

РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА РЕГИОНОВ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ГЕОСИСТЕМ

Луговской А.М.,

*ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии»
(МИИГАиК)*

Аннотация. Перед Российской Федерацией и субъектами Российской Федерации стоят проблемы экономической модернизации и инновационного развития. Модернизация и инновационное развитие являются различными понятиями, и некоторые исследователи противопоставляют модернизационный и инновационный путь развития. В статье анализируются современный этап и проблемы модернизации, человеческого капитала и инновационной экономики. Сделаны выводы, что становление инновационной экономики – один из результатов современного этапа модернизации, о том, что человеческий капитал является основой модернизации региона и становления экономики знаний. Рассмотрение специфических форм территориальной организации инфраструктуры инновационной экономики показало, что сущность этих форм заключается в создании условий для наиболее полной реализации человеческого капитала.

Ключевые слова: *устойчивое развитие, интегральные геосистемы, человеческий капитал*

THE DEVELOPMENT OF THE HUMAN CAPITAL OF THE REGIONS AS THE BASIS FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF INTEGRATED GEOSYSTEMS

Lugovskoy A.M.,

Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAiK)

Abstract The Russian Federation and the subjects of the Russian Federation face the problems of economic modernization and innovative development. Modernization and innovative development are different concepts, and some researchers contrast the modernization and innovative path of development. The article analyzes the current stage and problems of modernization, human capital and innovative economy. It is concluded that the formation of an innovative economy is one of the results of the modern stage of modernization, that human capital is the basis for the modernization of the region and the formation of the knowledge economy. Consideration of the specific forms of territorial organization of the infrastructure of the innovative economy has shown that the essence of these forms is to create conditions for the fullest realization of human capital.

Keywords: *Sustainable development, integrated geosystems, human capital*

Введение. Классическое определение модернизации заключается в переходе от традиционного к индустриальному обществу. Современные экономические условия требуют более широкого подхода к этой категории. Китайский исследователь модернизации, профессор Хэ Чуаньци, главный редактор «Обзорного доклада о модернизации в мире и Китае», сформулировал концепцию вторичной модернизации [1]. Концепция заключается в том, что развитые и развивающиеся страны проходят одновременно две стадии модернизации. Первичная модернизация заключается в переходе от традиционного общества к индустриальному, а вторичная – от индустриального общества к информационному.

Материалы и методы. В работе модернизация рассматривается как процесс:

- Перехода от традиционного общества к индустриальному, от индустриального к информационному. - Обновления каких-либо объектов, придания им современных свойств, соответствующих требованиям времени.

- Полной или частичной реконструкции общественной системы с целью интенсификации развития.

Методы оценки качества и динамики региональной модернизации имеют определяющее влияние на социально-экономическое положение региона. Региональная модернизация как процесс приводит к изменениям в разрывах между уровнями социально-экономического развития регионов. Успешная региональная модернизация позволяет региону сохранить или увеличить преимущество относительно других регионов или сократить разрыв от наиболее передовых регионов страны. Неудачи региональной модернизации могут привести к превращению развитого региона в отстающий или к еще большему отставанию региона. Ошибки региональной модернизации – одна из главных причин формирования депрессивных регионов страны [2].

Региональная модернизация подчиняется принципам национальной модернизации и осуществляется в тех же основных направлениях, но имеет и собственную специфику, зависящую от социально-экономических, культурных особенностей региона, его ресурсного потенциала. Специфика региональной модернизации требует разработки особых стратегий ее осуществления и соответствующей специфике политики региональных органов власти. Сейчас наиболее значимыми методами оценки региональной модернизации являются:

- Региональная экономическая модернизация приводит к неизбежному росту сферы услуг в экономике региона,

- Региональная социальная модернизация. Сущность региональной социальной модернизации заключается в увеличении уровня жизни населения. Региональная социальная модернизация обновляет инфраструктуру региона.

- Региональная модернизация информации и распространении расширении использования знаний.

Разновидности региональной модернизации взаимозависимы, прогресс одной разновидности приводит к прогрессу в другой [3].

Результаты и их обсуждение. Модернизация регионов осуществляется в одном магистральном направлении, но не придерживается единого сценария из-за разнообразия особенностей регионов, разнообразия их ресурсной базы, их экономико-географического положения. Выделяются следующие факторы успешной модернизации региона:

–Развитые городские системы, создающие экономический рост региона

–Относительно высокая инвестиционная привлекательность региона

–Свободный и быстрый доступ к консультационным и научно-техническим услугам (финансовые консультационные услуги, стратегическое планирование, коммерциализация, техническое консультирование)

–Относительно высокий научный потенциал, способствующий распространению научных исследований и опытно-конструкторских работ (ОКР), которые приводят к созданию и внедрению инноваций

–Открытость региональной системы для внешнего участия, миграции рабочей силы, иностранных инвестиций

–Высокий уровень развития системы образования, здравоохранения и высокое качество человеческого капитала

В современных условиях модернизация регионов заключается с одной стороны в обновлении производства, экономической системы, социальной системы до наиболее передовых образцов организации, в вовлечении наиболее развитых технологий во все сферы общественной жизни, а с другой стороны в процессе становления инновационной экономики. Инновационная экономика базируется на постоянном потоке инноваций,

который заключается в постоянном совершенствовании технологий. Инновационная экономика характеризуется производством и экспортом высокотехнологической продукции и самих технологий. Инновация, защищенная патентным правом, позволяет фирме получать высокие прибыли в течение ограниченного времени, которые в соответствии с теорией жизненного цикла товара пойдут на разработку новой инновационной технологии. Инновационная экономика и инновационная деятельность создают особую инфраструктуру и особые институты, которые модернизируют экономику и социальную сферу и поддерживают их высокий уровень.

В инновационной экономике основная прибыль создается не благодаря постоянно возрастающей концентрации производства и капитала, а благодаря интеллектуальному труду ученых, новаторов, предпринимателей, которые готовы работать с высокими рисками, которые являются свойством инновационного процесса и высокотехнологических проектов, информационной сфере и диффузии инноваций.

Инновационная экономика основывается на замещении физического и природного капиталов в национальном богатстве на человеческий капитал. В инновационной экономике на рынках знаний и инновационных идей высокая конкуренция, формируется избыток инновационных идей, большая часть которых так и не будет осуществлена, что заставляет ученых и новаторов создавать новые идеи, на которые не был предъявлен спрос. Предложение инновационных идей опережает формирование спроса. Таким образом, человеческий капитал становится основным фактором развития современной инновационной экономики.

Человеческий капитал стал главным фактором развития в особенности современной экономики превращают развитие человеческого капитала в основу модернизации регионов. Высокое качество человеческого капитала региона формирует субъектов инновационного процесса, создает основные предпосылки для формирования инфраструктуры инновационной экономики. Без развитого человеческого капитала любые усилия региональных и государственных властей по модернизации не будут успешными. Экономика инноваций и высоких технологий не может существовать в условиях дефицита знаний, идей и специалистов. Высококвалифицированные специалисты необходимы как для разработки инноваций, так и для внедрения ранее изобретенных технических решений. Высокое качество рабочей силы увеличивает производительность труда, что создает дополнительные прибыли для модернизации и инновационной деятельности. С другой стороны, дорогая и квалифицированная рабочая сила требует больших затрат, что создает для производителя стимулы проведения модернизации для снижения издержек. Модернизация экономики региона должна начинаться с формирования эффективных систем здравоохранения, образования и науки, формирования механизма привлечения специалистов из других стран и регионов, и создания максимально благоприятной интеллектуальной и бизнес-среды.

Единого определения человеческого капитала как научной категории не существует. В научных оборот термин человеческий капитал был введен Теодором Шульцем. В 60 годы XX века считалось, что человеческий капитал формируется путем инвестиций в те сферы жизни человека, которые повышают его трудовые возможности: образование, подготовка рабочей силы без отрыва от производственного процесса, охрана здоровья и миграция. Шульц относил к человеческому капиталу прямые расходы на образование, расходы на домашнее самообразование, повышение опыта на работе и капиталовложения в сферу образования, здравоохранения, науки. Некоторые исследователи относят к инвестициям в человеческий капитал расходы на питание, одежду, государственные и частные вложения в образование, науку, здравоохранение и культуру. Главная особенность человеческого капитала заключается в том, что капитальная стоимость воплощается в человеке и неотделима от него.

В большинстве развивающихся стран доля человеческого капитала в национальном богатстве составляет более 50%, в развитых странах – более 70-80%. Человек является главным богатством регионов. Если человек не может реализовать свои знания, умения, идеи в одном регионе или не получает адекватное вознаграждение за их использования из-за ситуации на региональном рынке труда, то он предпочитает миграцию. Внутренняя и внешняя миграция обостряют проблему воспроизводства и привлечения человеческого капитала на уровне региона. Одни регионы концентрируют человеческий капитал, получают необходимых специалистов для стимулирования высоких технологий и инноваций, а другие становятся депрессивными. Депрессивные регионы сталкиваются с проблемой отрицательного человеческого капитала, которая выражается в утрате населением креативных качеств и мотивации к труду, распространением алкоголизма, наркотической зависимости и других форм отклоняющего поведения. Проблема неравномерного пространственного размещения человеческого капитала, инноваций и инвестиций особенно актуальна для развивающихся стран.

Регион для развития человеческого капитала должен решить задачи воспроизводства, сохранения и привлечения человеческого капитала.

В процессе воспроизводства человеческого капитала выделяются стадии инвестирования и активной трудовой деятельности, однако развитие человеческого капитала осуществляется на протяжении всей жизни каждого конкретного его носителя. Под инвестированием в человеческий капитал понимаются инвестиции в образование, здравоохранение, науку, культуру и жилищное строительство. Инвестиции в человеческий капитал могут осуществляться как государством, так и частными лицами. В регионах, перед которыми стоит проблема технической модернизации и становления инновационной экономики, как правило, инвестиции бизнеса в человеческий капитал невелики, и инициатива на первых порах должна исходить от органов власти публично-правового образования. Увеличение региональных и государственных расходов на образование, науку, медицину, культуру и жилищное строительство – основной способ развития регионального человеческого капитала. Увеличение расходов на человеческий капитал требует высокой эффективности работы региональных органов исполнительной власти и низкого уровня коррупции. В Российской Федерации возможности региональных бюджетов по увеличению расходов на человеческий капитал ограничены, поэтому регионы нуждаются в повышении социальной ответственности бизнеса и развитии партнерства с бизнесом на основе совместных интересов.

Сохранение и привлечение человеческого капитала региона зависит от уровня доходов населения региона, качества инфраструктуры и социальной сферы, ситуации на рынках труда. Для привлечения человеческого капитала регион должен активно инвестировать в инфраструктуру и социальную сферу, повышать доходы бюджетных служащих и привлекать в регион организации, которые могут обеспечить высокие доходы населения. Для развития и привлечения человеческого капитала рыночные условия должны быть конкурентными. Конкурентные рынки создают стимулы для увеличения производительности труда и совершенствования качества рабочей силы.

Для увеличения привлекательности региона для миграции высококвалифицированных специалистов, привлечения бизнеса и инвесторов могут применяться меры регионального маркетинга. Региональный маркетинг формирует конкретный комплекс мер, направленный на формирование привлекательности региона, региональных ресурсов, престижа региона в целом. Стратегии регионального маркетинга в современных условиях опираются на экономику знаний. Регион продвигается как площадка для осуществления различных проектов, способная к долгосрочному устойчивому развитию. Региональный маркетинг использует существующие преимущества региона и создает образ потенциальных новых преимуществ регионального развития. Основные факторы любых процессов нуждаются в

создании наиболее благоприятных условий для их реализации. Развитие человеческого капитала должно дополняться институциональной средой, которая будет способствовать модернизации и инновационной активности. Институциональная среда должна дополняться формированием специальной инфраструктуры инновационной экономики. Для становления этой инфраструктуры на первых порах часто требуется импульс от региональных и государственных органов власти.

Мотивация инновационной деятельности заключается в формировании инфраструктуры и институциональной среды, которые будут стимулировать технологическое совершенствование, научные исследования и инновации, создавая экономическую обоснованность инновационной деятельности как для ее субъектов, так и для экономики региона и страны в целом.

Для современного этапа модернизации и становления инновационной экономики необходима такая институциональная среда, которую Д. Аджемоглу и Д. Робинсон охарактеризовали как инклюзивную. Экономические инклюзивные институты определяются как институты, способствующие устойчивому развитию высоко конкурентной рыночной экономики. Конкурентная рыночная экономика характеризуется высокой защищенностью права частной собственности, развитой антимонопольной системой, патентной системой, которая является основой стимулирования инновационного процесса.

Институт защищенности права частной собственности может существовать только в условиях относительно сильной централизованной государственной и региональной власти, которая рассматривает институт частной собственности как ценность. В 90-ые годы XX во многих регионах России центральная власть во многих регионах России не была достаточно сильной, чтобы защищать институт частной собственности. В современных условиях в некоторых регионах России вопрос защищенности права частной собственности по-прежнему актуален. Для осуществления модернизации и инноваций, реализации человеческого капиталом своего потенциала региональные власти должны способствовать развитию защищенности частной собственности в регионе.

Развитая антимонопольная система позволяет снизить барьеры входа в отрасль, сформировать конкурентную бизнес-среду, в которой рождаются инновации, призванные сократить издержки и получить конкурентное преимущество.

К институтам инновационной экономики стоит также отнести развитую правовую систему, основанную на законности, и развитые политические институты, представляющие интересы населения.

Инновационная экономика предполагает формирование избыточного предложения идей, которые постоянно благодаря активности ученых и новаторов будут опережать спрос. Инновационная экономика требует постоянного развития эффективных наукоемких производств и отраслей. Специфика инновационной экономики предполагает создание специальной инфраструктуры, которая позволяет лучшим образом реализовать человеческий капитал.

К специфической инфраструктуре относят специализированные образовательные центры, которые способствуют развитию человеческого капитала, формируют слой предпринимателей, инициативность которых лежит в основе инновационного процесса, центры коммерциализации технологий и разработок

К специфической инфраструктуре относят особые формы пространственной организации территории относятся:

–Особые экономические зоны технико-внедренческого типа за счет концентрации высококвалифицированных специалистов, развитой научной инфраструктуры, различных налоговых льгот и таможенных преференций.

–Технополисы – отдельные жилищные комплексы, целиком ориентированные на науку. Технополисы возникают преимущественно вокруг крупных наукоемких комплексов.

–Технопарки – имущественные комплексы, объединяющие научно-исследовательские институты, объекты индустрии, деловые и выставочные центры.

–Инновационно-технологические центры – организации, создающиеся на основе научной организации, обладающие офисными, производственными помещениями, необходимым оборудованием, использующиеся для осуществления инновационной деятельности или предоставления в аренду инновационным компаниям. Инновационно-технологические центры предоставляют информационные услуги малым предприятиям, содействуют выполнению НИОКР, организуют семинары, выставки и другие мероприятия.

–Бизнес-инкубаторы – это организации, деятельность которых направлена на поддержку начинающих предпринимателей, которые имеют желание, но не имеют возможности создать бизнес. Бизнес-инкубаторы направлены на оказание поддержки молодым предпринимателям в создании жизнеспособного продукта и эффективного производства на базе предпринимательских идей.

–Территориальные кластеры – географически локализованное добровольное объединение различных организаций, взаимодействующих в какой-либо сфере предпринимательской деятельности на основе тесной кооперации. Кластеры позволяют в лучшей мере реализовать потенциал мелкого бизнеса.

Выводы. Создание специфической инфраструктуры является главным механизмом региональных органов власти по прямому стимулированию инновационной деятельности. Специфическая инфраструктура позволяет сформировать «полюса роста» региона, его инновационные центры. В особых экономических зонах, технопарках, технополисах формируется синергетический эффект из активности предпринимателей и новаторов, качественной инфраструктуры, высококвалифицированной рабочей силы, технологических корпораций и инвестиций. Особые пространственные формы инфраструктуры способствуют эффективному использованию потенциала человеческого капитала. Инновационная деятельность сопряжена с высоким уровнем риска. Основными субъектами инновационной экономики становятся малые компании, управляемые предпринимателями. На ранних этапах государство или регион могут стимулировать инновационную активность и мотивировать инновационную деятельность взятием на себя части рисков и путем прямой финансовой поддержки. К прямым методам стимулирования относят бюджетное финансирование НИОКР, кредитование и субсидирование части процентных ставок по кредитам на НИОКР, предоставление в пользование государственных земель на льготных условиях, система государственных заказов.

По мере развития инновационной экономики в регионе, привлечения инвестиций прямые меры заменяются косвенными. Ключевая косвенная мера – постоянное совершенствование нормативно-правовой базы инновационной деятельности. К косвенным мерам также относят налоговое стимулирование, развитие системы венчурного финансирования, стимулирования формирования специальной инфраструктуры и кластеров. Мировой опыт показывает положительные результаты использования прямых и косвенных стимулирования инновационной активности, используемых органами государственной и региональной власти. Специфические пространственные формы организации инфраструктуры инновационной экономики превращаются в полюса экономического роста и постоянного воспроизводства инноваций, формируют особую институциональную среду, которая позволяет максимально полно реализовать человеческий капитал – основной фактор экономики знаний и модернизации XXI века.

Литература

1. Акулов А.О Морозова Е.А. / Модернизация экономики индустриальных регионов на основе рационального использования человеческого капитала / А.О. Акулов Е.А. Морозова// Сибирская финансовая школа. 2016. №5. С. 40-45

2. Грачев С.А. Доничев О.А. Малкова Т.Б. Человеческий капитал как ресурс инновационного развития региона / С.А. Грачев О.А. Доничев Т.Б. Малкова// Экономический анализ: теория и практика. 2016. № 5. С. 64-77

3. Суховой А.Ф. Развитие инновационных комплексов как механизм трансферта технологий и инструмент социально-экономической политики региона/ А.Ф. Суховой// Экономика региона. 2010. №3. С. 104-111