

## В 2013 году начнется "новая эра" в физике и исследованиях

Достижения науки и техники существенно преобразили нашу жизнь за несколько прошедших десятилетий, и прогнозы на будущее раньше так же измерялись сроком в пять-десять лет.

Но кардинальные изменения и значимые достижения во многих областях за последние годы имеют тенденцию значительно ускоряться, а прогнозы - укорачиваться. Это как нельзя четко видно в настоящий момент, в момент, когда мы стоим на грани некоторых экстраординарных событий и открытий. Так что же нам несет 2013 год с этой точки зрения?

Вспомним, что 4 июля 2012 года группа ученых-ядерщиков CERN, работающих с Большим Адронным Коллайдером (БАК), самым мощным на сегодняшний день ускорителем частиц, расположенным близ Женевы, объявили о обнаружении долгожданного бозона Хиггса, по крайней мере, некоей частицы, свойства которой максимально совпадают со свойствами бозона Хиггса. Бозон Хиггса - это последняя частица из Стандартной Модели физики элементарных частиц, частиц, составляющих все, что окружает нас. После десятилетий поиска и потраченных миллиардов долларов, обнаружение бозона Хиггса отметило окончание одной эры физики и начало другой эры, которая будет ознаменована исследованиями, которые будут начаты в 2013 году.

Если предыдущая эра физики была полностью посвящена пониманию процессов, явлений и строения фундаментальной материи, то в течение следующей эры ученые будут пытаться проникнуть глубже во все более неуловимые и таинственные сферы, одной из которых является небезызвестная темная материя. В настоящее время ученые-астрономы уже убеждены, что во Вселенной находится в пять раз большее количество материи, чем количество, существование которого можно объяснить с точки зрения физики обычных частиц и обычной материи. Остальная часть приходится на долю таинственной темной материи, которую еще не доводилось наблюдать никому воочию. Но ученые-физики подобрались почти вплотную к этим проблемам и результаты не заставят себя долго ждать.

Несколько различных научных инструментов в разных уголках земного шара в настоящее время ориентированы на поиски следов темной материи. С помощью этих инструментов проводятся эксперименты, целью которых является обнаружение частиц темной материи, рождающихся при столкновениях обычных частиц или ядер атомов обычной материи. Некоторые эксперименты уже продемонстрировали дразнящие доказательства существования неопознанных аномалий, но их еще пока недостаточно для окончательных выводов, но достаточно, чтобы привести в возбужденное состояние околофизическое научное сообщество. В 2013 году ряд научных инструментов, работающих над проблемой темной материи, пополнится новыми инструментами, чувствительность и возможности которых превосходят аналогичные характеристики имеющихся на сегодняшний момент инструментов. Особые надежды ученые возлагают на датчик LUX, монтаж которого сейчас заканчивается глубоко под землей в Южной Дакоте, и который начнет собирать научные данные уже в 2013 году.

Другим местом, где может быть обнаружена темная материя, будет космос с его бескрайними просторами. В течении 2012 года ученые-астрономы, наблюдающие за гамма-лучами космического происхождения, обнаружили избыток энергии, испускаемый необычным источником, расположенным неподалеку от центра нашей галактики. Объяснением этому факту может служить то, что в этой области сталкиваются частицы темной материи и энергия их столкновений превращается в энергию высокоэнергетического излучения. Наступивший 2013 год принесет нам большое количество новых данных, среди которых могут быть найдены доказательства существования темной материи и методы ее обнаружения.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)

эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)