

Крупнейший ускоритель частиц начал работу

В исследовательском центре Европейской организации по ядерным исследованиям (ЦЕРН) в Швейцарии начался беспрецедентный научный эксперимент - ученые запустили крупнейший ускоритель частиц, когда-либо созданный в мире, - большой андронный коллайдер.

Первый поток протонов был направлен по 27-километровому тоннелю в Альпах, в котором расположено более тысячи цилиндрических магнитов.

Позже поток частиц будет направлен в противоположном направлении. Частицы должны столкнуться друг с другом на скоростях, близких к скорости света.

Строительство Большого адронного коллайдера (БАК) обошлось примерно в 10 млрд. долларов.

Ученые-физики считают, что во время эксперимента удастся воссоздать условия, существовавшие во Вселенной после Большого взрыва.

Как рассчитывают ученые, это должно произойти в специальных местах, где детекторы будут отслеживать столкновения.

Однако некоторые специалисты опасаются, что в ходе проводимых на коллайдере экспериментов могут образоваться черные дыры и сгустки антиматерии, в результате чего, теоретически, вся планета может быть уничтожена.

Результаты последних астрономических наблюдений позволяют предположить, что обычная материя, из которой сформировались галактики, газ, звезды, планеты, составляет всего лишь 4% Вселенной.

Остальное - это темная материя (23%) и темная энергия (73%). По мнению физиков, БАК позволит ученым приблизиться к пониманию природы этих "мистических составляющих" мира.

За ходом эксперимента следит более 1700 ученых в научных центрах в Швейцарии, Франции и Британии и других стран.

Объем научных данных, генерируемых информационной системой БАК, настолько велик, что если бы его переносили на компакт-диски, каждую секунду заполнялась бы стопка дисков высотой 137 метров.

Однако реализация проекта не обошлась без проблем: его стоимость почти в четыре раза превысила расчетную, возникали проблемы с оборудованием, а запуск проекта был задержан на два года.

Автор: Артур Скальский © Би-Би-Си НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2368 10.09.2008, 18:52 📄 108

URL: <https://babr24.com/?ADE=47438> Bytes: 1932 / 1932 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

