

Удальцова Наталья Леонидовна

канд. экон. наук, старший преподаватель кафедры инвестиций и инноваций

Кучерова Мария Сергеевна

студентка факультета государственного и муниципального управления
mkucherova91@gmail.com

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

сравнение отвергает СОМНЕНИЯ...

**ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ РОССИИ И ШВЕЙЦАРИИ:
сравнительный анализ**

Аннотация

В Швейцарии развиты образование, наука, технологии. В условиях ограниченности ресурсов, именно эти факторы позволили стране добиться стабильного успеха во многих областях. Россия при ресурсных преимуществах занимает отставшую позицию. Анализ показывает, что развитие страны по инновационному сценарию нужно начинать с совершенствования системы образования, параллельно формируя стабильную экономику, привлекательную как для отечественных, так и иностранных инвесторов. Роль государства в условиях ВТО состоит в создании необходимых стимулов для отечественных предприятий самостоятельно развиваться по инновационному пути.

Ключевые слова: инновации, инвестиции, глобализация, постиндустриализм, экономика знаний, новые технологии

Постиндустриальное общество – стадия социально-экономического развития стран, успешно преодолевших индустриальную эпоху и вступивших на следующий этап развития. «Информационное общество», «научная цивилизация», «технотронное общество» – все эти синонимы постиндустриального общества отражают его главную суть: приоритет наукоемких, энергосберегающих технологий,

к которым относятся микроэлектроника, телекоммуникации, производство материалов с заранее заданными свойствами, нанотехнологии и др. Таким образом, на первый план выходят знания и информация как фактор экономического развития, а не материальные ресурсы, как это было в индустриальную эпоху. Ключевым фактором развития государства становится его инновационная активность,

которая определяется как интенсивность внедрения в хозяйственный оборот качественно новых продуктов и технологий, а также новых видов техники, материалов, предметов труда, новых форм управления трудом и производством.

Догнать Швейцарию

Ныне общемировой тенденцией становится глобализация, в ходе которой мировое пространство преобразуется в единую экономическую, торговую и информационную зону. Результатом данного процесса можно назвать создание в 1994 году Всемирной торговой организации (ВТО), которая является продолжателем Генерального соглашения о тарифах и торговле (ГАТТ).

Перечисленные выше тенденции определяют актуальность исследования вопроса инновационной активности стран – участниц ВТО.

Для оценки и сравнения инвестиционной активности стран Международной бизнес-школой INSEAD и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO) разработан Глобальный индекс инноваций (The Global Innovation Index), представляющий наиболее полный комплекс показателей инновационного развития по различным странам мира.

В 2012 году в рейтинге стран мира по уровню развития инноваций, охва-

тившем 141 страну, Россия заняла 51 место. Тройку лидеров составили Швейцария, Швеция и Сингапур. Таким образом, наиболее интересной для данного исследования представляется Швейцария, вступившая в ВТО 1 июля 1995 года (5).

Каким образом Швейцарии удалось занять лидирующую позицию и как России достичь подобных результатов? Ответ на эти вопросы и будет составлять основную цель данной работы. Для этого необходимо провести сравнительный анализ инновационной активности этих стран по определенным показателям.

Для сравнения воспользуемся показателями, используемыми Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). ОЭСР проводит анализ по следующим направлениям:

- создание и распространение знаний;
- информационная экономика;
- глобальная интеграция экономической активности;
- производительность и структура экономики.

Перечисленные показатели позволяют оценить состояние инновационного процесса, дать сравнительную характеристику стран, а также выработать необходимые рекомендации для отстающих государств.

Без науки нет процветания

Для сравнения России и Швейцарии по показателю создания и распространения знаний воспользуемся индексом уровня образования стран мира, который рассчитывается Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН). Согласно последнему исследованию, Швейцария входит в первую 10-ку и занимает 9-ое место, Россия отстает от нее на 62 пункта и

мировое пространство
преобразуется в единую
экономическую, торговую
и информационную зону

занимает 71 место. Показательным фактом является и то, что 3 швейцарских вуза попали в рейтинг ста лучших учебных заведений мира, в то время как ни одному российскому это не удалось (5).

Традиционно швейцарская наука считается одной из наиболее развитых в мире. Одним из факторов развития науки в стране является то, что государство щедро спонсирует общественный научный сектор. Бюджетные расходы на 2013–2016 гг. предусматривают выделение 26 миллиардов франков (851 миллиард рублей). 3,7 миллиарда франков (121,1 миллиард рублей) получит Национальный фонд поддержки инноваций, финансирующий фундаментальную науку. Также фонд занимается поддержкой молодых ученых. Швейцарские университеты получают 3,1 миллиард франков (101,4 миллиарда рублей) (6).

В России бюджет на 2013–16 гг. предусматривает выделение 972 миллиардов рублей с тенденцией снижения суммы из года в год при расчете на увеличение инвестиций в науку со стороны частных фирм. Фундаментальные исследования остаются заботой государства, на оные предполагается выделять 101, 106 и 108 миллиардов рублей в 2013-2015 годах соответственно (7).

Как можно заметить, среднегодовые инвестиции государства в науку в России превышают эти показатели в Швейцарии. Однако доля частных инвестиций в науку в России составляет лишь 30%, в то время как в Швейцарии этот показатель достигает 70%.

Следующим показателем является «информационная экономика», которая включает в себя как степень внедрения телекоммуникаций в стране,

бюджетные расходы
на 2013–2016 гг.
предусматривают
выделение
26 миллиардов франков
(851 миллиард рублей)

долю информационных технологий в ВВП, так и активность использования интернета населением. В первую очередь воспользуемся Индексом экономики знаний, что характеризует уровень развития экономики, основанной на знаниях. Он рассчитывается по методике Всемирного банка. Согласно последнему исследованию, в рейтинге экономики знаний Швейцария занимает 10-ое место, а Россия 60-ое. Индекс экономики знаний дает оценку способности страны создавать, принимать и распространять знания, использовать их для развития экономики.

Исследовательский центр The Economist Intelligence Unit (аналитическое подразделение британского журнала Economist) при поддержке Международной ассоциации производителей программного обеспечения опубликовал результаты исследования «Индекс конкурентоспособности IT-отрасли в странах мира в 2009 году» Целью исследования было вычисление глобального индекса конкурентоспособности IT-отрасли и сравнение стран по тому, какие условия созданы в них для поддержки сильной IT-отрасли. По результатам составленного рейтинга Швейцария занимает 14-ое место, Россия –38-ое (5).

Вопрос экономики, основанной на знаниях, имеет в Швейцарии более чем

правительство начало
реализовывать программы,
направленные на переход от
индустриальной
к постиндустриальной
экономике, с 1950-х годов

полувековую историю. Правительство начало реализовывать программы, направленные на переход от индустриальной к постиндустриальной экономике, с 1950-х годов. Государственное регулирование вопроса проявилось в создании в 1990-х годах структуры ведомств, курирующих вопросы инновационной экономики. В 2007-м году были обозначены основные отрасли, требующие концентрации инноваций с целью промышленного внедрения. На внедрение инноваций в приоритетных отраслях государством выделяются основные ресурсы.

В России же только в 2000-х годах встал вопрос о переходе от индустриальной экономики к экономике знаний. Лишь в 1996 году Федеральным законом № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» была закреплена государственная поддержка инновационной деятельности.

на данный момент Россия
участвует в мировой торговле
преимущественно в качестве
крупнейшего экспортера
сырья и энергоносителей

60-тилетний отрыв, а также широкое распространение коррупции как в государственной (распределение госзаказов, доступ к ресурсам), так и в корпоративной сфере объясняют отрыв России в данной сфере экономики знаний.

Вступление России в ВТО усиливает ее интеграцию в мировую экономику. Состояние науки и инноваций определяет место страны в мировом сообществе. На данный момент Россия участвует в мировой торговле преимущественно в качестве крупнейшего экспортера сырья и энергоносителей. Несмотря на ежегодные объемы проданных энергоресурсов степень ее вовлеченности в мировую торговлю остается крайне низкой. Рейтинг вовлеченности стран в международную торговлю, составляемый ежегодно Всемирным экономическим форумом, отводит России 112-ое место (Швейцария на 6-ом). В условиях ограниченных государственных инвестиций в науку, а также нежелания отечественных частных инвесторов вкладывать средства в развитие науки, такое положение крайне негативно сказывается на возможности развивать инновации, ибо иностранные инвесторы тоже крайне пассивны.

Наиболее показательным параметром инновационной активности является производительность и структура экономики. Для экономики Швейцарии характерна отраслевая структура стран, находящихся на постиндустриальной стадии развития, в которой преобладающей является сфера услуг (68% от ВВП), доля промышленности составляет 20%, 5% занимает строительство и 1% сельское хозяйство. К ключевым отраслям промышленности можно отнести химико-фармацевтическую, машиностроение

(особенно точное машиностроение, приборостроение и часовую промышленность), электротехнику и металлургию. Большое количество инновационных малых и средних предприятий, ориентированных на экспорт, высокая патентная активность населения – факторы успеха Швейцарии.

Экономика России включает производственную и непроизводственную сферы. В состав производственной сферы (65% занятого населения) входят промышленность, сельское и лесное хозяйство, строительство, торговля, транспорт и связь.

К базовым отраслям относятся топливно-энергетическая промышленность, электроэнергетика, черная и цветная металлургия, химическая и нефтехимическая промышленность и др. Удельный вес каждой из отраслей в общем объеме промышленного производства страны более 10%, а в сумме более 60%. В существующей структуре отраслей преобладающую часть занимают средства производства, что не соответствует современным требованиям развития экономики. Можно заключить, что российской промышленности требуется структурная перестройка с переходом к более наукоемкому производству товаров народного потребления, высоких технологий, продуктов инноваций. Россия должна перейти от индустриального к постиндустриальному этапу развития. В настоящее время доля инноваций в российских предприятиях составляет около 10,6%, или 5% от общих затрат. На приобретение машин и оборудования тратится 62,2%, а на новые технологии лишь 18,3%. Среди расходов предприятий на инвестиции собственные средства составляют 82,3%, иностранные

развитие страны
по инновационному
сценарию нужно начинать
с совершенствования
системы образования

–5,3%, роль государства не более 3%. Членство в ВТО грозит сокращением инвестиций как отечественного, так и зарубежного капитала в российскую промышленность. ВТО также устанавливает ряд ограничений по государственной поддержке инновационной сферы.

Вывод

Благополучие Швейцарии построено на трех взаимосвязанных факторах: образование, наука, технологии. В условиях ограниченности ресурсов, именно эти факторы позволили стране добиться стабильного успеха во многих областях. Россия, имея значительные ресурсные преимущества, занимает отстающую позицию. Анализ показывает, что развитие страны по инновационному сценарию нужно начинать с совершенствования системы образования, параллельно формируя стабильную экономику, привлекая как для отечественных, так и иностранных инвесторов. Роль государства в условиях ВТО состоит в создании необходимых стимулов для отечественных предприятий самостоятельно развиваться по инновационному пути.

Литература

1. Краткий обзор развития инноваций в России и мире // Вестник промышленности и торговли. – 2012. – № 10.

2. Литвинова А. Инновационная активность в России (Электронный ресурс) // <http://www.rbcdaily.ru>.
3. Периодический обзор инновационной деятельности стран-лидеров инновационного развития в Европе, Северной Америке и Азии №1 (Электронный ресурс) // <http://www.ved.gov.ru>.
4. Рассказова Н.В. Проблемы перехода к экономике знаний в России и перспективы развития малого предпринимательства // Креативная экономика. – 2009. – № 7.
5. <http://gtmarket.ru/ratings> (Электронный ресурс).
6. <http://www.swissinfo.ch/rus/detail/content.html?cid=34922648> – international Service of the Swiss Broadcasting Corporation.
7. <http://www.rg.ru/2012/10/24/nauka-dengi.html> (Электронный ресурс).

кэ

Natalya L. Udaltsova

Candidate of Economic Sci., Senior Lecturer of the Academic Department of Investments and Innovations

Mariya S. Kucherova

Student of the Faculty of State and Municipal Management, The Financial University under the Government of the Russian Federation

Innovative Activity in Russia and Sweden: Comparative Analysis

Abstract

In Sweden education, science, technologies are well-developed. In the conditions of limited resources these particular factors allow the country to achieve stable success in many fields. Russia with its resource advantages holds a weak position. The analysis shows that the country's development in accordance with an innovative scenario is to be started with improvement of educational system while simultaneously forming stable economy, attractive for national and foreign investors. The role of the country in the conditions of participation in WTO is to create necessary motivations for innovative development of national enterprises.

Key words: innovations, investments, globalization, post-industrialism, economy of knowledge, new technologies