

## МОДЕЛИ КООПЕРАЦИИ НАУКИ И БИЗНЕСА В ЛИТВЕ

Альвидас Балежентис

Университет им. Миколаса Ромериса

**Постановка проблемы.** В последнем десятилетии кооперация науки и бизнеса – наиболее частый приоритет экономической политики в различных странах. Этот приоритет наиболее актуальный для «опаздывающих» (или «догоняющих») стран, которые занимают промежуточное положение между развитых и развивающихся экономик, а также обществ.

Существуют различные модели кооперации науки и бизнеса. Результативность их применения зависит от уровня развития экономики, развития государства, инновационной отрасли, системы помощи, инициативы представителей науки и бизнеса. Во всех случаях существует проблема – выбрать рациональную модель совместной работы.

**Состояние изученности проблемы.** Существуют два подхода к внедрению инноваций [1]. Первый – поддержка инициативы «снизу». Второй – инициирование кооперации науки и бизнеса «сверху» – на уровне страны, региона или отрасли.

В Литве используется системный подход к кооперации науки и бизнеса. На уровне государства (и отраслей) разработана «Стратегия инноваций Литвы 2010–2020 г.г.» [2], а также «План мероприятий на 2010–2013 по осуществлению стратегии инноваций Литвы на 2010–2020 г.г.» [3].

В стратегических документах сформулирована главная цель – развивать творческое общество, создать условия для расширения предпринимательства и инноваций. Среди других задач подчеркивается внедрение системного подхода к инновациям:

- обеспечить межинституционную координацию;
- усилить сотрудничество научно исследовательских институтов с бизнесом;
- усилить кооперацию науки, образования и бизнеса.

Для поддержки инициатив «снизу» разработана система моделей кооперации науки и бизнеса [4].

**Методика и объект исследования.** *Цель исследования* – выявить особенности основных моделей, применяемых для кооперации науки и бизнеса в Литве. *Задачи исследования:*

1. Выявить особенности временных моделей кооперации, ориентированных на одноразовые услуги.

2. Выявить особенности интегрированных моделей кооперации, ориентированных на создание постоянного содействия совместных организационных структур – сетей.

При исследовании использованы методы исследований:

- анализ научных и стратегических документов;
- анализ интернетных источников;
- сравнительный анализ моделей.

Последовательность этапов сравнительного анализа моделей кооперации науки и бизнеса:

- составление модели сравнительного анализа;
- представление основных моделей кооперации;
- выводы об особенностях анализируемых моделей.

В данной статье исследованы формы и модели кооперации науки и бизнеса в Литве. При исследовании использованы также материалы Министерства хозяйства Литвы [4]. *Период исследования:* 2010–2012 г.

#### **Результаты исследования.**

*Инновационные чеки* предназначены для поощрения кооперации науки и бизнеса – способствуют внедрению результатов науки и их коммерциализации. Малые предприятия или представители мелкого и среднего бизнеса могут получить помощь для внедрения инноваций и приобрести услуги от научных учреждений. Предлагается список свыше 1000 конкретных услуг прикладных научных исследований, экспериментальных работ по созданию и совершенствованию технологий и изделий, разработки дизайна, подготовки студий.

Условия финансирования: максимальная стоимость заявки 20000 литов, интенсивность финансирования 80 % проектной стоимости. Остальная стоимость – не меньше 20 % покрывается заявителем. В конкурсе преобладают проекты с наивысшим процентом самофинансирования.

За четыре года инновационные чеки использовали свыше 400 предприятий Литвы. В 2012 г. получена 231 заявка, финансированы 185 проектов, общей стоимостью 2,5 млн литов. Средний процент самофинансирования – 27 % [4].

*Консультационную, информационную помощь* представляют: Литовский инновационный центр и Агентура науки, инноваций и технологий.

Литовский инновационный центр предоставляет консультации и информацию по инновациям для предприятий бизнеса, научных учреждений и университетов.

Агентура науки, инноваций и технологий создана в 2010 г. Агентура ответственна за реализацию государственной инновационной политики, за осуществление необходимых научно-исследовательских работ, включая мониторинг. Агентура призвана усилить кооперацию науки и бизнеса, обеспечивая долгосрочную конкурентоспособность хозяйства страны и концентрируя государственную помощь на приоритетных направлениях научно-прикладных исследований, технологий и инноваций.

Основные функции агентуры по осуществлению программ и внедрений инноваций: координация, администрирование, а также финансирование – развития инновационной структуры. Важная функция – коммерциализация научных исследований, передача технологий и охрана интеллектуальной собственности. Агентура

призвана осуществить финансовую и консультационную помощь предприятиям бизнеса и научным учреждениям.

*Интегрированные центры (долины) науки, университетов и бизнеса.*

С целью стимулировать кооперацию науки, университетов и бизнеса, создания перспективных технологий их внедрения, в Литве начато создание интегрированных центров (долин) науки, университетов и бизнеса. Постановлением Правительства Литвы в 2007 г. (новая редакция в 2012 г.) утверждена концепция создания и развития интегрированных (долин) науки, университетов и бизнеса [5].

В стратегиях конкурентности развитых стран подчеркивается роль интеграции центров (долин) науки, университетов и предприятий. В таких объединениях создаются благоприятные условия для создания и внедрения инноваций. Такая интеграция началась в Западных странах (напр. Silicon Valley, USA), позднее распространилась в Западной Европе, Скандинавии, Японии, Китае.

В Литве в настоящее время по утвержденным программам развиваются пять интегрированных долин, основные направления которых:

- долина «Jūrinis» (Клайпеда): среда моря, морские технологии;
- долина «Santaka» (Каунас): гармоничная химия, мехатроника, энергетика будущего, информационные и телекоммуникационные технологии;
- долина «Nemunas» (Каунас): агробиотехнология, биоэнергетика, лесоводство, пищевые технологии, охрана и здоровье;
- долина «Santara» (Вильнюс): биотехнология, молекулярная медицина и биоформация, исследование экосистем и безопасной среды, информатика и коммуникационные технологии;
- долина «Saulėtekis» (Вильнюс): лазеры и световые технологии, материаловедение и нано технологии, физика полупроводников и электроника, гражданская инженерия [6].

*Кластеры* формируются по определенным принципам: географическому (территориальному), отраслевому или смешенному. В кластеры объединяются предприятия, организации связанные совместными технологиями, знаниями, общей инфраструктурой.

Кластеры (сети) становятся явлением развитых стран. Они развиваются в Европейском Союзе, включая Литву. Развитие кластеров – один из девяти приоритетов инновационной политики Европы. Потребность развития кластеров связана динамическими изменениями экономики и комплексностью информации необходимой для развития бизнеса. На современном этапе развития экономики

отдельное предприятие не может быть конкурентоспособным на мировом рынке.

Кластеризация является одним из важнейших приоритетов стратегии развития Литвы: как промышленности, так и бизнеса. Необходимость кластеров обуславливается размерами предприятий – в Литве в 99,3 проц. Предприятий работают меньше 250 работников. Кластеры создают благоприятные условия для объединения компетенций, повышения инновационного потенциала, развития зарубежных связей – в конечном итоге конкурентоспособности входящих организаций.

После выполнения научной студии [7] в Литве идентифицированы 8 промышленных секторов имеющих потенциал для создания кластеров:

- машиностроительная и приборостроительная промышленность;
- деревообрабатывающая и мебельная промышленность;
- промышленность текстиля и одежды;
- пищевая промышленность (включая напитки);
- химическая промышленность;
- сектор информационных и коммуникационных технологий;
- сектор биотехнологий;
- сектор лазеров и их компонентов.

Последнее время создаются такие новые кластеры: творческих индустрий (engl. creative art industries), оздоровительных (engl. wellness), экологический (engl. ecodimension).

Для оказания помощи по организации кластеров, предоставлении необходимых информационных и организационных консультаций, оказанию инновационной помощи – при объединении региональных и международных кластеров – создана сеть кластерной компетенции (liet. Klasterių kompetencijos centras) [8]. Это общий проект трех организаций VŠĮ «Lietuvos inovacijų centras», VŠĮ «Investuok Lietuvoje», VŠĮ «Žinių visuomenės institutas».

В плане приоритетных мероприятий программы Правительства Литвы на 2012–2016 г. предусмотрено создание *Совета инновационной экономики*. Совет формируется при Министерстве хозяйства Литвы. Совет будет ответственный за сотрудничество государственных институций, научной общественности и бизнеса по созданию благоприятной среды для внедрения инноваций в бизнесе.

*Технологические платформы* – кооперация представителей предприятий бизнеса, учреждений научных исследований, финансовых групп, с целью направить субъекты бизнеса и науки на

выполнение важнейших и перспективнейших международных направлений прорыва.

В Европейском Союзе распространены следующие платформы, с которыми сотрудничают организации Литвы: национальные технологические платформы, Европейские технологические платформы, объединенные технологические инициативы, Европейский институт инноваций и технологий, сеть бизнеса и инноваций Европы (engl. Enterprise Europe Network), обновление регионов Европы (engl. Innovating Region in Europe).

**Выводы.** Один из важнейших приоритетов конкурентоспособности государства – инновационное развитие. Результативная кооперация науки и бизнеса обеспечивает инновационное развитие по всем направлениям и уровням.

Формы и модели кооперации науки и бизнеса в целях анализа целесообразно разделить на: временные – ориентированные на одноразовые услуги; интегрированные-ориентированные на постоянное сотрудничество на основе совместных организационных структур-сетей.

В Литве развивается сетевая кооперация научных и производственных организаций. Основные модели сетевой кооперации науки и бизнеса: инновационные чеки; консультативные и информационные услуги; интегрированные долины (центры) науки, университетов и бизнеса; кластеры; технологические платформы.

#### **Список использованных источников**

1. Bandzevičienė, R. Inovacijų vadybos psichologija. Vilnius: M. Romerio universitetas, 2011.
2. Lietuvos inovacijų strategija 2010-2020 m. [Lithuanian Innovation Strategy for 2010-2020]. [http://www.ukmin.lt/uploads/documents/imported/lt/veikla/veiklos\\_sritys/ino/LIS.pdf](http://www.ukmin.lt/uploads/documents/imported/lt/veikla/veiklos_sritys/ino/LIS.pdf)
3. Lietuvos inovacijų 2010-2020 m. strategijos įgyvendinimo 2010-2013 m. priemonių planas. [http://www.ukmin.lt/uploads/documents/imported/lt/veikla/veiklos\\_sritys/ino/naujienos/ino%20prizas/index.php/Planas.pdf](http://www.ukmin.lt/uploads/documents/imported/lt/veikla/veiklos_sritys/ino/naujienos/ino%20prizas/index.php/Planas.pdf)
4. LR Ūkio ministerija. <http://www.ukmin.lt/>
5. Integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų (slėnių) kūrimo plėtros koncepcija. [http://www.smm.lt/smt/docs/sleniai/integruotu%20mokslo,%20studiju%20ir%20verslo%20centru%20\(sleniu\)%20kurimo%20ir%20pletr%20os%20koncepcija.pdf](http://www.smm.lt/smt/docs/sleniai/integruotu%20mokslo,%20studiju%20ir%20verslo%20centru%20(sleniu)%20kurimo%20ir%20pletr%20os%20koncepcija.pdf)
6. LR Ūkio ministerija. Integruoti mokslo, studijų ir verslo centrai (slėniai). [http://www.ukmin.lt/web/lt/integruoti\\_mokslo\\_studiju\\_ir\\_verslo\\_centrai\\_sleniai\\_](http://www.ukmin.lt/web/lt/integruoti_mokslo_studiju_ir_verslo_centrai_sleniai_)

7. Lietuvos pramonės ir verslo klasterių žemėlapis. Kauno technologijos universitetas, Verslo strategijos institutas. Vadovas prof. R. Jucevičius. Kaunas, 2007.
8. Klasterių kompetencijos tinklas. <http://www.kkt.lt>
9. LR Ūkio ministerija. Inovacijų tinklai. [http://www.ukmin.lt/web/lt/inovacijos/inovaciju\\_tinklai](http://www.ukmin.lt/web/lt/inovacijos/inovaciju_tinklai)