

Частицы целого



Франсуа Энглер и Питер Хиггс

Во вторник стали известны новые лауреаты Нобелевской премии по физике. Ими стали британец Питер Хиггс и бельгиец Франсуа Энглер. Решение Нобелевского комитета на этот раз даже у непосвященных вызвало одобрение и большой энтузиазм. О бозоне Хиггса слышали почти все! Открытие «божественной частицы», или бозона Хиггса, который определяет массу всех элементарных частиц, и подтверждение его существования с помощью Большого адронного коллайдера завершило построение Стандартной модели, описывающей взаимодействие всех элементарных частиц.

Питер Хиггс, профессор Эдинбургского университета, предсказал существование этой частицы 50 лет тому назад. Примерно в это же время Франсуа Энглер вместе с Робертом Браутом опубликовали работу с подобными выводами, поэтому Нобелевский комитет разделил награду между Энглером и Хиггсом. Полноправным лауреатом мог бы быть и Браут, однако ученый скончался в 2011 году, а Нобелевскую премию не вручают посмертно.

Приятно, что к открытию, которое удостоилось Нобелевской премии, приложили умы и белорусские ученые. Сразу два научных учреждения — Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ и [ГНУ «Институт физики имени Б.И.Степанова» Национальной академии наук](#) — получили благодарственные письма за вклад в открытие бозона Хиггса. Главный научный сотрудник Института физики имени Б.И.Степанова, доктор физико-математических наук, профессор Евгений Толкачев рассказал, что белорусские физики принимали участие на всех стадиях работы Большого адронного коллайдера, с помощью которого и удалось доказать существование «божественной частицы». А директор Национального научно-учебного центра физики частиц и высоких энергий, доктор физико-математических наук, профессор Николай Шумейко напомнил о роли белорусских ученых в интерпретации результатов, полученных с установки. Ученые осознают свою причастность к открытию и считают факт вручения Нобелевской премии за бозон Хиггса своим праздником, с которым мы их искренне поздравляем. Ведь когда признание заслуженно — это дает стимул для новых открытий.

Артем ВАСЕВ

Фото: РЕЙТЕР