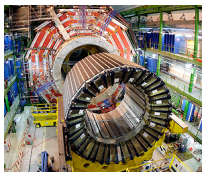
Автор: http://www.dni.ru
24.09.2011 09:37 - Обновлено 24.09.2011 09:37



Ученые обнаружили частицу, чья скорость превосходит скорость света. Неожиданное открытие, способное опровергнуть теорию относительности Эйнштейна, совершили специалисты Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН). Объяснения этому найти не удается.

В ходе эксперимента пучок нейтрино был направлен из швейцарского ЦЕРН в подземную лабораторию Гран-Сассо в Италии на расстояние 732 километра. Как показали подсчеты, **он прибыл на место назначения на несколько миллиардных долей секунды раньше, чем если бы передвигался со скоростью света**.

Разница составила 60 наносекунд при возможной погрешности в десять наносекунд. При этом измерения скорости нейтрино проводились около 15 тысяч раз. Это позволяет думать, что речь идет о научном открытии, сообщает BBC .

Между тем, **согласно современным представлениям, скорость света является предельной во Вселенной**. Вся современная физика, сформулированная в частной теории

относительности
Альберта
Эйнштейна
, основана на идее, что ничто не может превысить эту фундаментальную физическую постоянную.

Суть совершенного открытия настолько невероятна и может настолько перевернуть представления ученых о Вселенной в целом, что исследователи проявляют особую осторожность. "Сейчас мы пытаемся понять и объяснить данный феномен, – цитирует ИТАР-ТАСС одного из руководителей работ Антонио Эредитато. – Если нам не удастся это сделать, то мы обратимся к помощи всего мирового научного сообщества".

Исследователи решили обнародовать свои исследования в Интернете, чтобы их можно было подвергнуть тщательному анализу в мировом масштабе. Полученные результаты будут обсуждаться 23 сентября на семинаре в ЦЕРН.