

Лозаннский политех будет сотрудничать с Пермской фармацевтической академией | L'EPFL a conclu un accord cadre avec l'Académie pharmaceutique de Perm

Auteur: Надежда Сикорская, [Лозанна](#) , 12.09.2011.



Соглашения подписаны! Слева направо: Ксения Франк, Елена Тимченко, Патрик Эбишер, Елена Дубиковская и Томас Риццо (photo Nasha Gazeta.ch)

Реализация солидными российским и швейцарским научными институтами совместного масштабного исследования, направленного на поиск решения проблемы диабета, станет возможной благодаря финансовой поддержке женеvского Фонда Нева.

|
La collaboration scientifique de deux hautes écoles, en Suisse et en Russie, et une étude globale sur le diabète seront possibles grâce au soutien de la Fondation Neva.
L'EPFL a conclu un accord cadre avec l'Académie pharmaceutique de Perm

Торжественная церемония подписания соглашений между Лозаннской политехнической школой (EPFL) и Фондом Нева и EPFL и Пермской государственной фармацевтической академией, состоявшаяся 7 сентября в роскошном здании [Rolex Learning Centre](#), - результат более года размышлений и переговоров.

А началось все со встречи президента Фонда Нева **Елены Тимченко** и президента EPFL **Патрика Эбишера** в рабочем кабинете последнего 10 июня 2010 года. Тогда разговор шел «вообще»: о российско-швейцарских научных обменах, о трудностях, переживаемых российской наукой, о многочисленных личных и профессиональных контактах самого профессора Эбишера в России, где он бывает регулярно и с удовольствием. В его «послужном списке» - посещение 15 российских университетов: от Москвы и Санкт-Петербурга до Новосибирска, Омска и Томска.

Профессор Эбишер подчеркнул, что, несмотря на все политические и экономические трудности, теоретические науки в России, особенно математика и физика, сохранили свой традиционно высочайший уровень, и приветствовал тот факт, что после некоторого перерыва метод «розыска» талантов, распространенный в СССР, был восстановлен. "Мы должны поддержать возрождение этой традиции, открыв российским ученым доступ к лабораторному оборудованию и новейшим технологиям", - подчеркнул он.

Рассуждая о конкретных путях сотрудничества между EPFL и Россией, г-н Эбишер выразил мнение, что наиболее естественным было бы сочетание «сухой» (теоретической) науки с российской стороны и прикладной - со швейцарской. Тут же была упомянута область биомедицины, как потенциально наиболее перспективная для обеих стран.

Диабет и вызываемые им осложнения - одна из главных причин смертности и инвалидности во всем мире. Согласно докладу Международной Федерации диабета за 2011 год, ежегодные показатели смертности по причине диабета сходны с числом жертв СПИДа и вирусного гепатита, то есть составляют около 4 миллиона человек. Около 285 миллионов человек в мире больны диабетом, и каждый год эта цифра возрастает на семь миллионов.

Елена Тимченко, со своей стороны, сообщила о готовности руководимого ею женеvского Фонда Нева распространить его деятельность за пределы исключительно культурных проектов - на научные, подчеркнув свою заинтересованность в медицинских исследованиях. «Очень хотелось бы реализовать такой проект, который отвечал бы чаяниям двух наших стран и способствовал бы возрождению великой российской научной школы, - поделилась она с Патриком Эбишером. - Российские ученые в течение ряда лет были искусственно исключены из

международных научных процессов. Поэтому возможность поработать в одном из лучших университетов Европы, сильном, среди прочего, и интернациональным составом своих преподавателей и студентов, будет для них крайне полезна и позволит, вернувшись домой, применить приобретенный опыт и знания».

Слова г-жи Тимченко были услышаны. Переходу от теории к практике способствовало появление в Лозаннском политехе еще одного профессора с русскими корнями (с двумя "нашими людьми" в EPFL мы уже знакомили читателей). Для профессора уроженка Орджоникидзе Елена Дубиковская выглядит подозрительно молодо – что неудивительно, ведь ей всего 33 года, а за плечами уже учеба в Южноуральском государственном университете, получение степени магистра в Университете Центральной Флориды, доктора в Стэнфорде, а последние три года – постдокторская практика в калифорнийском Университете Беркли. Несмотря на устоявшиеся связи и предложения профессорских позиций в ведущих университетах США, в ответ на предложение Патрика Эбишера Елена с радостью «променяла» Америку на Европу.

Именно **Елене Дубиковской** и было поручено идентифицировать проект, который отвечал бы интересам России и Швейцарии, EPFL и Фонда Нева, чтобы затем стать его координатором. Это оказалось для нее и сверхзадачей, и дополнительным стимулом к переезду. «Несмотря на то, что я завершила свое образование в США, я всегда стремилась работать с Россией, ведь я прекрасно вижу и понимаю все наши проблемы в области науки и образования. Поэтому возможность участвовать в таком масштабном проекте – большое счастье и огромная ответственность», – рассказала она Нашей Газете.ch.

Наша Газета.ch : Почему основной областью изучения был избран именно диабет?

Елена Дубиковская: Диабет и вызываемые им осложнения – одна из главных причин смертности и инвалидности во всем мире. Согласно докладу Международной Федерации диабета за 2011 год, ежегодные показатели смертности по причине диабета сходны с числом жертв СПИДа и вирусного гепатита, то есть составляют около 4 миллиона человек. Около 285 миллионов человек в мире больны диабетом, и каждый год эта цифра возрастает на семь миллионов.

На международном форуме «Диабет в России: проблемы и решения», прошедшем в Москве в 2008 году, прозвучало, что Россия – одна из трех стран мира с наибольшим числом людей, страдающих от диабета, и была названа цифра: 9,613,000 человек!

И на сегодняшний день от него нет спасения?

Увы! На сегодняшний день медицина не способна вылечить диабет. С помощью существующих лекарств возможно только приостановить развитие болезни или отсрочить связанные с ней осложнения, наиболее распространенные из которых – инсульт, инфаркт, ампутация конечностей, слепота, дисфункция почек и так далее. Более того, многие из современных способов лечения связаны с серьезными побочными эффектами, такими как гипогликемия и болезненная полнота.

Европейцы часто думают, что болезни, приобретающие размеры эпидемий, бушуют «где-то там» и касаются, в основном, жителей так называемого Третьего мира...

В случае диабета это большое заблуждение: по статистике, от диабета страдает 31 миллион, или 8.6% населения Евросоюза, и ожидается, что в 2030 году этот показатель вырастет до 10%. В прошлом году в среднем 10% средств, выделяемых европейскими странами на нужды здравоохранения, шли именно на борьбу с диабетом и вызванными им осложнениями.

А какова ситуация в России?

Она сходна с европейской. На международном форуме «Диабет в России: проблемы и решения», прошедшем в Москве в 2008 году, прозвучало, что Россия – одна из трех стран мира с наибольшим числом людей, страдающих от диабета, и была названа цифра: 9,613,000 человек!

Научным партнером Лозаннской политехнической школы была избрана Пермская Государственная Фармацевтическая Академия (ПГФА), ректор которой Татьяна Федоровна Одегова и подписала договор с российской стороны. ПГФА, давно и серьезно занимающаяся исследованиями диабета и других метаболических нарушений, является одним из ведущих российских институтов, специализирующихся на доклинических испытаниях лекарственных средств, и имеет опыт проведения клинических испытаний.

А «эквивалентом» Елены Дубиковской с российской стороны стала Ольга Петровна Красных, кандидат химических наук, заведующая лабораторией медицинской химии научно-образовательного центра Академии.

До сих пор наиболее плодотворным опытом международного сотрудничества для Пермской академии был проект с чикагским Институтом туберкулезных исследований, поэтому и на предстоящую совместную работу со швейцарскими коллегами здесь возлагают большие надежды. «Благодаря этому проекту, рассчитанному на пять лет, мы надеемся не просто «пересидеть» на полученных спонсорских деньгах, но реально встать на ноги и довести обучение и научные исследования в Академии до уровня, который бы позволил нам подавать заявки на федеральные гранты и международные гранты, а также расширять сотрудничество как в России, так и за рубежом», - поделилась профессор Ольга Красных.

Проект будет разрабатываться по трем основным направлениям: научному, образовательному и социальному.

Цель первого – создание новых лекарств от диабета, которых, как уже упоминалось, на сегодняшний день недостаточно, и разработка способов лечения, позволяющих индивидуальный подход к каждому пациенту. Особое внимание будет уделено развитию диагностики, области, в которой Россия сейчас серьезно отстает.

Русские ученые надеются, что намеченная программа исследований, нацеленная на выведение исследований в области так называемых наук о жизни (life sciences) на мировой уровень, позволит стимулировать дальнейшее развитие биотехнологий и биомедицины в России - областей науки, на сегодняшний день в стране практически не существующих. И это при том, что в США и ведущих странах Европы именно эти области считаются наиболее передовыми и получают наибольшее финансирование.

В рамках образовательного компонента проекта в EPFL будет создана кафедра Фонда Нева, в работе которой за пять лет смогут принять участие 30 россиян – 8

профессоров, 12 аспирантов и 10 докторантов. Здесь стоит особо подчеркнуть, что отобранные для участия в программе студенты получают не только доступ к первоклассному оборудованию и лабораториям Лозаннского политеха, но и возможность участвовать в международных конференциях – «роскошь», которую подавляющее большинство молодых российских ученых не могут себе позволить.

Наконец, социальную составляющую проекта можно назвать кампанией по ликбезу в области диабета. Действительно, огромное число диабетиков в России объясняется часто отсутствием профилактики и незнанием простых вещей, способных предотвратить или хотя бы замедлить развитие болезни. Предполагается, что со временем просветительская кампания охватит не только Пермский край, но и другие регионы России.

Еще один вопрос, постоянно возникавший и в процессе подготовки соглашения и после его подписания, это проблема утечки мозгов, ведь идея проекта состоит не в том, чтобы привлечь наших наиболее способных молодых ученых в Лозанну, а, наоборот, укрепить российскую науку подготовкой кадров, сформированных в соответствии с высочайшими мировыми стандартами.

Понятно, что времена сейчас не те, когда можно удержать кого-то силой. Да и особой статьи в договоре будет для этого недостаточно, хоть такая статья и имеется. Все участники проекта согласны, что стимулом может стать лишь создание для молодых ученых адекватных профессиональных и жизненных условий. А это уже зависит не от научных кругов, а от правительства. И в этой связи нам было интересно узнать о том, как поощряются ученые в Пермском крае из первых, так сказать, рук – от министра образования края Николая Яковлевича Карпушина, прилетевшего в Швейцарию на церемонию подписания договора с EPFL. Он рассказал, в частности, что образование является приоритетным направлением в деятельности губернатора Пермского края О.А. Чиркунова, и, соответственно, бюджет края имеет четкую ориентацию на поддержку образовательных проектов. Так, правительство края финансирует сегодня 20 научных проектов на общую сумму в 120 миллионов рублей (в будущем году к ним прибавится еще 20 проектов), платит специальные бонусы 450 профессорам и повышенные стипендии наиболее отличившимся студентам, которых в 2010 году было 608, а в 2011 – уже 1100.

Министр Карпушин допустил возможность создания улучшенных условий и для участников проекта с EPFL после их возвращения домой – ведь, по определению, они будут этого достойны. Личный опыт Николая Карпушина, объездившего за последние годы многие ведущие учебные заведения Америки, Китая и Израиля, убедил его в том, что не стоит бояться утечки мозгов – лучше направить силы на создание для талантливых молодых людей оптимальных условий для учебы и профессиональной деятельности. «Мы не имеем право учить ребят плохо, понижая тем самым их конкурентноспособность, только ради того, чтобы они не уезжали, - справедливо заметил он. – Где бы они ни были, они все равно остаются нашими людьми, безразлично относящимися к России».

Проект, разработанный Лозаннской политехнической школой и Пермской Фармацевтической Академией при поддержке Фонда Нева, находится сейчас на начальной стадии развития. Мы будем внимательно следить за его продвижением и регулярно информировать о нем наших читателей.

А если вам интересно узнать, как происходила церемония подписания договоров, приглашаем посетить нашу [фотогалерею](#). А с другими проектами, осуществляемые EPFL, вы можете ознакомиться [здесь](#).

[Фонд Нева](#)

[Елена Тимченко](#)

[Патрик Эбишер](#)

[Лозанна](#)

Source URL:

<http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/lozannskiy-politeh-budet-sotrudnich-at-s-permskoy-farmaceuticheskoy>