

## Объявлены имена лауреатов Physics Frontiers Prize | Physics Frontiers Prize winners announced

Author: Азамат Рахимов, [Женева](#), 12.12.2012.

Большой адронный коллайдер

Помимо трех основных лауреатов отдельной премией в 3 млн. долларов была отмечена группа ученых из ЦЕРНа, чья многолетняя работа способствовала открытию бозона Хиггса. Fundamental Physics Prize учреждена одним из совладельцев Mail.ru Юрием Мильнером, физиком по образованию.

The Fundamental Physics Prize Foundation also attributed two special prizes to Stephen Hawking and seven scientists from CERN.

Physics Frontiers Prize winners announced

Fundamental Physics Prize Foundation – очень молодая премия, основанная только в середине уходящего года. Она вручается за выдающиеся достижения в фундаментальной физике. Прежде, чем называть имена лауреатов, необходимо пояснить: премия состоит из двух этапов. Из числа номинированных кандидатов отборочный комитет выбирает троих победителей, которым присуждается Physics Frontiers Prize. Каждый из них получил по 300 тыс. долларов.

В этот раз жюри отметило профессора Принстонского университета Александра Полякова «за многочисленные открытия в теории поля и теории струн». Джозеф Полчински стал лауреатом благодаря многолетним и успешным исследованиям квантовой теории поля. Также список награжденных пополнился именами трех ученых, изучающих работу топологических изоляторов, – это Чарльз Кейн, Лоренс Моленкамп и Шушен Чжан.

Главная премия в размере 3 млн. долларов будет присуждена одному из лауреатов. Победитель будет объявлен на официальной церемонии, которая состоится 20 марта 2013 года в ЦЕРНе.

Отборочный комитет, в состав которого входят первые девять лауреатов премии, решил присудить две специальные премии по 3 млн. долларов. Одна из них предназначается группе ученых, чьи исследования сыграли важную роль в открытии бозона Хиггса. Естественно, многие победители работали или работают в ЦЕРНе,

пытаюсь ответить на вопросы физики при помощи Большого адронного коллайдера. О том, что представляет из себя загадочная частица, открытие которой взбудоражило не только научные круги, читайте в нашей [статье](#).

«Для нас такое признание очень почетно, - заявил Рольф Хойер, генеральный директор ЦЕРНа. - Эта премия по праву отмечает заслуги всех, кто на протяжении долгих лет работал над Большим адронным коллайдером. Премия еще раз обращает внимание общества на роль и значение фундаментальной физики».

Вторую специальную премию получил не нуждающийся в представлении Стивен Хокинг. Комитет таким образом отметил открытие эффекта, известного как излучение Хокинга. Ученый теоретически предсказал и объяснил «испарение черной дыры» как квантовый процесс. До этого считалось, что черные дыры могут только поглощать материю. Если сильно упростить его теорию, то смысл ее таков: в квантовой системе черные дыры должны постоянно излучать, а значит, и терять при этом свою энергию.

Отметив одной премией исследователей из ЦЕРНа и Стивена Хокинга, жюри вольно или невольно напомнило нам еще об одном интересном факте. Многие опасаются, что из-за экспериментов, проводимых в Большом адронном коллайдере, могут возникать черные дыры, пусть даже и небольшого размера. Главный аргумент защитников этих экспериментов как раз отсылает нас к излучению Хокинга, согласно которому возможные черные дыры должны саморазрушиться почти сразу после появления, не успев нанести никакого вреда.

Премия была основана в июле 2012 года Юрием Мильнером, совладельцем Mail.ru. Известный предприниматель по своему первому образованию - физик, который, правда, так и не завершил написание диссертации. Спустя много лет он решил снова вернуться к фундаментальной науке, но уже в качестве мецената. «Я надеюсь, что наша премия позволит добиться признания одним из самых выдающихся умов современности», - заявил Мильнер.

Если вам интересно, как устроен ЦЕРН, какие исследования там проводят ученые, то всю информацию вы найдете в нашем специальном [досье](#). Обязательно обратите внимание на [интервью с Мишелем Спиро](#), председателем Управляющего Совета ЦЕРНа, который просто и доступно объясняет суть сложных проблем фундаментальной физики.

[ЦЕРН](#)

[физика элементарных частиц](#)

Статьи по теме

[Мишель Спиро: «Наука может преодолеть любые барьеры»](#)

[ЦЕРН отчитался по бозонам](#)

[Петер Хиггс приготовил шампанское!](#)

---

**Source URL:**

<https://nashagazeta.ch/news/education-et-science/obyavleny-imena-laureatov-physics-frontiers-prize>