

Краткая справка об инициативе РУСТЕК (RUSTEC) в Университете Штата Аризона (ASU) и о планируемом втором совещании

Идея создания центра на базе Университета Штата Аризона (ASU - Arizona State University) с целью организации сотрудничества с университетами, компаниями и другими организациями в России возникла где-то в начале 2009 года, при этом в качестве основного направления и поля деятельности предполагались нанотехнологии, а в качестве основного партнера - РОСНАНО. Об этой идее я сделал сообщение на 2-м форуме РОСНАНО в октябре того же года:

<http://rusnanotech09.rusnanoforum.ru/Section.aspx/Show/19698>

Хотя сама по себе идея создания Российского наноцентра в США в целом вызвала положительный отклик среди сотрудников и руководителей департаментов РОСНАНО, получить необходимое финансирование для инфраструктуры проекта не удалось. Тем не менее отдел гуманитарных проектов (Леонид Гозман) оказал спонсорскую поддержку конференциям по нанотехнологиям, организованным в Канаде (NGC2009) и в России (NGC2011), а также первому совещанию РУСТЕК в Аризоне в 2010, а департамент образования (Елена Соболева) включил первое совещание РУСТЕК в программу стажировки группы ученых и предпринимателей, что приблизительно удвоило число участников совещания, приехавших из России. Второй по величине была группа представителей Томских университетов. Интерес организаций Томской области к сотрудничеству с нашим центром появился в результате поездки на XIII Томский инновационный форум, которая была организована по инициативе и поддержке Александра Николаевича Черевко, который в то время руководил представительством Томской области в Думе. В цитированной ниже стенограмме (стр 42) есть комментарий Анатолия Коркина в дискуссии:

<http://innovus.biz/media/uploads/resources/panel-discuss3-day1.pdf>

Кроме проблем финансирования будущего центра под флагом развития нанотехнологий возникло опасение втягивание в дискуссии того что есть "нано", а что "ненано" и таким образом сузить без необходимости потенциальную сферу деятельности будущего центра. В итоге на текущий момент сфера деятельности РУСТЕК включает высокие (high-tech) и информационные технологии. РУСТЕК предлагает помощь российским ученым и изобретателям в образовании (техническое и бизнес), организации научного сотрудничества, а также в продвижении российских инноваций на рынки США. С другой стороны мы предлагаем "симметричную" поддержку американским коллегам, которые заинтересованы в сотрудничестве и продвижении их изобретений в России.

Значительную поддержку на начальном этапе становления нашего центра оказывают программы федеральных исследовательских университетов, которые предусматривают финансирование зарубежных стажировок научных сотрудников и преподавателей университетов. В этом плане у нас сложились хорошие отношения с Казанским Национальным Технологическим Университетом. Мы подписали договор о намерениях с Томским Государственным Университетом. Есть интерес и со стороны ряда других организаций, в том числе и коммерческих. В перспективе мы планируем расширить образовательную деятельность центра, включив в нее программы двойных дипломов, онлайн образования и создание совместных образовательных центров. Кроме образовательных программ, которые являются первым этапом в развитии разностороннего сотрудничества, мы разрабатываем планы совместных научных проектов в таких, например, областях, как альтернативная энергетика, энергосберегающие и биомедицинские технологии. Инновационные проекты, пожалуй, самая сложная пока область. Как оказалось "безхозных" хай-тех изобретений в России осталось не так уж много, гораздо больше чем всякого рода "инновационных контор" по типу известной фирмы Остапа Бендера "Рога и Копыта", от которых изобретатели шарахаются, как черт от ладана. С другой стороны американский рынок - это очень сложная динамичная структура, пробиться на который даже с деньгами и хорошими идеями, не так уж просто. Разумеется такая организация, как РОСНАНО, оперирующая огромными государственными ресурсами, может позволить себе многомиллионные риски, не рискуя ничем кроме ворчания граждан по поводу высоких зарплат наночинowników и неэффективности гос (и псевдо-частных) корпораций. Настоящим инвесторам, которые вкладывают в бизнес свои собственные средства или средства вкладчиков, за которые надо реально (!) отчитываться, это не по карману. А уж проблема привлечения иностранных инвестиций в Россию, а тем более не в сырьевую экономику, всем известна, и пока вряд ли может решиться в ближайшее время. Слишком непривлекательна коррупционность с головы до ног российская экономика, обложенная данью чиновникам всех рангов и "наездами" тех, кто по закону должен был бы защищать производителей благ - судов и полиции. Тем не менее мы предпринимаем усилия и в этом направлении, в частности привлекая к сотрудничеству более опытных коллег из Российской диаспоры в Силиконовой Долине. Есть интерес и к установлению сотрудничества и с Российской "Силиконовой Долиной" в Сколково.

Один из вопросов, который мне часто задают по поводу РУСТЕК - почему ASU, а не скажем MIT, Стенфорд, Беркли, и другие более известные американские университеты? Разумеется ASU в плане известности в России (да и в мире) уступает наиболее известным американским университетам, но в ASU есть много других преимуществ. Начнем с того, что наш университет самый большой в США, как по числу студентов, так и по размеру кампуса. У нас, как в Греции, все есть (к счастью пока нет дефолта!). Вместе с тем руководство университета приветствует и активно поддерживает всевозможные инновации в организации новых образовательных программ, научного сотрудничества и

коммерциализации. В самом университете и вокруг него существует большая разветвленная сеть продвижения научных изобретений в промышленность (from lab to fab). Назовем к примеру такие организации, как центр тех-трансфера Arizona Technology Enterprises (<http://www.azte.com/>) и международный бизнес инкубатор SkySong (<http://www.skysongcenter.com/>), в которых исследователи и студенты университета, а также предприниматели из США и других стран могут получить поддержку в продвижении своих изобретений. По уровню приборного оснащения наш университет находится в первой десятке университетов США. Немаловажным фактором в бизнесе и других сферах деятельности является цена услуг и продуктов. В этом отношении Аризона намного привлекательнее многих других регионов США. Цены на все у нас значительно ниже, чем в Калифорнии и на северо-восточном побережье США, в Нью-Йорке, Бостоне или Вашингтоне.

На предстоящем втором совещании РУСТЕК мы планируем собрать вместе представителей всех "звеньев" инновационного процесса в России, Аризоне и из других штатов - преподавателей и студентов университетов, представителей малого и крупного бизнеса, а также государственных деятелей. Без поддержки государства инновациям особенно наукоемким пробиться на рынки очень сложно. Хотя у нас будет много хороших квалифицированных докладчиков, главный упор организаторы форума делают на установление контактов и сотрудничества. Наличие на совещании всех элементов инновационной инфраструктуры должно помочь его участникам найти необходимых партнеров и ответы на волнующие их вопросы. Разумеется успех совещания зависит от активности и заинтересованности самих участников в поиске партнеров. С этой целью мы создали новый раздел на странице совещания - Partnership Proposals (предложения сотрудничества), где будем размещать "предложения руки и сердца" (опыта и ресурсов):

<http://rustec.asu.edu/workshop.shtml>

Каждый вечер будем устраивать и всевозможные "миксеры", где участники могли бы познакомиться в неформальной обстановке. Это также даст возможность участникам форума отдохнуть и познакомиться с "элементами" местной культуры. Многие знают о том, что в Аризоне находится наиболее посещаемая в мире туристская достопримечательность - Великий Каньон (Grand Canyon), но гораздо меньше людей в мире знают о картинных галереях в Скотсдейле, в которых выставлены на продажу шедевры современной живописи, в том числе и из России. У нас в Аризоне есть, чему поучиться и что показать. Ну и райская погода в ноябре тоже безусловно будет способствовать успеху многочисленных выставок и форумов, которые проходят в это время в Финиксе. До скорой встречи в Аризоне!