

# ГЛОБАЛЬНАЯ КОНКУРЕНЦИЯ ЗА ЛИДЕРСТВО В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПАРАДИГМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕ ШОС

*П.М.Провинцев*



Российский фонд развития высоких технологий, директор

**Аннотация.** При реализации совместных проектов в рамках ШОС необходимо комплексное управление с выходом на формирование стратегического субъекта инновационного развития. Глобальная конкуренция за лидерство в сфере высоких технологий приобретает в настоящее время особо острый характер. Контроль над базовыми технологиями, обеспечивающими опережающее развитие, наряду с применением инструментов социогуманитарного обеспечения, является одним из основных факторов обретения экономического суверенитета.

**Ключевые слова:** стратегическое управление, междисциплинарный анализ, макротехнологии, проектное сотрудничество, перераспределение ресурсов.

## GLOBAL COMPETITION FOR THE LEADERSHIP IN THE HIGH-TECH AREA AND THE PROSPECTS OF THE INNOVATION-BASED DEVELOPMENT PARADIGM IN THE SCO ZONE

*P. Provintsev*

**Abstract:** When implementing joint projects under the SCO, complex project management should assume the formation of a strategic subject of innovation-based development. At the moment, global competition for the leadership in the high-tech area is extremely sharp. The economic sovereignty can be ensured mainly by the control over basic technologies as well as by the use of socio-humanistic resourcing instruments.

**Keywords:** strategic management, cross-disciplinary analysis, macro-technologies, project cooperation, resource reallocation.

Региональные и субрегиональные экономические системы, не обладающие собственным научно-технологическим потенциалом и инвестиционными возможностями, связанные искусственными

ограничениями, ориентирующиеся на навязанные им из вне мировоззренческие и ценностные установки, участвуя в разделении труда на мировом рынке, являются объектами внешнего управления и поставщиками дешевых ресурсов, прежде всего сырьевых и трудовых.

Государства, входящие в ШОС, а также ориентирующиеся на эту международную организацию страны, имеющие статус партнеров по диалогу и наблюдателей, все вместе являются крупнейшим мировым рынком. Имеются объективные предпосылки для усиления их позиций в финансово-банковском секторе. Россия, заинтересованная в ускорении интеграционных процессов на евразийском экономическом пространстве, может инициировать поэтапный запуск совместных проектов с подключением к их реализации объединенных инвестиционных и технологических ресурсов ШОС и БРИКС и тем самым существенно изменить глобальный статус-кво, блокируя кризисные явления, вызванные монополизацией и бесконтрольным использованием эмиссионно-кредитных инструментов глобальными центрами силы и управления. Наиболее перспективными, ориентированными на опережающее развитие могут стать инновационные проекты, основанные на оригинальных научных разработках, не имеющих мировых аналогов. Такие разработки имеются в России, но они зачастую остаются невостребованными из-за отсутствия обновленной, отвечающей современным требованиям Национальной инновационной системы.

При постановке задачи реализации совместных международных проектов в рамках ШОС необходимо комплексное управление инновационным процессом с выходом на формирование стратегического субъекта инновационного развития регионального уровня.

Реально воздействовать на инновационные процессы можно следующими инструментами:

- *Стратегическое управление* - прогнозирование, определение целей и путей их достижения, экспертиза и выбор приоритетов, привлечение к подготовке и принятию решений всех заинтересованных субъектов инновационной деятельности.
- *Привлечение и распределение ресурсов для инновационной деятельности*, а именно: финансовых ресурсов, кадров, знаний и технологий, приборов и оборудования, сырья и пр. Осуществление контроля за их эффективным использованием.
- *Создание институциональных и правовых условий* - снятие административных барьеров, упрощение процедур взаимодействия субъектов инновационной деятельности с наднациональными структурами ШОС, а также с органами

исполнительной и законодательной власти государств, заинтересованных в реализации совместных проектов под эгидой ШОС. Прозрачность административных схем управления, гармонизация и относительное постоянство нормативно-правовой базы, четкая и прямая законодательная регламентация всей инновационной сферы, наличие стимулов и преференций.

- *Инфраструктурное обеспечение* - создание и организация функционирования всех элементов структур, осуществляющих обслуживание инновационного процесса. Среди них: инновационно-технологические центры, инжиниринговые центры и технопарки, центры коллективного пользования высокотехнологичным оборудованием, центры трансфера технологий, консалтинговые фирмы и организации, венчурные и лизинговые структуры, информационные центры и сети, маркетинговые структуры, выставочные и посреднические фирмы, кадровые центры, организации, осуществляющие сертификацию и лицензирование.
- *Содействие сбыту и реализации конечной наукоемкой продукции и услуг* - протекционистская политика при закупке продукции в странах ШОС, содействие и политическая поддержка экспорта, защита производителей наукоемкой продукции от недобросовестной конкуренции со стороны зарубежных фирм и корпораций, базирующихся за пределами экономического пространства ШОС.
- *Социогуманитарное обеспечение* - продвижение собственных мировоззренческих установок, прогнозов, экономических моделей и пр.

Объединение интеллектуальных, технологических, инвестиционных ресурсов в целях инновационного развития на пространстве ШОС нуждается в координации и стратегическом планировании. Подготовительные шаги в этом направлении делает Деловой Совет ШОС. В соответствии с решениями, принятыми 17 января 2013 года на Заседании Правления Делового Совета ШОС в Пекине, Секретариат Делового Совета ШОС приступил к созданию «Центра Высоких Технологий». Была разработана концепция создания Центра Высоких Технологий ШОС, которая обсуждалась и получила поддержку на международном форуме «Высокие технологии 21 века. Инновации на пространстве ШОС» в апреле 2013 года в Москве.

**Центр Высоких Технологий ШОС** должен обеспечивать для партнерских организаций взаимодействие с институтами развития стран ШОС, привлечение инвестиционных ресурсов для проектного сотрудничества. Основной задачей Центра будет стимулирование и

поддержка инновационных проектов, в которых заинтересованы национальные экономики стран, входящих в организацию или имеющих в ней свое представительство.

*Основными направлениями деятельности ЦВТ ШОС определены следующие:*

- изучение рынков наукоемкой продукции и услуг на новой технологической основе, а также потребностей в них стран ШОС;
- поиск перспективных технологий, проектов и инновационных решений;
- предварительная экспертная оценка проектов и технологий;
- создание и ведение *Реестра высоких технологий ШОС* ;
- содействие формированию инжиниринговых компаний, нацеленных на коммерциализацию технологий в заинтересованных странах ШОС
- обеспечение правовой защиты создаваемых инновационных компаний и, прежде всего, в сфере интеллектуальной собственности;
- привлечение инвестиционных ресурсов, в том числе с применением механизма частно-государственного партнерства;
- представление технологий, инноваций и проектов, включенных в Реестр высоких технологий ШОС, на выставках, форумах и конференциях.

ШОС в современном состоянии является организацией ориентированной в основном на обеспечение безопасности и социально-политической стабильности в регионе, а также контроля наркотрафика и террористических угроз. Вместе с тем, существует устойчивая тенденция постепенного включения механизмов обсуждения и согласования на политическом уровне вопросов в сфере экономики, отдельных вопросов энергетической, продовольственной, информационной, экологической безопасности. Эти проблемы следует рассматривать на междисциплинарном уровне, объединяя через гибкие сетевые структуры научно-экспертное сообщество стран ШОС и организуя поиск взаимоприемлемых решений.

Большинство проблем, которые предстоит решать в процессе инновационного развития стран ШОС, носят сложный характер и затрагивают все ключевые сферы жизнедеятельности данного наднационального объединения, включая построение эффективной экономики, энергетику, транспортную инфраструктуру, обеспечение продовольственной и экологической безопасности. Перспектива поступательного эволюционного развития определяется также социогуманитарными факторами: основополагающими духовно-нравственными ценностями, состоянием языка и культуры,

динамичными процессами в области межэтнических и межконфессиональных отношений.

Проблемы инновационного развития в любой сфере деятельности находятся в сложной взаимозависимости. Так, решение задачи модернизации национальных экономик государств непосредственно зависит от эффективности топливно-энергетического комплекса (ТЭК), функционирование которого обеспечивается использованием природных ресурсов и оказывает влияние на экологию. Отдача от энергетического комплекса зависит от его технологической вооруженности, а значит, в том числе, и от состояния науки и образования. В свою очередь ТЭК и его экспортные возможности определяют наполнение бюджета, собственный инвестиционный потенциал государств, входящих в ШОС, непосредственно влияют на состояние их социальной сферы, позволяют проводить независимую внутреннюю и внешнюю политику.

Сложный междисциплинарный характер носит проблема обеспечения продовольственной безопасности. С одной стороны, ее решение связано с применением новейших разработок в области биотехнологий, химии, геномной инженерии, с другой стороны – далеко не всегда учитываются последствия продвижения масштабных и коммерчески оправданных инноваций, их влияние на здоровье человека. Вызывает озабоченность экологическая обстановка в сфере сельскохозяйственного производства, необратимо изменяется антропосфера.

Совместный поиск ответов на глобальные угрозы и вызовы создает условия для сближения мировоззренческих позиций. Объективный междисциплинарный анализ может показать, какие экономические модели противоречат принципам устойчивого развития, ведут к разрушению среды обитания человека, критическому истощению невозполнимых ресурсов.

Экспертное сообщество стран ШОС, при постановке задач социогуманитарного обеспечения инновационных процессов, должно хотя бы в постановочном плане обсуждать альтернативные модели экономического развития, обеспечивающие необходимую эффективность использования всех видов ресурсов и их воспроизводство, особенно воспроизводство человеческих ресурсов в их национально-культурной самобытности.

Глобальная конкуренция за лидерство в сфере высоких технологий приобретает в настоящее время особо острый характер. Контроль над базовыми технологиями, обеспечивающими опережающее развитие, является одним из основных факторов обретения экономического суверенитета, утрата которого приводит в конечном итоге

неэквивалентному перераспределению и изъятию трудовых, интеллектуальных, финансовых ресурсов.

В этих условиях формируется *система*, в которой основными потребителями ресурсов является группа промышленно развитых стран и ТНК, определяющие основные параметры глобального экономического развития, положение на кредитно-финансовых, фондовых и валютных рынках, правила международной торговли, которые контролируют основные макротехнологии и мировое информационное пространство.

Донорами для развитых стран и ТНК становятся страны, не способные в полной мере контролировать свои финансовые ресурсы и не имеющие прочных позиций на мировых рынках сложной наукоемкой продукции.

Для того чтобы претендовать на завоевание и удержание передовых позиций на мировых рынках наукоемкой продукции и овладеть стратегической инициативой, необходимо иметь реальное представление о средствах и методах конкурентной борьбы, механизмах изъятия ресурсов из национальных экономик и связанных с ними угрозами. Без обсуждения на экспертном уровне этих проблем невозможно строить на пространстве ШОС систему взаимовыгодных, равноправных отношений.

Среди наиболее очевидных угроз:

- перераспределение финансовых и кредитных ресурсов в условиях зависимости национальных кредитно-денежных систем от ведущих мировых финансовых центров и международных, наднациональных финансовых организаций;
- формирование дискриминационных механизмов ценообразования и неэквивалентного обмена;
- создание условий, стимулирующих бегство капитала из стран, относящихся к мировой периферии;
- «утечка мозгов» - поиск и использование в своих интересах ведущими научными центрами Запада и транснациональными корпорациями «носителей знаний» и квалифицированных специалистов;
- использование нелегитимных каналов трансферта результатов интеллектуальной деятельности, в том числе защищенных объектов интеллектуальной собственности.

Для организации междисциплинарной исследовательской среды в целях поиска оптимальных решений наиболее острых социальных, экономических, технологических и экологических проблем, необходима консолидация независимого международного научного и экспертного сообщества, представляющего, прежде всего, страны

входящие в ШОС, а также Белоруссию, которая имеет в ШОС статус «партнера по диалогу».

В процессе реализации совместных инновационных проектов на всех уровнях управления и координации предстоит принимать стратегические решения, большинство из которых являются системными, входящими в зону пересечения различных, зачастую конфликтных, интересов как геополитического, регионального, так и корпоративного масштабов. Их подготовка возможна лишь на основе комплексного анализа с привлечением экспертов, представляющих различные области знания.

Подготовка и реализация решений в области проектного сотрудничества предусматривает объективную оценку макроэкономической среды и выбор приоритетных технологических направлений для организации совместной деятельности. Компании, созданные в рамках проектного сотрудничества, должны отрабатывать и применять инструменты формирования и удержания рынков наукоемкой продукции, опираясь на подсистемы стандартизации и сертификации товаров и услуг, а также интегрированных маркетинговых коммуникаций.

Проектировщики инструментов социогуманитарного обеспечения инновационных процессов на пространстве ШОС должны исходить из того, что народы Китая, Индии, Пакистана, Ирана, тюркоязычных государств Центральной Азии, несмотря на цивилизационные и культурные различия, значительно ближе нам в социальном плане, чем страны Запада, которые определяют цели развития и задают современную повестку дня в духовном и мировоззренческом плане.

По существу, евразийская интеллектуальная элита должна сформулировать и предложить странам ШОС актуальную парадигму развития, основанную на традиционных базовых духовно-нравственных ценностях, объединяющих человечество. Объединяющий цивилизационный проект предполагает решение масштабных задач по преодолению современных вызовов и угроз, а не замыкаться в рыночном измерении, где главенствуют законы получения прибыли, неизбежно связанные с подавлением конкурентов (а зачастую и их прямого уничтожения) методами хорошо известными и не имеющими никакого отношения к либерально-рыночной пропагандистской модели.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ.  
«Философско-методологические основания и специфика  
социогуманитарного проектирования инновационных инфраструктур на  
Евразийском пространстве»,  
проект № 14-23-01013*