

## **Секция «Инновационная экономика и эконометрика»**

### **Модель тройной в контексте международного сотрудничества в инновационной сфере**

***Кабдрашитов Азат Рашитович***

*Аспирант*

*ГУ-ВШЭ - Государственный университет - Высшая школа экономики, Институт менеджмента инноваций, Алматы, Казахстан*

*E-mail: kabdrashitov@mail.ru*

Теория тройной спирали (TripleHelix) создана в Англии и Голландии в начале XXI века профессором университета Ньюкасла Генри Ицковицем (Henry Etzkowitz) и профессором амстердамского университета Лойетом Лейдесдорфом (Loet Leydesdorff). Тройная спираль символизирует союз между властью, бизнесом и университетом, которые являются ключевыми элементами инновационной системы любой страны.

Начиная со второй половины XX столетия, в мире стали происходить кардинальные изменения, связанные с переходом цивилизации к новому этапу своего развития – эре экономики знаний. Это потребовало переосмысления целой серии институциональных парадигм и концепций, как в науке, бизнесе, так и в государственном управлении. Однако на сегодня можно констатировать, что процесс переосмысления в разных институтах разных стран происходит не согласованно по времени и по сути. А в таких государствах, как Россия, Украина, Казахстан и других странах бывшего СНГ, они находятся только на начальной стадии.

В модели ТС каждая спираль по отдельности представляет самостоятельный процесс и имеет уникальное качество и свои специфические величины – измерительные параметры. При этом для каждого процесса ТС существуют достаточно развитые теории, объясняющие динамику его развития. Для U-компоненты (university) применимы принципы библиометрии и науко-метрии и соответствующие измерительные показатели: количество заявок на получение патентов, число полученных патентов, количество публикаций в рецензируемых журналах и индексы цитирования. Под B-компонентой (business), прежде всего, будем понимать технологический бизнес (industry), ориентированный на внедрение в промышленность наукоемкой продукции, поступающей от U-составляющей. Для B-компоненты – это экономические модели и эволюционный подход, измерительные показатели, например, показатели инновационности проекта. Для G-компоненты (government) – анализ политической деятельности государства и ее влияния на развитие U- и B- составляющих ТС. Результативность U-компоненты, выраженная в количестве печатных работ и ссылок на них, при пересечении науки с технологическими нововведениями определяет количество патентов. Количество созданных на основе патентов или ноу-хау высокотехнологичных предприятий и оценка их эффективности экономическими показателями дает информацию о развитии B-компоненты. Эти данные являются первичными статистическими данными и эффективно учитываются методами дескриптивной статистики: наблюдение, учет и сводка статистических данных, последующая группировка первичных данных по группировочным признакам и дальнейший анализ для выявления закономерностей. Соответственно, в выбранных нами рамках анализа, обязательно необходим сбор, учет и накопление указанных статистических данных, что позволит эффективно исследовать развитие U- и B- составляю-

щих по отдельности. Анализ взаимодействия G-компоненты с остальными процессами ТС возможен на основе влияния на их развитие принятых национальных и региональных решений (особые экономические зоны, технопарки и инкубаторы, законы) и прямого государственного финансирования университетских инновационно-образовательных программ и поддержки малого технологического бизнеса. Этот анализ так же, в конечном счете, сводится к статистическому анализу вызванного G-влиянием роста числа публикаций, индексов цитирования, количества патентов, числа наукоемких предприятий, объемов выпускаемой ими новой продукции и других экономических показателей.

Трудно переоценить возможность создания полноценной взаимодействующей модели ТС на пространстве Таможенного/Евразийского союза. На сегодняшний день, каждая из сторон данной организации имеет собственную инновационную цепь. Однако, в случае их объединения, только на институциональной основе, как это было ранее на примере многих стран, мы не получим соответствующий эффект, наоборот, возможно даже таруднение взаимодействия между инновационными институтами различных стран. Таким образом, мы полагаем, что модель ТС, в данном контексте, способствует аккумулярованию синергетического эффекта, а также, даст существенный толчок к инновационному развитию каждой из стран участниц.

### Литература

1. Рач В.А., Медведева Е.М., Россошанская О.В., Евдокимова А.В. Инновационное развитие: модель тройной спирали в контексте системно-целостного видения
2. Ицковиц Генри. Тройная спираль. Университеты–предприятия–государство. Инновации в действии. [Пер. с англ.] / Г. Ицковиц; пер. А.Ф. Уваров. – Томск: Издательство ТУСУР, 2010.
3. Uvarov Alexander, Perevodchikov Evgeniy. The entrepreneurial university in Russia: from idea to reality/10th Triple Helix Conference 2012
4. П.Н. Дробот, Д.А.Дробот, Н.Г. Тетеркина. Проблема количественного анализа в модели тройной спирали // Материалы международной конференции «Развитие научно-технического сотрудничества российских научных и научно-образовательных центров с учеными-соотечественниками, работающими за рубежом», 2–4 апреля 2010 г.