

О «ЛЕТАЮЩЕЙ ПОСУДЕ», МАШИНЕ ВРЕМЕНИ И ПЯТОМ ИЗМЕРЕНИИ

«Вечерний Омск»
15 июня 1993 г.

В прошлом месяце заведующий кафедрой математического моделирования Омского университета А. К. Гуц побывал на первом съезде Российской гравитационной ассоциации. Научная конференция, в рамках которой он проходил, была посвящена проблемам гравитации, теории относительности, астрофизике и космологии. В подмосковный город Пущино съехались весьма серьезные ученые из разных концов бывшего Союза (прежде гравитационная ассоциация была общесоюзной), некоторым для этого пришлось приложить немалые усилия. И все-таки научные связи пока еще успешно преодолевают государственные границы.

Ученые — народ удивительный. Большая часть из них весьма скептически относится к фактам появления на Земле пришельцев, летающих тарелок и прочим «чуждесам», при этом они отнюдь не пропь попытаться математически описать те или иные особенности, присущие аномальным явлениям. То есть, попросту говоря, определить: может такое в принципе быть или нет? И вот тут-то уже вполне серьезно обсуждаются вещи поистине фантастические. Например, особенности «конструкции» машины времени или способы передвижения «летающих тарелок». Деяки математиков так или иначе пытаются описать явления, реально существующие в природе, поддаются математическому описанию, поэтому, зная главные закономерности, можно судить и о природе таинственного.

Мы попросили Александра Константиновича поделиться с читателями своими впечатлениями от этой конференци. Разумеется, беседа носила не строго научный характер...

— На мой взгляд, Александр Константинович, удивительно уже то, что научные встречи, посвященные столь отвлеченным вопросам, в нашей стране все-таки еще проводятся...

— Мало того, все без исключения труды этой конференци уже опубликованы, причем на деньги спонсоров. Конференция была охарактеризована всеми как яркое явление в научной жизни России.

Интересными в ее работе мне показались два момента. Во-первых, была попытка объяснить совершенно непонятный эффект мгновенного торможения и полетного движения «летающих тарелок» и прочей «космической посуды», известной под общим названием НЛО. Дело в том, что столь необычный способ перемещения «тарелок» в пространстве, как описывают его многие наблюдатели, противоречит законам классической механики. И одно летящее тело не способно остановиться мгновенно...

— Честно говоря, дилетанту все здесь показалось бы очень просто: у НЛО совершенные «термозащиты», только и всего.

— Такие термозащиты приспособления в природе существовать не могут уже хотя бы потому, что подобного торможения не выдержит ни одно механическое тело. Все гораздо сложнее. В частности, автор соответствующего научного

доклада попытался описать такой эффект торможения с помощью теории многомерного времени.

— Многомерного времени? — Время — это форма существования материи, самая непонятная, самая загадочная форма. Хотя, например, и с пространством не все ясно. Ведь существуют же гипотезы о том, что у пространства-времени не четыре измерения, как принято считать, а одиннадцать. Просто семь из них «свернулись» на уровне микромира еще на «эзере творения» Вселенной. Почему бы и времени не быть многомерным?

— Но это нечто из разряда парадоксов!

— Необязательно. Считается, что природа не допускает парадоксов, а между тем наука сталкивается с ними сплошь и рядом. Может быть, мы просто попадаем в ловушку собственной двузначной логики? Для нас возможны на банальном уровне только два варианта: «да» или «нет». А ведь существует масса промежуточных вариантов — это уже из области так называемых интуитивистских логик (от слова «интуиция»). У природы логика именно такая.

— Но все-таки вернемся к научной проблематике конференци...

— Вторая интересная проблема, которая там всесторон-

не рассматривалась, — проблема «машины времени».

— Ну, это нечто совсем уж фантастическое, почитай НЛО! Их-то хотя бы кто-то видел, а вот ничего подобного «машины времени» еще никогда не создавалось.

— Все тут как раз наоборот. Если для объяснения полета НЛО, потраболалось создать новую научную теорию, то принцип «машины времени» вполне «укладывается» в общую теорию относительности Эйнштейна. Ее создание — вопрос времени, сейчас это невозможно чисто технически. По моим прогнозам, она может быть создана не раньше, чем через тысячу лет, если сохранятся нынешние темпы развития техники на планете (правда, этот прогноз сделан без учета возможности резких качественных скачков в развитии нашей цивилизации).

— И как же выглядит «машина времени» в представлении современных ученых? В фантастических романах этот аппарат обычно изображается довольно легкокомпонентно: этакое компактная «кабина» с кнопками управления, корабль для межзвездных перелетов, в этих же романах куда влище, тельней и масштабней.

— Она, конечно же, никак не может быть кабинкой размером с автомобиль. Расчеты таковы, что, выходя из «машины времени» надо создавать и запустить где-нибудь подальше от Земли, скорее всего, даже за пределами Солнечной системы, поскольку ее действие связано с огромной разрушительной силой для окружающего пространства. Нужен источник колоссальной энергии.

— Да уж, прямо скажем, вряд ли будущее поколение без особой необходимости возьмется за столь масштабную задачу!

— Не стоит забывать, что «машина времени» решила бы для человечества сразу несколько крупнейших задач. Этот принцип может быть использован для быстрых сверхдальних перелетов к другим галактикам, пространство все-таки стало бы считаться для человечества неким непреодолимым препятствием.

— Помните, герой тех же фантастических романов, посещая разные планеты, путешествовал с высокой скорос-

тью в «подпространствах».

— Подпространство, суперпространство, пятое измерение — у этого явления существует много названий. Есть и научные термины на этот счет. Например, вполне научное понятие «кратовая нора», принятое американскими учеными. Оно несет в себе образ, который нетрудно проиллюстрировать на одном простом примере. Возьмите лист бумаги, поставьте в разные его концы две точки и соедините их прямой линией. Расстояние между точками получится довольно большим. Но если вы изогнете лист, то сможете легко сделать так, что эти далекие точки в ваших руках соприкоснутся. Так кратовая нора в земле ведет к намеченной точке кратчайшим путем.

Четырехмерные «кратовые норы» — это очень скоростной способ перемещения в пространстве. Конечно, с пространством и временем такие «манипуляции» проделывать сложнее, но, еще раз повторяю, теории Эйнштейна это не противоречит, хотя сам он и возмущался созданием «машины времени», категорически отрицал. Сегодня среди ученых эта проблема разрабатывается на довольно обширном уровне. Например, одна из моих пятикурсниц готовит сейчас дипломную работу, называясь которой можно на общедоступный язык перевести так: проблема сверхдальних и сверхбыстрых перелетов к далеким звездам в «машины времени».

— «Машина времени» — это путешествие в прошлое и будущее. Фантасты на эту благодатную тему издавна «поизобрелись». Одно тут остается непонятным: способна ли разумная личность, отправившись в прошлое, тем или иным образом повлиять на ход истории?

— Спросите что-нибудь попросту. Вообще в науке эта проблема называется «парадоксом бабушки». Что это такое, отправившись в прошлое убить там случайно собственного предка, потом все-таки, в положенное время родиться? Опять такого никто из людей не проделывал, поэтому достоверно ничего не известно. Принято считать лишь, что в природе действует принцип самосогласованности, образно говоря, это означает, что если бы, отправившись в прошлое, даже и сознательно попытались убить свою бабушку, у вас это «железно» не получится по каким-нибудь внешним вполне объективным причинам. Но это, разумеется, только гипотеза.

А вообще, что такое любой закон природы? Это обыкновенная логика, аргументация. Набор фактов, более того, этого не может быть только потому, что никто еще не доказал обратного. Слово, опять двузначная логика...

Заметана С. КАЛИНЧУК