

ТЕМА: ТЕОРИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА,  
ТОРСИОННЫЕ ПОЛЯ И НЕЙТРИНО  
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Сегодня многие физики убеждены в том, что торсионные технологии скоро смогут решить все энергетические проблемы человечества — обеспечить людей неограниченными источниками света, тепла, электричества. Также находится и много скептиков, которые считают теории и исследования в области торсионных полей несостоятельными, противоречащими общепринятым представлениям.

В 1997 г. в издательстве «Наука», М.; вышла книга Г. И. Шипова «Теория физического вакуума». Физический вакуум рассматривался как торсионное поле. Книга вызвала резкую критику со стороны ряда ученых и сам термин торсионное поле получил оттенок лженаучности. Термин торсионное поле ввел в 1922 г. Эли Картан для обозначения поля, порождаемого кручением пространства. Но еще в 1870 г., опережая время почти на 50 лет, Вильям Клиффорд выдвинул идею о том, что материя и тяготение являются проявлением искривления пространства-времени, — «в мире ничего не происходит, кроме изменения кривизны (кручения) пространства». Г. И. Шипов утверждает: «Торсионное поле — нейтрино». В 1930 г. В. Паули предсказал существование частицы не имеющей заряда, со спином  $S$  и крайне малой (нулевой?) массой. Позже эту гипотетическую частицу назвали нейтрино. Экспериментально нейтрино было зафиксировано в середине XX века (Ф. Райнес и К. Коэн, — «Проект Полтергейст»).

Нейтрино находится, буквально, повсюду, однако из-за очень слабого взаимодействия с веществом обнаружить нейтрино невероятно сложно. Поэтому детекционные камеры, улавливающие «следы» нейтрино устанавливаются глубоко под водой, в горных туннелях и даже в антарктических льдах (IceCube), что необходимо для поглощения космической радиации, искажающей результаты. Одним из первых, кто разработал проект по изучению трудноуловимых космических частиц в горных массивах был П. Капица, в начале 70-тых годов прошлого века началось грандиозное строительство шахты - лаборатории на горе Арагац в Армении. В 2006 г. газета «Зеркало недели» в статье «Ключ к тайнам Вселенной хранит нейтрино?» рассказала об изучении нейтрино в Украине, о лаборатории в соляной шахте (глубина 430 м) живописного закарпатского поселка Солотвино.

Работы по фиксированию и исследованию нейтрино сейчас активно расширяются. Растет число работ о спиновых или информационных полях и «темной материи», в основе которых предполагается то же нейтрино.

5 апреля 2015 года с удвоенной мощностью вновь заработал Большой адронный коллайдер (БАК). Объявленная цель исследований — поиск частиц за пределами Стандартной модели и изучение «темной материи». Появилась информация о том, что в пещере горы Ино в Индии на глубине 1,3 км строится нейтринная лаборатория, которая будет оснащена крупнейшим в мире магнитом. Предположительно, масса магнита будет в четыре раза больше массы крупнейшего магнита БАК.

Продолжаются и теоретические дискуссии. В качестве приглашения к такой дискуссии мы предлагаем новую работу Г. И. Шипова о торсионных полях и нейтрино. Мы надеемся, что читатели примут участие в обсуждении этой статьи. Свои отзывы можно присылать: «Почтовый ящик», e-mail: [iscsjournal@gmail.com](mailto:iscsjournal@gmail.com)