

Проблемы инновационного развития: международный опыт

УДК 94(9)
DOI: 10.17223/19988613/53/22

С.В. Вольфсон

К ВОПРОСУ ОБ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Обосновывается необходимость изучения научно-технологического развития зарубежных стран и, в частности, стран Востока, и анализируется, как эта задача решается на Отделении международных отношений исторического факультета Томского государственного университета.

Ключевые слова: инновационная политика; инновационное развитие; стартапы; Отделение международных отношений.

Трудно назвать страну, в которой правительство не уделяло бы серьезное внимание малому и среднему предпринимательству. Как правило, в этом секторе экономики занята большая часть населения и уровень занятости в любой стране зависит от преуспевания малых и средних предприятий.

На новом – постиндустриальном этапе значительная часть новых, инновационных продуктов и даже новых технологий создается именно в малых и средних предприятиях. Отсюда и необходимость позитивного воздействия на этот процесс с целью добиться более высокой его результативности.

Речь, прежде всего, о роли государства. Как сделать, чтобы небольшое предприятие было восприимчиво к внедрению новых инновационных технологий, а значит, стало бы более конкурентоспособным? Что необходимо сделать, какие условия надо создать, чтобы инновационные идеи превращались в инновационные продукты и инновационные технологии?

Эти и подобного характера вопросы стоят перед правительствами многих стран, вступивших на путь постиндустриального развития или стремящихся встать на этот путь.

В течение более чем десятилетия мы на отделении международных отношений исторического факультета Томского государственного университета (ОМО ИФ ТГУ) стремимся изучать международный опыт инновационного развития и, в частности, инновационной политики. Так получилось, что в наших исследованиях приоритетное внимание уделяется изучению опыта инновационного развития стран Востока: Китая и, в частности, Тайваня, Индии, Японии, Южной Кореи, Израиля и т.д. Конечно, в ряде публикаций анализировался и опыт США, ряда европейских стран, Австралии. Но, повторюсь, приоритетное внимание мы уделяем странам Востока.

И это объяснимо. Это наши соседи, которых, если говорить честно, мы знаем плохо. Ведь для того, чтобы

сотрудничать, и сотрудничать результативно, надо хорошо знать того, с кем стремишься совместно работать. К сожалению, у нас в России, особенно в регионах Сибири, это правило далеко не всегда соблюдается. Мы готовы сотрудничать, но с кем и в чем – это надо знать уже на предварительных этапах, перед тем, как устанавливать необходимые деловые контакты. Именно поэтому, учитывая интересы Томского научно-образовательного комплекса, как, впрочем, и других регионов, мы и стремимся изучать Восток, политику стран Востока в сферах образования, науки, инновационного развития. Всякий, кто каким-то образом связан с наукой, образованием, с инновационным развитием, знает о научных достижениях, об успехах стран Востока в инновационной сфере.

Как они этого достигли, каких результатов добились, какие проблемы на этом пути решали, какие проблемы они решают сейчас? На эти вопросы мы стремились найти ответы. Конечно, далеко не сразу у нас все получилось. На первом этапе мы, исходя из интересов деловых и научных кругов (как мы их тогда понимали), стремились подготовить информационные материалы. Делалось это оперативно. Авторами, как правило, были студенты и аспиранты. Печатали материалы на ризографе, принадлежащем отделению международных отношений, и раздавали заинтересованным лицам [1–3].

Следующий этап – публикация результатов научных исследований. В этом отношении надо отметить роль декана исторического факультета профессора В.П. Зиновьева. Именно он предложил обобщить опыт инновационного развития зарубежных стран в отдельном издании. В 2011 г. был издан сборник статей и информационных материалов «Мировой опыт инновационного развития – очерки» [4], в 2013 г. – второй [5].

А затем пришло время защиты кандидатских диссертаций и написания монографий. Анастасия Рязанова первой в Сибири защитила диссертацию, в которой анализировались особенности научно-техноло-

гического развития Корейской республики (научный руководитель д.и.н., профессор В.П. Зиновьев) [6]. За ней последовали Наталья Жадовец (Израиль), Ольга Устюжанцева (Индия), Екатерина Тройнина (Тайвань) под руководством автора этих строк.

Приступили к написанию монографий не сразу. Первой была не монография, а коллективная работа молодых авторов, посвященная анализу национальной инновационной системы Тайваня [7]. В этой работе мы пытались понять, что представляет собой национальная система Тайваня, какова роль государства в ее создании, особенности сотрудничества университетов и производства и т.д. Хотелось бы подчеркнуть, что это исследование было частью научного проекта, научным руководителем которого был вице-губернатор Томской области профессор В.И. Зинченко. Открывало публикацию коллективного исследования обращение к читателю Главы Представительства в Москве Московско-Тайбэйской Координационной Комиссии по экономическому и культурному сотрудничеству Антонио Цзюнь-Сянь Чэня.

В 2015 г. в Москве в рамках сотрудничества Института Ближнего Востока и ТГУ была издана монография Н.В. Жадовец «Формирование национальной инновационной системы Израиля (1985–2012 гг.)» [8]. В этом же году в Томске была опубликована монография О.В. Устюжанцевой «Индия: научно-технологическое и инновационное развитие» [9].

Важную роль в подготовке кадров востоковедов и, в частности, в изучении опыта стран Востока по стимулированию развития науки, образования, инновационного сектора играли конференции студентов и аспирантов университетов Сибири, проводимые в Томском государственном университете. Большинство из них – с международным участием. Так, при поддержке и при участии Посольства Китайской Народной Республики было проведено пять молодежных научных конференций. При поддержке Посольства Израиля – семь. Очень интересным и результативным был опыт совместного проведения Томским государственным университетом и Тайваньским университетом «Фэн Цзя» молодежной научной конференции «Азиатско-Тихоокеанский регион: проблемы научно-технологического сотрудничества» (ноябрь 2011 г.) [10]. Сибирские молодежные научные конференции позволяют нам стимулировать интерес к изучению международного научно-технологического сотрудничества, способствовать участию в нем молодых исследователей.

Нынешний этап инновационного развития в развитых (и не только) странах отличается особым вниманием к стартапам. Стартапы были и на предыдущих этапах. Но сейчас это явление стало массовым, прибыльным и даже престижным для страны. В такой небольшой стране, как Израиль, практически создана «индустрия стартапов», в израильском экспорте выделяется особое направление – экспорт стартапов. И в 2015 и в 2016 гг. экспорт стартапов превышал 6 млрд долл.

США. Конечно, это предмет гордости израильтян, но и озабоченности, ибо наносится ущерб интеллектуальному и экономическому потенциалу страны.

«Индустрия стартапов» возникает не сразу. Особую роль в ее возникновении и развитии играют государственные структуры – правительство, парламенты, органы власти на местах. Чрезвычайно важная роль поручена университетам (более правильно утверждать, что университеты взяли на себя эту роль добровольно) – университеты все более активно и результативно работают с предпринимателями. Их роль в развитии малого и среднего бизнеса трудно переоценить, наиболее передовые университеты уделяют особое внимание воспитанию предпринимательских навыков среди студентов. Наивысший этап стартаповского движения нашел отражение в возникновении стартап-кластеров.

Выше уже отмечалась особая роль университетов в поддержке малого и среднего бизнеса, в том числе собственно стартапов, в их создании и развитии. Студентка, теперь уже выпускница ОМО ИФ ТГУ Эла Таловская четыре года посвятила изучению Техниона, технологического института Израиля. Внимание читателя могут привлечь созданные в Технионе структуры, призванные создать благоприятные условия для конвейерного создания стартапов, особенно молодежных.

Екатерина Тройнина тоже прошла путь от студента, а затем магистра к защите кандидатской диссертации, изучая историю научно-технологического и инновационного развития Тайваня. Тайваньский опыт стимулирования развития малого и среднего бизнеса, внедрения в его деятельность инноваций, современных технологий интересен не только исследователям (соответственно преподавателям и студентам), но и практикам, работающим в малом бизнесе и с малым бизнесом.

Индия – великая страна, в ближайшие десятилетия способная превратиться в сверхдержаву. Но мы ее практически не замечаем. Трудно объяснить, почему и как это происходит, но на все сибирские университеты только один специалист защитила кандидатскую диссертацию по современной Индии – это О.В. Устюжанцева. (В Барнауле индологов два – одна специализируется по древней Индии, другой – по Афганистану и по мере возможности пишет об Индии. Барнаулу все же повезло.) Ольга Валерьевна Устюжанцева и студенческие, и аспирантские годы посвятила изучению истории научно-технологического и инновационного развития Индии. Отсюда ее материал о развитии стартапов в Индии.

Аспирантка Марина Шушарина посвятила себя изучению Австралии. Почему Австралия? Это страна с небольшим населением – всего немногим более 24 млн человек. Но во многом она похожа на Россию – ее природные богатства – руда, энергетические ресурсы и т.д. определяют ведущие отрасли ее экспорта, сильные и слабые стороны ее экономики. Сейчас руководство Австралии делает ставку на науку, на инновационное развитие. Нам интересен их опыт.

И второе, что выделяет Австралию от других стран, – удельный вес экспорта образовательных услуг. Это направление занимает четвертое-третье место в австралийском экспорте. И дело не только в грандиозном для небольшой страны числе иностранных студентов. Дело в опыте австралийских университетов, в их умении работать и использовать интеллектуальный и предпринимательский потенциал молодежи Азиатско-Тихоокеанского региона.

Опыт Японии, великой научно-технологической державы (его изучает аспирантка Дарья Громова) нам интересен с иной стороны. Как решает эта страна при высоком уровне своего развития вновь возникающие весьма сложные проблемы. Одна из них – нестабильное развитие венчурной отрасли.

Необходимую информацию о достижениях Израиля в стимулировании инновационного предпринимательства читатель найдет в работах Н.В. Жадовец. Особый интерес представляет опыт Тель-Авива по созданию кластера стартапов. Город Тель-Авив обычно занимает по этому показателю ведущие места в мировом рейтинге.

И я хотел бы воспользоваться случаем, чтобы несколько слов сказать о судьбах Сибирского востоковедения.

Еще четверть века тому назад в Сибири как научно-го направления востоковедения не было. В лучшем случае где-то и как-то работали одинокие энтузиасты. Теперь есть. Есть кафедры востоковедения, есть выпускники, знающие китайский, японский, корейский языки. Где-то, в отдельных университетах, изучают арабский, фарси, иврит. Все как у людей. Но востоковеды зачастую предоставлены сами себе. Как востоковедные исследования сопрягаются с интересами региона? Где, в каком краевом или областном центре власт-

ные структуры пригласили к себе ученых и заявили: «...нам в целях налаживания сотрудничества со странами Востока необходима такая-то информация?» Как можно работать, сотрудничать с народами, со странами иной цивилизации, не опираясь на специалистов-востоковедов, на востоковедные исследования? А ведь работаем.

Особенно это относится к предпринимателям. Большая корпорация еще может обратиться в востоковедные центры Москвы, Петербурга. А предприниматель? Мировая практика дает многочисленные примеры активной деятельности деловых кругов в международной сфере. Бизнес через созданные им фонды или напрямую финансирует аналитическую деятельность университетов, независимых центров, зачастую созданных и работающих при непосредственной поддержке бизнес-структур. Это позволяет деловым кругам, опираясь на полученную информацию, принимать необходимые решения и, что очень важно, защищать интересы делового сообщества. В Москве, Петербурге, в некоторых других городах уже активно действуют подобного рода центры. Нельзя работать с внешним миром, в том числе с Востоком, не изучая его.

Второе направление активного сотрудничества делового и научного сообщества – консалтинговые фирмы. Это, конечно, бизнес. Если он осуществляется профессионально, он весьма результативен, в том числе и в получении прибыли. Темпы роста консалтинговых компаний весьма впечатляют. В Сибири международный консалтинг только зарождается. Для того, чтобы изменить ситуацию, необходимы совместные усилия властных структур, научного сообщества, деловых кругов. Кто-то должен выступить организатором этих совместных усилий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Китайская Народная Республика: наука и инновационное развитие. Информационные материалы / отв. ред. С.В. Вольфсон. Томск, 2009. 101 с.
2. США, Япония, Индия: наука и инновационное развитие. Информационные материалы / под ред. С.В. Вольфсона. Томск, 2011. 91 с.
3. Устюжанцева О.В. Инновационная система неформального сектора Индии. Информационные материалы / отв. ред. С.В. Вольфсон. Томск, 2013. 17 с.
4. Мировой опыт инновационной политики: очерки / под ред. С.В. Вольфсона. Томск: Том. гос. ун-т, 2011. Вып. 1. 318 с.
5. Мировой опыт инновационной политики: очерки / под ред. С. В. Вольфсона. Томск: Том. гос. ун-т, 2013. Вып. 2. 287 с.
6. Рязанова А. Н. Научно-техническое развитие и инновационная политика республики Корея в 1960–2010-е гг. : дис. ... канд. ист. наук. Томск, 2012. 232 с.
7. Шкроб Е.Ю., Беридзе Н.А., Рекида А.В., Фелелов М.М. Национальная инновационная система Тайваня / под ред. С.В. Вольфсона. Томск: Том. гос. ун-т, 2011. 178 с.
8. Жадовец Н.В. Формирование национальной инновационной системы Израиля (1985–2012 гг.) / отв. ред. Д.А. Марьясис. Томск, 2015. 256 с.
9. Устюжанцева О.В. Индия: научно-технологическое и инновационное развитие. Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2015. 241 с.
10. Азиатско-Тихоокеанский регион: проблемы научно-технологического сотрудничества: материалы конференции студентов и аспирантов университетов Сибири. 28–30 ноября 2011 г. / отв. ред. С.В. Вольфсон. Томск, 2012. 134 с.

Wolfson Savva V. National Research Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation). E-mail: volfson@dir.tsu.ru

TO THE QUESTION ABOUT THE HISTORY OF FORMATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP. INTERNATIONAL EXPERIENCE

Keywords: innovation policy; innovation development; startups; Department of international relations.

One of the major directions of Russia's foreign policy nowadays is the development of cooperation in the field of science, modern technologies and education. A characteristic feature of this stage is the growing activity of regions, including Siberia. We cannot work with the other world without knowing of this world. We need to explore a permanent basis to study the processes that occur in foreign countries in the field of science and technology, innovative development, in the field of education. The Department of International Relations of the Faculty of History of National Research Tomsk State University for more than ten years study the international experience of innovative development of foreign countries.

We give priority attention to studying the experience of countries of the East: China, Taiwan, India, Japan, South Korea, Israel, etc. In the first phase, we were focusing on the scientific and business communities, we prepared informational materials. Then followed the scientific publications, PhD theses about scientific and technological development and innovation policy of countries such as South Korea (A. Ryazanova), Israel (N. Zhadovets), India (O. Ustyuzhantseva), Taiwan (E. Troinina). In 2015, two monographs were published – “Formation of national innovation system of Israel (1985 – 2012)” by Natalia Zhadovets and “India: science, technology and innovation development” by Olga Ustyuzhantseva.

The modern stage of innovative development in developed countries is characterized by a special attention to small and medium-sized innovative entrepreneurship. It is in this sector triggers the creation of a significant part of innovative products, the ideas of new technologies. It is this theme – the analysis of policies to promote the development of small and medium bickering, above all, dedicated to startups, and published in this edition of the article. Natalia Zhadovets and Bela Talovskaya analyze the experience of Israel in the formation of industry startups. Ekaterina Troinina examines the role of state structures in promoting the development of small and medium-sized businesses. Marina Shusharina analyzes the experience of Australian universities in collaboration with small and medium-sized businesses. The experience of Australia and other countries in this sphere is especially important for Russia. In our country this process is only beginning.

In recent years, more attention is grabbing by experience of cities, creating “clusters of startups”. Natalia Zhadovets and Ekaterina Troinina talk about the experience of the best “cluster” startup from Silicon Valley (USA) to Singapore and Tel Aviv. In Russia, we know India badly. Especially Indian research, high technology of India. That’s why the articles by Olga Ustyuzhantseva about startups in India are so important. We know about the scientific and technological achievements of Japan. This tells Daria Gromova. How to grow Siberian Orientalism is largely determined by the relationship of the Siberian regions with their neighbours.

REFERENCES

1. Wolfoson, S.V. (ed.) (2009) *Kitayskaya narodnaya respublika: nauka i innovatsionnoye razvitiye* [The People's Republic of China: Science and Innovation Development]. Tomsk: Tomsk State University.
2. Wolfoson, S.V. (ed.) (2011a) *SSHA, Yaponiya, Indiya: nauka i innovatsionnoye razvitiye* [USA, Japan, India: science and innovative development]. Tomsk: Tomsk State University.
3. Ustyuzhantseva, O.V. (2013) *Innovatsionnaya sistema neformal'nogo sektora Indii* [Innovative system of the informal sector of India]. Tomsk: Tomsk State University.
4. Wolfoson, S.V. (ed.) (2011b) *Mirovoy opyt innovatsionnoy politiki* [World experience of innovation policy]. Tomsk: Tomsk State University.
5. Wolfoson, S.V. (ed.) (2013) *Mirovoy opyt innovatsionnoy politiki* [World experience of innovation policy]. Issue 2. Tomsk: Tomsk State University.
6. Ryazanova, A.N. (2012) *Nauchno-tekhnicheskoye razvitiye i innovatsionnaya politika respubliki Koreya v 1960–2010-ye gg.* [Scientific and technical development and innovation policy of the Republic of Korea in 1960–2010]. History Cand. Diss. Tomsk.
7. Shkrob, E.Yu., Beridze, N.A., Rekida, A.V. & Fefelov, M.M. (2011) *Natsional'naya innovatsionnaya sistema Tayvanya* [National innovation system of Taiwan]. Tomsk: Tomsk State University.
8. Zhadovets, N.V. (2015) *Formirovaniye natsional'noy innovatsionnoy sistemy Izrailya (1985 – 2012 gg.)* [Formation of the national innovation system of Israel (1985–2012)]. Tomsk: Tomsk State University.
9. Ustyuzhantseva, O.V. (2015) *Indiya: nauchno-tekhnologicheskoye i innovatsionnoye razvitiye* [India: scientific, technological and innovative development]. Tomsk: Tomsk State University.
10. Wolfoson, S.V. (ed.) (2012) *Aziatsko-Tikhookeanskiy region: problemy nauchno-tekhnologicheskogo sotrudnichestva* [Asian-Pacific region: Problems of scientific and technological cooperation]. Tomsk: Tomsk State University.