

НИ КОЛЛАЙДЕРА, НИ ДВОРА...

ИВАНОВСКИЕ УЧЕНЫЕ КОММЕНТИРУЮТ САМЫЙ ОПАСНЫЙ МИРОВОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Среди сюжетов научно-фантастических фильмов достаточно редко встречается тот вариант конца света, который мы вскоре можем пережить. Ученые-скептики много лет били тревогу по поводу суперускорителя частиц, который должен был заработать в минувшую среду.

Илья ШАРОНОВ

Дело - труба

Машина, потенциально способная убить человечество, называется большим адронным коллайдером. Разрабатывает проект Европейский институт ядерных исследований (CERN), штаб-квартира которого находится в Швейцарии.

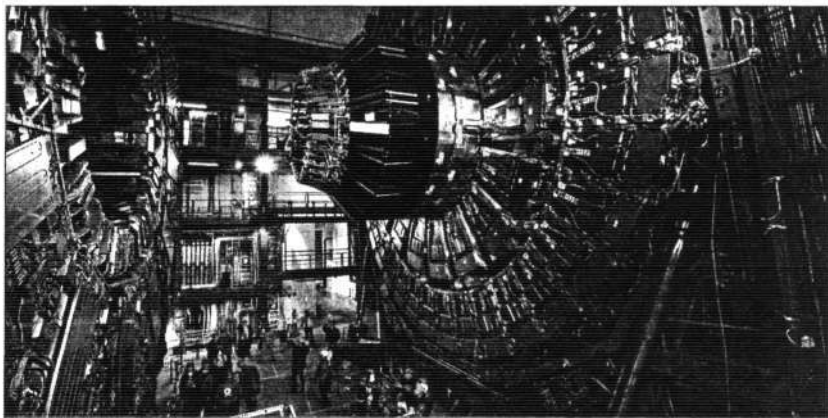
Коллайдер (он же — ускоритель частиц) — это технологически оснащенная 27-километровая труба-кольцо. Она расположена под землей, на которой находятся два государства — Франция и особенно Швейцария. С помощью этого ускорителя ученые хотят открыть так называемый бозон Хиггса. Это частица, которая пока что экспериментально не найдена. В сущности, с помощью коллайдера ученые борются над решением проблемы, которую возвели в абсолют еще древние греки — поиск первоматерии, из которой зародилась Вселенная. Современные мужи для практического достижения цели решили воспроизвести в ускорителе условия, которые были во Вселенной спустя доли микросекунды после Большого Взрыва. Если это удастся, тогда можно будет ответить на многие вопросы образования нашего мира, которые пока обсуждаются на умозрительном уровне.

Бьют или не бьют черной дыре?

Но вот в чем проблема. В ходе работы коллайдера внутри него могут образоваться самые настоящие черные

дыры, что подтверждают даже ученые CERN. Скептики считают, что эти черные дыры начнут поглощать материю вокруг себя и в конце концов «скушают» весь земной шарик. *«Такие эксперименты опасны, — считает доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой высокопроизводительных вычислительных систем ИГЭУ Фёдор Ясинский. — Общественность должна держать их под контролем».* А ученые Уолтер Вагнер и Луис Санчо даже подали в суд на Европейскую организацию по ядерным исследованиям с требованием не запускать коллайдер, но их усилия были тщетны.

Оптимисты же полагают, что черные дыры попросту не смогут устойчиво существовать в земных условиях, а уж тем более поглощать нашу материю, да и не факт, что они вообще образуются во время работы ускорителя. *«По поводу черных дыр с точки зрения их сути пока не всё ясно даже самым посвященным людям, — говорит доктор технических наук, заведующий кафедрой физики и нанотехнологий ИГТА Анатолий Изгорович. — Что касается возникновения такого явления в ближайшее время, в ходе работы коллайдера, то это, мягко говоря, слишком преувеличенные слухи, а не обобщения научных результатов».* Несет ли суперускоритель какие-либо угрозы людям в принципе? *«Думаю, что сейчас вряд ли найдется человек, который определенно высказался по поводу коллайдера вообще, его возникновения, существования и перспективы развития в частности», — считает Анатолий Изгорович.*



■ Гигантский коллайдер пока не запустили, вопреки слухам.

Цель - опровергнуть Большой Обман

Также ивановские специалисты считают, что одной из основных миссий коллайдера является опровержение того, что наша Вселенная произошла в результате Большого Взрыва, который в научных кругах так же называют Большим Обманом, ведь пока нет никаких объяснений тому, почему вещество плотностью 10 в 90-й степени тонн на сантиметр в кубе возникло вдруг, ни с того ни с сего.

Кстати, разработкой теоретической базы для создания подобных коллайдеров занимались и российские ученые, в том числе ивановские. Около 10 лет назад наши студенты защищали дипломные проекты по данной тематике, правда, ведущие организации и научные руководители представляли не Иваново, а подмосковную Дубну.

Как бы то ни было, людям свойственна вера в апокалипсис, а также в то, что он случится совсем скоро. Поэтому естественно желание наиболее

активных скептиков назначить дату «судного дня». Запуск суперускорителя был запланирован сначала на 2005 год, потом на конец 2007-го, затем на май этого года, но вот теперь срок подошел. Ученые из CERN долго не говорили точную дату запуска коллайдера. Даже в последнем официальном сообщении на сайте организации о дате не сказано ничего. Но точную дату, по их мнению, знать вовсе не обязательно, поскольку сперва ускоритель будет «разогреваться» и достигнет условий, благоприятных для «судного дня», далеко не сразу.

«Суперколлайдер супер взорвался»

Образ суперускорителя уже применялся в апокалиптических видениях современных масс-медиа Так, британское телевидение сняло фильм о самых популярных вариантах конца света. И почетный финальный эпизод был посвящен именно коллайдеру, в котором образовалась частица антивещества, засосавшая в себя всю Землю. Примечательно, что саундтреком к фильму выступила милая песен-

ка Элвиса Пресли «Tomorrow Never Comes» («Завтра не наступит никогда»).

В сети Интернет наиболее популярны две другие апокалиптические хохмы про ускоритель. Первая — это высказывание мультяшного персонажа, профессора Фарнсворта из сериала «Футурама». *«Суперколлайдер супер взорвался», — констатировал он в одной из серий.* Фарнсворт, ученый из далекого 3000 года, также использовал миниатюрные черные дыры в качестве наглядного материала на лекциях.

А вторая хохма - расшифровка, которую придумали для аббревиатуры LHC (Large Hadron Collider — Большой Адронный Коллайдер) современные английские остроумцы. Они назвали суперускоритель Last Human Collider — Последний Коллайдер Человечества. Станет ли он таковым — узнаем, когда его запустят. 8 июля была очередная ложная тревога. По данным CERN, пуска следует ждать в августе. А по сведениям российских экспертов, и вовсе не раньше сентября: Конец света вновь отложен.