной есть Создатель, то кто, как не он, должен быть заинтересован, прежде всего, в ее развитии (не говоря уже о сохранении).

Поэтому пока, как говорил Альберт Швейцер, "человек овладевает природой, еще не научившись владеть собой", попробуем дать модель инфраструктуры Вселенной, которую могут увидеть наиболее "чувствительные" люди и которая в том числе используется для глобальных "нетехнологических" коммуникаций. Разумеется, неопровержимой логики не будет, ибо она, как справедливо отмечала Агата Кристи, характерна лишь для маньяков.

Глубоко различающихся в принципе типов взаимодействия, порождающих энергетику Вселенной, современной науке известно немного. Сегодня все взаимодействия принято делить на сильные, электромагнитные и слабые, а гравитационные, хорошо заметные на крупных объектах, стоят особняком. Однако более точным было бы установить бесконечную шкалу от "грубых" до "тонких". Вся Вселенная наполнена энергетическими потоками с различной "толщиной" или, по-другому, энергетическими уровнями (пока неизвестной нам природы) или, если угодно, "ложными вакуумами". Причем гравитационные, электромагнитные, молекулярные и прочие взаимодействия являются не их основой, а следствием. То есть мы имеем дело не с каким-нибудь "пассивным эфиром", а со средой, являющейся неисчерпаемым источником энергии, который есть везде и который может передавать энергию мгновенно в любую точку Вселенной. Пожалуй, лучше всего описать ее можно было бы такими понятиями, как иерархия и беспредельность. Поверх этой среды происходят известные нам процессы мироздания, и посредством ее формируется все сущее (в том числе и во всех проявлениях Мультиверса).

"Тонкие" потоки способны переносить больше той самой энергии. Вселенная же в лице всех ее материальных объектов накапливает энергию, отдавая часть ее на поддержание и развитие самой себя. То есть, с одной стороны, на доступном нам энергетическом уровне мы можем наблюдать

ускоренно расширяющуюся Вселенную (с нарастанием хаоса), а с другой — идет обратный процесс упорядочивания — "возвращения" энергии к Создателю. И наиболее эффективно получается такой "возврат" при работе с более "тонкими" энергиями. Это и может быть физическим объяснением смысла существования Вселенной с учетом закона сохранения энергии. И заодно частичным ответом на вопрос — почему существует Вселенная?

Чем более высоко организована материя, тем больший диапазон взаимодействия со все более "тонкими" энергиями становится ей доступен. Взаимодействие материальных объектов с энергетическими потоками не только модулирует их информацией, но и рождает новые потоки, которые являются вторичными (условно горизонтальными) по отношению к первым (условно вертикальным) потокам. Горизонтальные потоки возникают и от Солнечной системы, и от любых других объектов, и от нас тоже. Их наблюдали и проф. Мышкин, и Д. де ла Варр и др. И астрономия ничуть не "научнее" астрологии — не судите о ней по журналистам, публикующим "гороскопы". И молитва действительно является частью технологии работы с "тонкими" энергиями [9, 10]. И вся Вселенная становится единой и взаимосвязанной.

Мысли, генерируемые "самой высокоорганизованной материей", также являются энергетическими потоками. Любой индивид имеет задатки чувствительности, позволяющие избирательно взаимодействовать с энергетическими потоками различной "толщины". Однако далеко не каждый может сразу углубиться в область "тонких" энергий, не достигнув должной степени развития. А от настойчивых "неучей" Системный Администратор установил надежный сетевой экран.

Не только мыслями, но и своим поведением высокоорганизованная материя (наблюдатель) способна генерировать широкий диапазон энергий, однако при этом они должны "работать" на благо Вселенной, быть с ней в гармонии. Не забираясь в глубины религиозных учений, заметим, что истинный смысл жизни наблюдателя заключается в бескорыстном творении добра на благо развития Вселенной, в творчестве, в исполнении соответствующих правил внутренней морали, необходимых для появления в нем все более

"тонких" способностей к описанию/пониманию всего происходящего. И это действительно взаимосвязано с его жизнью, ибо только в определенном "режиме" наблюдатель "генерирует" и возвращает обратно больше энергии. Творчество не во имя славы, сострадание, доброта, способность к самопожертвованию, любовь к ближнему дают ключ к этому знанию. Об этом, кстати, нам толкуют давно — почитайте "Житие святых", Тору, Коран, Новый Завет.

О связи

В части инфокоммуникационных взаимодействий все ясно. Надо лишь уметь генерировать потоки, достаточные для передачи необходимого объема информации. К примеру, одно дело интуиция, другое — ясновидение. Каждый материальный объект имеет свой персональный "энергетический портрет" (код), складывающийся не только из заложенной в него программы, но и из особенностей прохождения через него энергетических потоков. К примеру, целитель "видит" индивидуальную энергетическую картину каждого пациента, складывающуюся из преломления вертикальных потоков в "проблемных" (неоптимальных для прохождения) местах тела пациента (например, лимфатических узлах). И ему бывает достаточно фотографии.

О левитации

Для общего исследования объектов во Вселенной существует антенный подход [11]. Оказалось, что формы и свойства космических объектов весьма сходны с формами и свойствами антенн разных типов: шаровых, спиральных, зеркальных. Но, рассматривая антенны как преобразователи энергии, можно понять, что йог, умеющий изменять коэффициент отражения своей "встроенной антенны" по отношению к особо "тонким" потокам, может менять и силу гравитации.

О машине времени

В книге С. Хокинга [2] есть научный этюд о трех "стрелах времени":

термодинамической – указывающей направление времени, в котором нарастает беспорядок (или энтропия); психологической — в которой ощущается ход времени и помнится прошлое, а не будущее; космологической — в направлении расширения Вселенной. В видимом нами мире, находящемся в фазе расширения Вселенной с увеличивающейся энтропией, все три стрелы времени должны быть направлены одинаково. И если хотя бы одна из стрел была бы направлена в противоположную сторону, мы смогли бы, например, увидеть, как собирается разбитая чашка. Однако при наличии человека-генератора потоков "тонких" энергий, направленных в сторону, противоположную направлению расширения Вселенной, мы могли бы получить дополнительные космологическую и даже термодинамическую стрелы времени, направленные против психологической стрелы. Это означает, что получивший доступ к "тонким" энергиям может увидеть будущее. Правда, выйдя на другой энергетический уровень.

О Боге

Кто-то должен направлять все первичные энергетические потоки, чтобы получить их обратно в более "тонком" виде. И вновь направить вперед. Логичный ответ может быть таким — Абсолют, Бог или, если вам ближе физика, "сгусток бесконечно огромной энергии", инициировавший создание нашей Вселенной и, очень может быть, всех других вселенных. В каждом из нас есть Его частица, каждый из нас получает от Него информацию. Он заинтересован в развитии каждого из нас. Куда идти, чтобы Его лучше почувствовать, понятно — в диапазон бесконечно "тонких" энергий, как приблизиться к Нему, известно — развивать в себе чувствительность к "тонким" энергиям, отдавая часть их Творцу. А вот ответить на вопрос, зачем Ему это было надо? — очевидно, можно лишь через собственный накопленный опыт.

Собственно, наблюдатель и создан Богом для того, чтобы когда-нибудь самому стать Богом, для чего сравнительно короткой земной жизни (равной техническому ресурсу одного из его "грубых" материальных тел) ему,

разумеется, недостаточно. У него другое, неуничтожимоеместилище набора накопленных энергий на гораздо более "тонком" уровне. Это и есть душа, собирающая свой индивидуальный "энергетический опыт", которым Творец совершенствует себя и Вселенную. Наша жизнь — лишь "игра" на "грубом" земном уровне. И человечество находится сегодня в своеобразном тупике — оно ориентируется не на те ценности, ибо никак не может перенести их в следующую жизнь.

Мгновенное энергетическое взаимодействие позволяет Ему всегда быть рядом с нами, а нам — ощущать Его присутствие. Он "понимает", где не проходит поток, и оказывает помощь. Туда, где поток начинает проходить быстрее (генерируя "тонкие" энергии), Он "стягивает" новые потоки. Именно так приобретают необычные свойства храмы и молельные дома, так появляются "намоленные места", так снисходит "благодать" на верующих, которые смогли что-то изменить в себе (правда, надо суметь обработать эту информацию). И именно так некоторым исследователям приходят ученые мысли.

Он говорит с нами, отвечая на наши вопросы и стимулируя нас к заданию новых — этот информационный взаимообмен тоже ведет собеседников к более "тонким" взаимодействиям.

С другой стороны, мы обладаем коллективной силой, дающей нам возможность изменить будущее. Думая и заботясь о других в текущей жизни, мы увеличиваем силу, которая однажды поможет нам сделать мир другим. Квантовая физика, кстати, дает нам язык, с помощью которого эта древняя технология будет объяснена.

О смысле жизни

Мы превращаем наши души либо в частицу Вселенной, что дается нам в награду за нашу индивидуальность, либо в существование, отдельное от Бога. И здесь у нас (то есть на нашем земном плане) есть выбор. Наша "местная" задача в том, чтобы совершенствоваться как личности, тогда мы обратимся к Господу, тогда наша душа и наша индивидуальность воссоединятся с ним. Вы спросите, зачем? Спросите у Него сами — ведь дверь открыта. Как? — Ищите,

и обрящите.

О будущем

Есть стойкое убеждение, что достижения/догматы науки и догматы/достижения религии могут строиться по одной системе. Она и физическая, и алхимическая, и пифагорейская, и еврейская, и христианская, и мусульманская, и буддистская. Египтяне заложили ее в свои пирамиды, Пифагор выразил ее в цифрах, Ньютон — в механике, Эйнштейн — в теории относительности, Мухаммед — в Коране, Гаутама Будда – в срединном пути, Иисус — в Нагорной проповеди. Возможно, одни ищут к ней ключ или не решаются его поднять, а другие этот ключ до сих пор прячут или давно потеряли. Сие не суть важно — эта система достойна дальнейших размышлений. И здесь скрыт огромный потенциал для будущего развития и науки, и человечества. Но человечество должно что-то изменить в себе...

Вот Иисус, к примеру, сказал, что пришел исполнить закон, а не устранить его. Почему? Потому что законы Моисея регулировали лишь внешнее поведение человека-наблюдателя без учета внутренней морали (если только последняя не отражалась на первом). Миссия Христа заключалась в том, чтобы явить людям внутреннюю мораль, а затем собственным примером научить их руководствоваться ею. Другими словами, он указал людям путь к обретению "тонких" энергий, и когда-нибудь каждый из нас должен достигнуть совершенства Христа. После этого мы вернемся к Господу и станем едины с Ним — столь же совершенны, как сказал Христос, сколь и Отец наш на небесах [12]. Впрочем, это "ложится" на приведенную выше физическую модель Вселенной. Разумеется, это далеко не все, ведь мы еще об очень и очень многом не поговорили.

Что дальше? Думайте, размышляйте, творите и еще раз думайте. Любое творчество божественно. И оставьте людей, которым "раз и навсегда все ясно", наедине со своими мыслями о "лженауках". Ведь дверь не закрыта ни для кого...

ЛИТЕРАТУРА

1. Сверхдальняя атомная телепортация: новый рекорд. — http://rnd.cnews.ru/natur_science/news/top/index_science.shtml?2009/01/23/335490.
2. **Хокинг С.** Краткая история времени: от большого взрыва до черных дыр. Пер. с англ. — С.-Пб.: Изд. Амфора, 2001.
3. **Виленкин А.** Одна Вселенная или множество? — Вокруг света, 2009, № 8, с. 36—41.
4. **Акимов А. Е.** Облик физики и технологии в начале XXI века. — Издательство товарищества "Диспансер", г. Верхняя Пышма, 1998, 80 с.
5. **Черный В.** Теория Большого взрыва таит много парадоксов. — <http://www.inauka.ru/analysis/article96270.html>.
6. **Сергеев А.** Веер параллельных вселенных. — Вокруг света, 2009, № 10.
7. **Менский М. Б.** Человек и Квантовый мир. — Фрязино: Век 2, 2007, 320 с.
8. **Профет Э. К., Профет Э. Л.** Реинкарнация. Утерянное звено в христианстве. — Саммит Университи Пресс, 1997, ISBN 5-93418-002-9.
9. **Franklin L.** The Power of Prayer on Plants. Hardcover. — Jul 25, 2007.
10. **Грег Б.** Эффект Исаяи. — М.: Открытый мир, 2008, ISBN 978-5-9743-0109-4.
11. **Тимофеева А. А.** Антенны и "темные силы" Вселенной. — Электросвязь, 2009, № 1.
12. **Сюгру Т.** Река жизни. Пер. с англ. — М.: Яхтсмен, 1994.