

Визит российского вице-премьера в ЦЕРН | Une visite de la vice-premier ministre russe au CERN

Автор: Татьяна Гирко, [Женева/ЦЕРН](#) , 07.04.2013.



Ольга Голодец на встрече с физиками (© Nasha Gazeta.ch)

5 апреля в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН) в Женеве прошла встреча Заместителя Председателя Правительства РФ Ольги Голодец с российскими учеными, работающими на Большом адронном коллайдере (БАК).

|
La vice-premier ministre russe Olga Golodets s'est rendue au CERN le 5 avril. Elle a rencontré des physiciens russes qui participent à des expériences menées au LHC.
Une visite de la vice-premier ministre russe au CERN

В состав делегации, прибывшей в пятницу в ЦЕРН, вошли также министр образования и науки Дмитрий Ливанов и Михаил Ковальчук – директор НИЦ «Курчатовский институт». Научно-исследовательский центр объединяет под своей эгидой ведущие исследовательские организации ядерно-физического комплекса России: Курчатовский институт, Институт физики высоких энергий (ИФВЭ, Протвино), Институт теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ, Москва), Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова (ПИЯФ, Гатчина). В прошлом году звание почетного доктора НИЦ «Курчатовский институт» было присвоено генеральному директору ЦЕРНа Рольфу-Дитеру Хойеру.

На сегодняшний день 20 стран-участниц ЦЕРНа имеют статус полноправных участников, еще два государства являются ассоциированными членами на пути к полноправному членству – Сербия и Израиль. Аббревиатура ЦЕРН изначально расшифровывалась как «Европейский совет по ядерным исследованиям» (от фр. CERN – Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire). Поэтому статус полноправных участников могли иметь только европейские страны. Однако в 2010 году были сняты географические ограничения и одновременно введен институт ассоциированного членства. Россия, как и Япония, Турция, Индия и США, пока выступает в роли наблюдателя при ЦЕРНе, однако российские ученые принимают активное участие в четырех основных экспериментах, проводимых на самом мощном ускорителе в мире.

В конце прошлого года стало известно о том, что Дмитрий Ливанов подал заявку на присвоение России статуса ассоциированного участника. В минувшую пятницу, во время встречи с корреспондентами Нашей Газеты.ch и ИТАР-ТАСС Ольга Голодец сообщила, что процесс присоединения России к ЦЕРНу идет в соответствии со стандартной процедурой. Российская сторона подтверждает все свои намерения, и следующий шаг – это заседание Совета ЦЕРНа 18 апреля, на котором будет создана специальная комиссия для рассмотрения кандидатуры России. Точная дата подписания соглашения об ассоциированном членстве пока неизвестна.

Программа российской делегации в ЦЕРНе была весьма насыщенной: встреча с генеральным директором, визит на пульт управления эксперимента ATLAS, спуск в туннель к детектору, посещение компьютерного центра и презентация системы распределенных вычислений Grid. Не обошли вниманием и замедлитель протонов AD и постоянно действующие экспозиции. Кажется, огромная научная лаборатория старалась открыть своим гостям все потайные уголки, как бы подчеркивая – вступая в ЦЕРН, вы не прогадаете.

Тем не менее, в программе визита нашлось время и для встречи с российскими учеными. В этот день в здании выставочного центра Globe собрались ведущие отечественные физики, чтобы в неформальной обстановке обсудить с российской делегацией вопросы, которые их тревожат: почему молодые ученые уезжают из России, как поднять уровень преподавания в российских школах и вузах, как заинтересовать современную молодежь наукой, и в частности, физикой.

Ольга Голодец сразу обратилась к собравшимся с просьбой рассказать о том, что, в их понимании, является наиболее важным в организации научного процесса, высказать свое мнение о перспективах российского образования, поделиться идеями и предложениями по его развитию. Интересовало ее и то, в чем сегодняшние российские студенты сильны, чего им не хватает, достаточно ли у них практики и насколько они вовлечены в международное сообщество.

Идей и предложений было много – выпускники МФТИ, МГУ и МИФИ не понаслышке знают о проблемах молодых специалистов, о возможностях, которые дает участие в международных проектах, о мотивации студентов, о недостатках и достоинствах российской науки. Профессор МИФИ Анатолий Романюк отметил: «Результат вступления России в ЦЕРН почему-то принято измерять в денежном выражении. Но дело не только в этом. ЦЕРН обеспечивает высокий уровень образования, это общение с учеными мирового масштаба, это – инвестиции в наше будущее. По возвращении на родину ученые, побывавшие в ЦЕРНе, приносят с собой знания и умения, которые в России сейчас невозможно приобрести. Это бесценно».

Ученый обратил внимание вице-преьера и на тот факт, что на родине аспиранты вынуждены подрабатывать для того, чтобы иметь возможность заниматься наукой и обеспечивать достойный уровень проживания. «Нам говорят – получайте гранты. Но почему мы должны обращаться за грантами, когда мы работаем на Эвересте современной науки и технологии? Что мы должны еще сказать, чтобы доказать, что нам нужно финансирование на постоянной основе, чтобы люди могли работать в России. Складывается парадоксальная ситуация: мы работаем по программе, но внутреннего финансирования этой программы в России не существует», – посетовал ученый.

Следует отметить, что уровень образования некоторых студентов очень высок. Представитель небольшой российской группы, участвующей в эксперименте LHCb, рассказал, что его коллеги, студенты 4-5 курсов, уже стали авторами научных работ, а их имена хорошо известны в коллаборации, которая насчитывает 600 ученых.

Игорь Голутвин, представитель организации RDMS-CMS, заметил, что выбор будущей профессии определяется зачастую еще в школе. «Когда я оканчивал школу, в 1951 году, у нас был выбор – идти в летчики, в академию Жуковского, или на физтех [МФТИ]. Мы были так воспитаны, и лучшие из нас попадали в один из этих вузов. Надеюсь, я сделал правильный выбор», – сказал профессор, доктор физико-математических наук.

Действительно, опыт ежегодных программ для школьных учителей ЦЕРНа показывает – заинтересовав преподавателей физики новыми достижениями науки, мы сможем передать этот энтузиазм десяткам и сотням их учеников. Упоминали ученые и о языковой проблеме. Новые научные статьи, современная научно-популярная информация публикуется на английском языке, а уровень его преподавания в наших школах недостаточно высок. Еще один существенный момент – современное оборудование для работы в лабораторных условиях в России стоит столько же, сколько и за рубежом. Но финансирование обычного американского университета в десятки и даже сотни раз превышает средства, находящиеся в распоряжении многих российских вузов.

После встречи с учеными Ольга Юрьевна ответила на вопросы журналистов. Она подчеркнула, что сегодня любые действия в области науки требуют совместных усилий многих стран. «В одиночку невозможно построить коллайдер. Нужно объединить финансовые возможности и научный потенциал, чтобы достичь таких результатов. Статус ассоциированного члена откроет более широкий доступ к проектам и образовательным программам ЦЕРНа», – отметила она.

На вопрос Нашей Газеты.ch о том, повлияло ли недавнее [открытие бозона Хиггса](#) на решение России присоединиться к странам-участницам, вице-премьер ответила: «Это

просто изменение организационной формы участия. Мы продолжаем давнюю традицию – Россия сотрудничает с ЦЕРНом с 1967 года, когда был подписан первый протокол. Сегодня невозможно заниматься наукой обособленно, необходимо объединить наши усилия. Мы видим задачи, которые решает БАК. В частности, исследования, проводимые в ЦЕРНе, нашли свое применение в медицине. Мы знаем, что результаты получены уже сегодня и уверены, что они будут достигнуты в будущем».

Итоги встречи с российскими учеными Ольга Голодец оценила положительно. Она отметила идеи привлечения иностранных преподавателей в российские вузы, активного вовлечения россиян в международные программы, увеличения количества стажировок для молодежи – студентов и аспирантов. «Это очень полезная встреча. Для меня она особенно важна тем, что сегодня мы общались с людьми, которые находятся на вершине науки и вовлечены в международный образовательный процесс. В зале находились представители не только российских, но и американских, французских и других научно-исследовательских учреждений. Но все они – россияне и пришли поделиться опытом, который поможет поднять уровень российского образования», – сказала вице-премьер корреспонденту Нашей Газеты.ch.

Рольф-Дитер Хойер, как и Ольга Голодец, подчеркнул, что ЦЕРН давно поддерживает плодотворные отношения с российской наукой. В частности, в России были изготовлена система магнитов, проводящих пучки протонов в ускорителе, и высокотехнологичные кристаллы, которые используются на двух из четырех детекторов БАК. «Мы очень рады, что Россия решила подать заявку и с нетерпением ждем, когда она официально присоединится к странам-членам ЦЕРНа», – сообщил генеральный директор.

[ЦЕРН](#)

[бозон хиггса](#)

Статьи по теме

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

[В Женеве вручили премии в области фундаментальной физики](#)

Source URL: <http://www.nashagazeta.ch/news/15241>