Искрящиеся инновации 2.0. Основные показатели практики создания спин-офф (МИП) в США.

Некоммерческое объединение «Научное сообщество» (The Science Coalition) представила новую версию доклада «Вспыхнувший экономический рост 2.0» (Sparking economic growth 2.0), ставшего результатом исследования спин-офф (спин-аут) или, как их принято называть в России, малых инновационных компаний, созданных с участием университетов. В названное исследование попали 100 компаний пятидесяти государственных и частных университетов США, проекты которых были профинансированы ранее из бюджетных средств.

Приведу лишь ключевые моменты доклада:

- федеральное правительство является основным источником финансирования фундаментальных научных исследований. На его долю приходится порядка 60 процентов вложений. Вторым по величине источником являются собственные средства организаций;
- предварительные стадии финансирования подразумевают учет научного имиджа и конкурсную экспертизу. Исследователи должны представлять свои предложения, в том числе, одному из следующих федеральных ведомств, отвечающих за научные исследования в США: Национальный институт здравоохранения, Министерство обороны, научное подразделение Министерства энергетики, Министерство торговли, Национальный фонд содействию развития науки и Национальное авиационно-космическое ведомство;
- высокая конкуренция позволяет повысить стоимость выделяемых грантов и качественный уровень проектов. *Менее* 20 процентов заявок *(из 49 592 рассмотренных)* были профинансированы Национальным институтом здравоохранения в 2011 году. Национальный фонд содействию развития науки был более щедрым и одобрил *более* 20 процентов заявок *(из 51 600 рассмотренных)* в 2011 году;
- всего в 2011 году был создан 671 спин-офф, что составило около 0,12 процента от всех новых компаний, созданных в США в тот год;
- созданию 91 из 100 исследованных спин-офф компаний *(далее – 100 компаний; без уточнения)* предшествовали федеральные гранты на сумму, примерно равную 330 млн. долларов *(в среднем 3,6 млн. в среднем на каждую)*. Указанная цифра распределилась следующим образом *(М = миллион)*:
  - 81 % компаний - от 5 М $ и менее;
  - 9 % компаний - от 10 М $ до 20 М $;
  - 7 % компаний - от 7 М $ до 10 М $ и
  - 3 % процента - до 20 М $.
- проекты более 60 компаний финансировались лишь одним федеральным ведомством;
- наиболее активными ведомствами были:
  - Национальный институт здравоохранения – вложений в 49 компаний;
  - Министерство обороны – 38 компаний и
  - Национальный фонд содействию развития науки – 35 компаний.

Что касается некоторой характеристики спин-офф компаний, то:

- в основном, они являются мелкими, с менее чем 100 работниками, но в совокупности они наняли более 7 200 человек;
- 89 из 100 компаний имеют свои штаб-квартиры в том же штате, что и университет;
- лидирующие места по сферам деятельности спин-офф компаний занимают инновации в:
  - биомедицине – 40 %;
  - технологиях и сетях *(интернет и пр.)* – 16 %;
  - энергетике и химии – 13 %.
- в то время, как только половина всех новых компаний переживают более чем 5 летнюю отметку, 16 из 20 упомянутых в первой версии доклада, являются действующими, то есть смогли преодолеть 5-ти летний барьер.

В докладе выражена также озабоченность научного сообщества по поводу повсеместного сокращения бюджетного финансирования в США. В частности, наметившаяся в США еще в 2007 году тенденция к сокращению расходов на НИОКР продолжает прежний вектор, снизившись с 5 до менее 4 процентов всего федерального бюджета. По оценкам экспертов, такая экономия способна лишить исследовательских бюджетов 95 млрд. долларов в течение ближайших 8 лет.

Роль федеральных расходов на НИОКР комментирует декан Принстонского университета, профессор инженерии и прикладных наук Пабло Дебенедетти:

«Бюджетное финансирование фундаментальных наук является топливом, которое сделало возможным выдающиеся результаты фундаментальных открытый, технологические инновации и расцвет творчества, являющиеся характерными для научно-исследовательских предприятий США с конца Второй мировой войны».

Примером, подтверждающим слова Пабло, может служить компания «Жидкий свет», созданная Принстоном. Суть используемой технологии лежит в использовании газа, выделяемого различными отходами, для создания полезных продуктов, таких как топливо и промышленные химикаты. Компания была образована в 2009 году, в то время, как сама технология стала доступной по результатам финансирования Национального фонда содействию развития науки *(National Science Foundation (NSF))* еще в 1990 году. Позже проект стал получателем дополнительного финансирования от Министерства энергетики и Министерства обороны. «Без дополнительного финансирования, существование таких компании, как «Жидкий свет», было бы невозможным» – отмечает генеральный директор Кайл Тимей.

Очень интересное исследование, жаль, что отсутствуют абсолютные показатели прибыльности или убыточности исследуемых компаний.

Полный текст исследования доступен здесь.

автор: Д. Федулкин

Оригинал новости доступен по адресу: http://www.hse.ru/IPdepartment/news/100041826.html
Ставьте лайки и подписывайтесь на наши новости: