

## Нетрадиционные источники энергии: мечта или реальность?

*С.Е. Моторная, доктор психологических наук, кандидат педагогических наук (Россия, Севастополь, Севастопольский государственный университет)*

Мы живём в удивительное время, которое меняется с быстротой мысли, изменяет наши устоявшиеся десятилетиями представления о способе существования человека на земле. Один из краеугольных камней этого способа – источник жизни человека – энергия. По оценкам учёных, запасов нефтегазового углеводородного сырья в мире хватит до 2025 года. Запасов тория и урана хватит на миллионы лет, однако, с экологической точки зрения, ядерные реакторы чрезвычайно опасны. Существующие на планете дейтерий и литий могут обеспечить реакции термоядерного синтеза в течение десятков миллиардов лет. Вместе с тем, по прогнозам доктора А. Гибсона (Англия), создание действующей модели реактора на базе управляемых термоядерных реакций, потребует порядка пятидесяти лет. Кроме того, такой реактор будет чрезвычайно сложен, дорог и экологически вреден. Для решения проблемы плазменного и лазерного синтезов требуются многомиллиардные инвестиции. В связи с этим, на сегодняшний день правительство США принято решение о закрытии программы горячего ядерного синтеза.

Причины такого прогрессирующего кризиса экзистенциальны и лежат в самой природе Человека разумного, в принципах его отношений с окружающим миром (Казначеев). Выход из создавшейся ситуации возможен при условии нового, более высокого уровня восприятия реальности. И решение одной из самых глобальных проблем человечества, возможно, находится в стадии разрешения. В сложившейся ситуации важнейшим путем осознанного прохождения через кризис является поиск новых источников энергии, среди которых немаловажную роль играют нетрадиционные источники: ветроэнергетика, приливные электростанции, энергия биомассы и др. Подтверждением действенности таких источников энергии являются экологические поселения. Так, в районе озера Тиберкуль создано экологическое поселение на основе духовного, гармоничного взаимодействия с природой (экополис Тиберкуль) (С.М.Казаков), в котором проживает более двух тысяч человек. В этом поселении не используется бензин, дизельное топливо, допустимо применение лишь энергии ветра, солнца, воды. В настоящее время прорабатывается возможность применения для транспортировки грузов в условиях бездорожья дирижаблей или больших аэростатов, что значительно безопаснее и дешевле вертолетов. Известны использования аэростатов за рубежом для трелевки леса. В большинстве экопоселений мира в качестве альтернативного источника энергии используют солнечные полупроводниковые элементы из кремния. В России, недалеко от Краснодара, существует деревня, где 8 домов оснащены подобными элементами (из расчета 7 кВт на дом). В настоящее время в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе в Санкт-Петербурге разрабатывается технология, которая позволит значительно снизить стоимость солнечных элементов за счет использования солнечных структур с вертикальными р-п переходами. Не исключено, что в будущем удастся применить полупроводниковые термогенераторы электричества, встраивая их в обычные печи. (С.М.Казаков и др.). Вместе с тем, не смотря на то, что по сравнению с энергопотреблением, энергопроизводство намного проще, новые источники энергии требуют специальных знаний и подготовки, которые не всегда имеют в своем распоряжении работники в энергетическом секторе (И.Демут).

Разработки современных ученых свидетельствуют о реальных результатах, способных решить проблему энергетического кризиса планеты. Так, в 1989 году Флейшманом и Понсом было открыто явление холодного термоядерного синтеза, основанного на совершенно новом принципе генерации энергии (Л.Сапогин). И в настоящее время в США полным ходом идут исследования в этой области. Япония тратит на подобные исследования более двухсот миллионов долларов в год. В основе теоретических разработок по холодному термоядерному синтезу лежит Унитарная Квантовая Теория, разработанная в 1970-1980 гг. С точки зрения этой теории, могут быть объяснены также экспериментальные результаты российского физика А.Самгина (13) и японского физика Т.Мизуно (14), в опытах которых исследовались специальные протонно-проводящие керамики, которые при пропускании через них электри-

ческого тока выделяют в тысячу раз больше тепловой энергии, чем потребляют. В экспериментах Т.Мизуно эта величина превышала 70 000 (14). Интересен и тепловой элемент, созданный Паттерсоном (15), который является источником энергии, выделяющим в сотни раз больше энергии, чем её потребляет. Теплогенераторы Ю.Потапова (9), выпускающиеся тысячами штук для отопления домов, являются также весьма перспективными для решения проблемы энергетического кризиса. Их работа также описывается созданной новой Унитарной Квантовой Теорией.

Ещё одним из перспективнейших направлений решения проблемы источников энергии является создание генераторов, использующих энергию торсионных полей. Для торсионного генератора А.Е. Акимов (9) пишет, что помимо гравитационного поля, порождаемого массами, и электромагнитного, порождаемого зарядами, существует еще одно универсальное поле, известное в физике как торсионное - поле кручения.

Академиком Г.И. Шиповым (6) было показано, что переносчиком торсионных воздействий является физический вакуум – специфическая материальная среда, заполняющая пространство. Торсионные поля обладают рядом необычных свойств. Одно из них – эффект памяти. Любой источник торсионного поля поляризует физический вакуум, то есть всю среду, которая нас пронизывает. Другое свойство – распространение торсионных полей через природные среды без потерь и без изменения их интенсивности с увеличением или уменьшением расстояния. Для передачи таких сигналов нет необходимости в больших мощностях. Еще одно немаловажное свойство торсионных полей – скорость распространения. Она более, чем в миллион раз превосходит скорость света. Кроме того, торсионный сигнал обладает высокой проникающей способностью. Все эти свойства, полученные из теоретического анализа уравнений вакуума, совпадают со свойствами первичного торсионного поля, то есть физического посредника вакуума, что установлено в большом количестве экспериментальных работ.

На основе созданных моделей торсионных полей созданы четыре класса генераторов (А.Е. Акимов). В первом из них первичными источниками торсионного поля являются спины элементарных частиц. Вследствие кручения образуется коллективное поле от спинов упорядоченных систем. Так, любая ядерная спиновая мишень является источником торсионного поля. Такое же торсионное поле будет иметь тело, обладающее любой спиновой упорядоченностью – ядерной, атомной, молекулярной. При намагничивании ферромагнетика происходит упорядочение пространственной ориентации молекулярных токов, создающих первичные магнитные поля. Упорядочение ориентации магнитных моментов автоматически упорядочивает и классические спины, порождаемые движением электронов в кольцевых молекулярных токах. В результате возникает коллективное торсионное поле. Таким образом, постоянный магнит кроме магнитного поля имеет и торсионное поле.

Ко второму классу генераторов относятся устройства, в которых торсионное поле порождается электромагнитным полем. Большинство электро- и радиотехнических приборов является источником торсионных излучений и может быть использовано в качестве торсионных генераторов. В этом случае особенно эффективны высоковольтные устройства, создающие интенсивные статические поля. Высокой эффективностью обладают радиотехнические устройства, которые имеют организованные кольцевые или спиральные электромагнитные процессы (катушки с током, ЛБВ, магнетроны и т.д.). Используя в качестве генераторов торсионного поля радиотехнические или радиоэлектронные приборы, следует четко представлять, что генерируют такие источники: статическое или волновое излучение, какова пространственная структура этих полей или излучений, каков спектр частот (волновых и пространственных) и т.д. Можно использовать также трансформаторы Тесла в качестве удобных генераторов торсионного поля. Генераторы торсионных полей, использующие электро-и радиотехнические элементы, были сконструированы А.А.Беридзе-Стаховским на основе объемных резонаторов и различных кристаллов, д.т.н. Г.А.Сергеевым, использовавшим плоские и объемные конденсаторы со специальными наполнителями. Следует также отметить генераторы А.А. Деева, генераторы Е.Д. Пронина, генераторы С.Н. Тарахития с использованием устройств типа катушек Гемгольца, генераторы В.Н. Жвирблиса, генераторы В.В. Бобыря и др.

К следующему классу торсионных генераторов следует отнести генераторы, созданные на основе специально организованного спинового ансамбля или специально организованного вращения материальной среды (поля или теда). Вероятно, первыми торсионными генераторами подобного типа были генераторы К.Н. Перебейноса с вращающимися массами и запатентованные генераторы В.М. Юрвицкого, который использовал в своем устройстве вращающееся магнитное поле. В настоящее время в России разработано и производится большое разнообразие торсионных генераторов. Такие генераторы допускают плавную перестройку торсионных частот, введение различных видов модуляций, возможность генерации правых и левых торсионных полей, осуществляют плавную регулировку выходной мощности и т.д. В подобных генераторах в качестве объекта вращения используются потоки электронов, плазма, безмассовые поля и т.д.

К четвертому классу торсионных генераторов относят устройства на основе различных геометрических и топологических форм. Среди древних сооружений, которые являются подобными генераторами, использующими эффект форм, выделяют пирамиды, шпили готических храмов, купола православных церквей. Во многих древних сообществах были известны специальные устройства, которые по представлениям древних, очищали и гармонизировали информационную среду нашей планеты. Примером таких устройств служат мантровые колеса, широко распространенные в цивилизации Тибета. (Е.А. Файдыш). По представлениям тибетцев мантровые колеса при вращении генерируют энергию, гармонизирующую и очищающую окружающее пространство. Следует отметить, что тип мантры определяет характер действия подобного генератора. Открытия современной физики, исследования торсионных полей, возникающих при вращении массивных цилиндров, конусов и других объектов, показали, что они обладают выраженным биологическим и физико-химическим действием (А.Е.Акимов). Кроме того, этот вид физических полей связан со спиновой поляризацией физического вакуума (Г.Шипов). Иными словами мантровое колесо является своеобразным экологическим прибором, гармонизирующим и очищающим невидимую полевую среду – важнейшую составляющую биосферы планеты.

Исследования мегалитических комплексов Северного и Южного Кавказа (1994-1995), а также Корсики и Шотландии (1995-1996) (К.А.Файдыш), подтвердило торсионную природу этих сооружений. Такие мегалиты представляют собой торсионные генераторы, в которых вращаются невидимые полевые вихри. Размеры подобных вихрей намного больше вихрей мантровых колес, что и определяют большой радиус действия мегалитов (Е.А. Файдыш).

Безусловно, древние устройства и сооружения, предназначенные для очищения и гармонизации биосферы нашей планеты, представляют для нас несомненную ценность. А переосмысление и развитие древних идей с учетом новых научных достижений и новейших технологий позволит создать высокоэффективные, с энергетической точки зрения, современные аналоги древних устройств.

Во многих торсионных генераторах используются комбинации признаков перечисленных выше четырех классов. Так, В.М. Юрвицким и В.В. Бобырем предложены торсионные генераторы с использованием вращаемых магнитов. В патентах В. Кроппа (16) описан генератор, в котором рабочее вещество, в дальнейшем используемое в лечебных целях, помещалось между полюсами магнитов. В патенте (16) представлено устройство, являющееся торсионным генератором на основе комбинации топологического эффекта и электрической поляризации, вследствие которой и образуется торсионное поле. Интересно устройство Цзень Каньчжэня (биоСВЧ связь). Таким образом, комбинация принципов, лежащих в основе работы торсионных генераторов, и создание на их основе новых устройств, являются весьма перспективными.

Изобретение торсионных генераторов открыло широкие возможности проведения фундаментальных, прикладных и технологических экспериментальных исследований (А.Е.Акимов, В.В. Бойчук). Создание торсионных генераторов и выпуск их в качестве промышленных образцов позволили приступить к реализации широкомасштабных исследований с целью определения возможности и эффективности применения торсионных методов и торсионных средств. Это, прежде всего, получение новых источников энергии, транспорта, материалов с новыми свойствами, передачи информации и т.д. Была поставлена задача со-

здания суммы технологий на новых физических принципах – торсионных технологий, которые могли бы создать основу новой цивилизации XXI века (Акимов).

Следует особо отметить синтез торсионных вычислительных машин. Интерпретация торсионных полей как метастабильных состояний спиново поляризованного Физического Вакуума позволяет сформулировать принципиально новый подход к созданию квантовых вычислительных машин. Созданные торсионные генераторы опробованы для мгновенной передачи информации на расстояние. Делаются попытки создания средств передвижения на основе торсионных генераторов. Так, в 1950 г. английский электрик-любитель Серль создал генератор, в основе которого были вращающиеся намагниченные диски. Генератор поднимался в воздух, на некоторой критической высоте терял вес и улетал в облака. Серль в ходе своих экспериментов потерял несколько таких генераторов, но в 1983 году им был проведен управляемый полет генератора из Лондона в Корнуэлл и обратно, что составляло 600 км. Кроме того, с помощью торсионных генераторов выплавляют металл, обладающий новыми необычными свойствами. Так, медь под воздействием обработки торсионным генератором, приобрела коррозионную стойкость почти в 200 раз больше, чем контрольный образец. Металлы под воздействием торсионных полей приобретают качественно новые свойства, технологии их получения становятся фантастически энергоемкими. К примеру, структурная перестройка стали, взятой в количестве до 200 кг, достигалась торсионным генератором, потребляющим всего 10 миллиВатт энергии (Акимов, Шипов). На сегодня в мире известно около двух десятков установок, которые имеют КПД от 300 % до 500 %. Опробованы весьма эффективные установки для отопления коттеджей в Подмоскowie, в которых вода нагревается сама за счет торсионных процессов, где регистрируются тепловые нейтроны. По-видимому, при реализации процессов вращения в них возникает процесс холодного ядерного синтеза. Торсионные генераторы эффективнее систем на сжигаемом топливе в 10 девяносто пятой степени раз (Акимов). На принципе торсионных полей работает электростанция «Урусвати». Спиральный вихрь при вращательном движении начинает взаимодействовать с квантовыми вихрями в физическом вакууме и за счет этого отбирает оттуда энергию. При реализации вращательных процессов возникают реакции холодного ядерного синтеза. Таким образом, использование новых видов энергии торсионных полей самые многообещающие.

При решении проблемы поиска новых источников энергии заслуживают самого пристального внимания работы известного астронома-астрофизика Н.А.Козырева. Согласно его теории, небесные тела (и планеты, и звезды) представляют собой машины, которые вырабатывают энергию, а «сырьем для переработки» служит время. Оно в силу особых физических свойств способно продлить активность и жизнеспособность объекта: чем дольше существует объект, тем он больше обретает способность к продолжению существования. Анализируя природу существования планет, Н.А.Козырев сделал вывод, что в системе, близкой к равновесию, случайные изменения относительных вращений в ее различных частях могут вести только к увеличению полной энергии. Поэтому может оказаться невозможным успокоение системы, т.е. исчезновение кинетических энергий ее отдельных частей. В результате система, находящаяся вблизи равновесия, станет машиной, производящей энергию. Такого рода системами, вероятно, и являются звезды (Козырев). Возможность использования хода времени, т.е. неравноценности прошедшего и будущего, для получения работы является, по мнению ученого, интереснейшим следствием причинной механики. Пулковский астроном считал время самостоятельной материальной субстанцией, лежащей в основе мироздания и обуславливающей все остальные физические закономерности. У времени имеются уникальные свойства, не учитываемые канонической физикой - такие, как направленность его течения и плотность. И конкретное овладение временем станет возможным только после тщательного изучения его свойств. Работы Н.А.Козырева показывают, что такое изучение времени вполне возможно методами обычных физических экспериментов.

Рассмотренные теоретические соображения и экспериментальные результаты представляют собой дверь в экологически чистую и экономически выгодную энергетику следующего века.

Литература

1. Д. Волкотт, А. Петров. Управление энергоиспользованием: оценка национального потенциала // Материалы 1-ой международной конференции по управлению использованием энергии. Киев, 12-15 декабря 1995, С. 27.
2. Л.С. Богданович, А.С. Клепанда, Э.Б. Филиппов. Утилизация тепла вентиляционных выбросов и сбросных вод в энергоемких производствах и коммунально-бытовом секторе // Материалы 1-ой международной конференции по управлению использованием энергии. - Киев, 12-15 декабря 1995, С.99-100.
3. В.П. Казначеев. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере. - Наука. - Новосибирск. - 1989.
4. Е. А. Файдыш. Ноосфера Земли и глобальная эволюция человечества // Сознание и физическая реальность. - Москва. - Том 2, № 3. - 1997. - С.78-84.
5. А.Е. Акимов. Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнодействий // Сознание и физический мир. - Москва. - 1995. - С.36-84.
6. Г.И. Шипов. Явления психофизики и теория Физического Вакуума // Сознание и физический мир. - Москва. -1995. - С.85-103.
7. С.М.Казаков, К.Ф.Комаровских и др. О создании экологических поселений на основе духовного, гармоничного взаимодействия с природой // Сознание и физическая реальность. - Москва. - 1997. - Том 2, № 3. - С.91-96.
8. И.Демут . Управление энергопотреблением в секторе энергетики Дании // Материалы 1-ой международной конференции по управлению использованием энергии . Киев, 12-15 декабря 1995, С.14-17.
9. Акимов А.Е., Бойчук В.В., Тарасенко В.Я. Дальнодействующие спиновые поля. Физические модели. АН УССР, ИПМ, Киев, 1989, препринт №4, С.23.
10. Н.А. Козырев. Природа звездной энергии на основе анализа наблюдательных данных./ Избранные труды. - Л.: Издательство Ленинградского университета. 1991.448 С.,С.191-204.
11. Н.А. Козырев. Причинная или несимметричная механика в линейном приближении / Избранные труды. - Л.: Издательство Ленинградского университета. 1991.448 С.,С.232-287.
12. L.G. Sapogin, On One of the Energy Generation Mechanisms in Unitary Quantum Theory. Infinite Energy, 1(2), p.38,(1995).
13. A.Samgin. Cold Fusion and anomalous effects in deuteron conductors during nonstationary high-temperature electrolysis. Proc. of the ICCF5, Monte-Carlo, April, 9-13, (1995), p.201.
14. T.Mizuno. Anomalous Heat Evolution from SrCeO-Type Proton Conductors duaring Absorption. Desorption of Deuterium in Alternate Electric Field. Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conference on Cold Fusion. Hawaii. December 6-9 (1993), Vol. 2, p.14.
15. J.Patterson. System for Electrolyses. U.S. patent № 549455927, Feb.1996.
16. C.Tinsley. Water Fuel Device Conquers the Marcetplact. Infinite Tntrgy, 1(2), p. 33-37, 1995.