

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
УКРАИНЫ**

Украина – государство с высоким научно-техническим потенциалом, однако фактическое состояние научно-технической деятельности находится на критическом уровне, отражающем состояние системного кризиса в украинской экономике и обществе. Выход из данного положения требует реализации комплекса государственных мер в научно-технической сфере, что поможет увеличить «инновационную восприимчивость» украинской экономики и повысить конкурентоспособность отечественного производства путём увеличения наукоёмкости ВВП. Одним из важнейших инструментов и приоритетным направлением такой политики может стать развитие региональных инновационных систем, отмеченное в Государственной целевой экономической Программе «Создание в Украине инновационной инфраструктуры» на 2009-2013 года.

Проблема развития национальной и региональных инновационных инфраструктур не занимает важного места в научных исследованиях, однако отдельные авторы уделяют этой тематике большое внимание. Исследованию проблем развития инновационной инфраструктуры страны посвящают свои научные труды украинские ученые В.П. Семиноженко, В.М. Геец, Л.И. Федулова, В.Е. Новицкий, А.И. Амоша, Н.Л. Фролова [1-4].

В своих работах отечественные экономисты обосновывают вывод о том, что уровень развития инновационной инфраструктуры является одним из ключевых факторов достижения успеха в сфере инновационного развития. Так, по словам Л.И. Федуловой, формирование в Украине инновационной модели экономического роста требует содействия государства в создании и эффективном функционировании инновационной инфраструктуры, особенно на межотраслевом и региональном уровнях [2]. Однако, отмечая ключевое значение таких форм инновационной деятельности, как технопарки, технополисы, бизнес-инкубаторы, венчурные фонды, отечественные ученые упускают комплексность и многообразность элементов инновационной инфраструктуры, как государства, так и региона.

Целью статьи является выделение регионального аспекта развития инновационной инфраструктуры Украины.

Одной из особенностей общественно-экономической трансформации Украины является определенная степень полярности и асимметричности экономического развития, присущая любым пространственно-локализованным системам в силу различного природно-ресурсного потенциала, неравномерности использования факторов производства, влияния макроэкономических тенденций, неэффективности деятельности институтов власти. С нашей точки зрения, в таких условиях наиболее оптимальной формой инновационного развития государства является реализация принципов так называемого адаптивно-селективного подхода к управлению социально-экономическими системами, доминирующего в современной экономической науке и менеджменте.

Главной целью инновационного развития региональных социально-экономических систем является определение основных воспроизводственных тенденций и внутренней структуры развития украинских регионов, содействие в формировании и развитии территориально-производственных комплексов, кластеров, узлов, оптимальное социально-экономическое районирование. Поэтому, ключевым вопросом является формирование уникальной для каждого региона инновационной инфраструктуры. Реализация регионально-ориентированного инновационного развития формирует двухуровневую модель инновационной инфраструктуры. В данной модели (рис. 1) все ИИР являются отражением тех специфических, присущих только определенному региону условий и потребностей, которые не входят в противоречие с общегосударственными целями и задачами.

При этом все ИИР, взаимодействуя друг с другом и между социально-экономической системой государства, формируют единую национальную инновационную инфраструктуру.

Таким образом, рассматривая региональную инновационную инфраструктуру, необходимо сделать два ключевых вывода:

1. ИИР должна быть полностью автономной от инновационных инфраструктур других регионов;
2. ИИР должна быть полноценным элементом инновационной инфраструктуры государства, обеспечивая на должном уровне межрегиональную координацию.

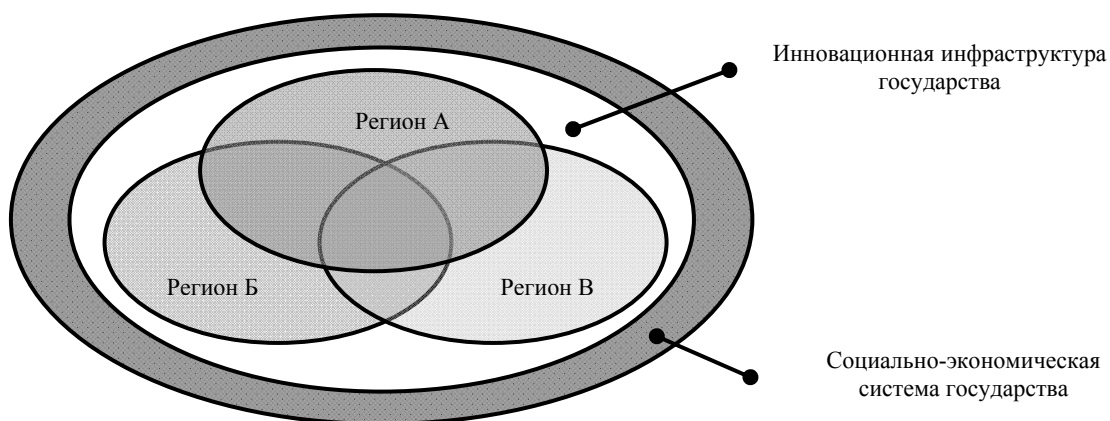


Рис. 1. Национальный и региональный уровни иновационной инфраструктуры государства

Основываясь на классификации иновационной инфраструктуры государства и принципах адаптивно-селективного развития, нами разработана наиболее полная схема, которая иллюстрирует структуру иновационной системы отдельно взятого региона (рис. 2).

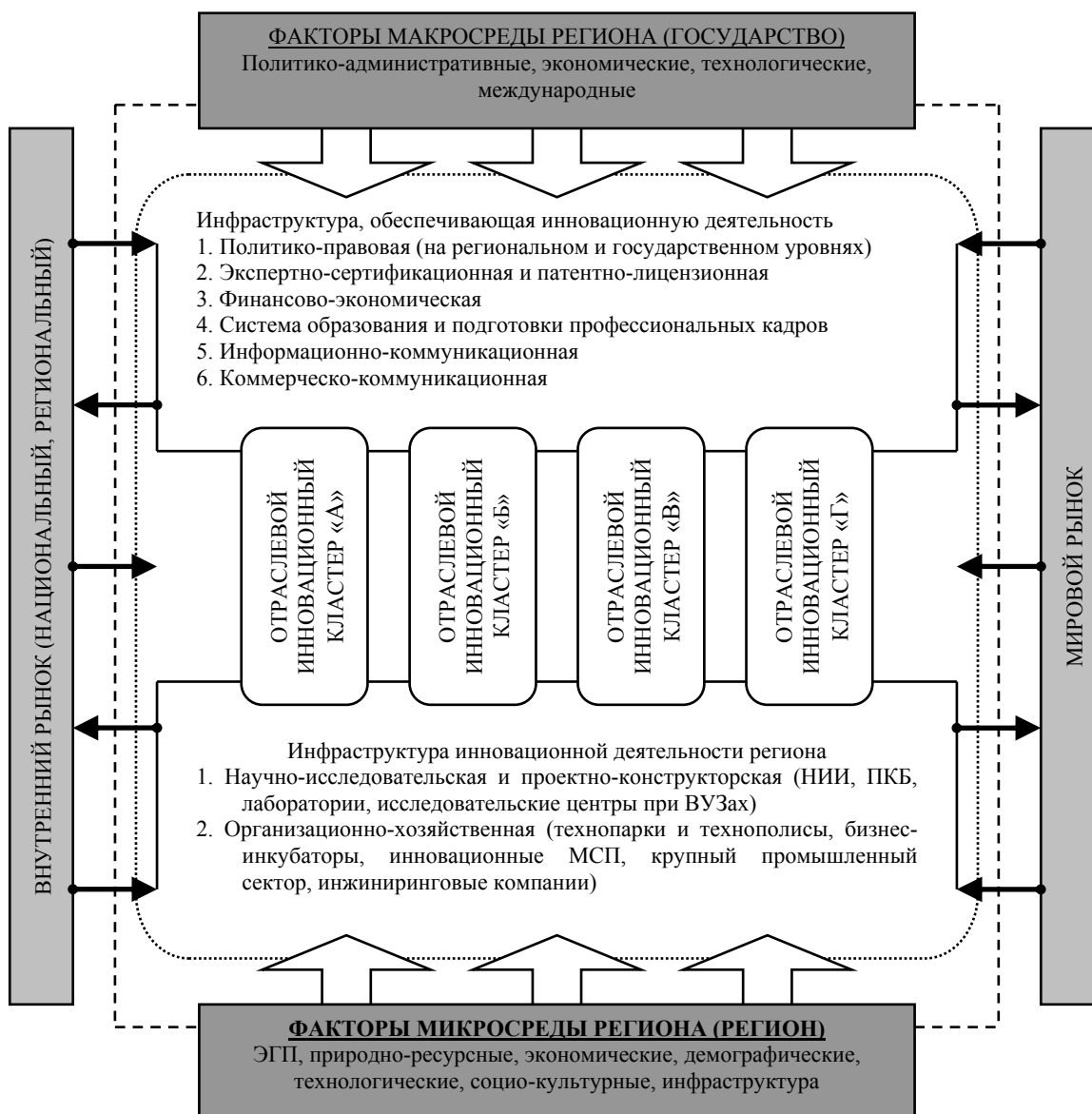


Рис. 2. Система региональной иновационной инфраструктуры*

Являясь органическим элементом социально-экономической системы региона, ИИР одновременно является субъектом внутрирегионального, межрегионального и национального (в рамках государства, неотъемлемой частью которого является данный регион), а также мирового рынка.

В соответствии с предложенной схемой, можно также отметить, что на ИИР оказывают влияние множество факторов, как внутрирегионального порядка (факторы микросреды, или сам регион), так и внешние факторы (факторы макросреды, т.е. государство и международные факторы).

Основные группы инфраструктурных элементов, обеспечивающих инновационную деятельность, в соответствии с организационными формами и выполняемыми функциями, являются:

1) Политико-правовая инфраструктура. Включает в себя органы государственного и регионального регулирования инновационной деятельности, как отраслевого назначения, так и в рамках общей экономической и промышленной политики;

2) Экспертно-сертификационная и патентно-лицензионная инфраструктура. В данную группу входят специализированные учреждения оценивания, сертификации, правового регулирования и защиты инноваций;

3) Финансово-экономическая инфраструктура. Один из наиболее важных элементов всей инновационной инфраструктуры, занимающийся вопросами обеспечения производственных и научно-исследовательских структур финансовыми ресурсами для успешной деятельности;

4) Система образования. Представляет собой образовательную систему всех уровней, занимающуюся подготовкой и переподготовкой высококвалифицированных кадров, обеспечивая инновационную инфраструктуру трудовыми ресурсами соответствующих специальностей;

5) Информационно-коммуникационная инфраструктура, включающая в себя сеть Интернет, объединённые компьютерные сети, информационные базы данных, научно-технические фонды, библиотеки, печатные издания;

6) Коммерческо-коммуникационная инфраструктура, представленная торговыми сетями, выставочными комплексами, рекламными агентствами, транспортными системами. Данные структурные единицы занимаются важнейшими вопросами продвижения инновационных продуктов и технологий на рынок, доведения их до конечного потребителя;

Инфраструктура инновационной деятельности представлена такими элементами:

1) Научно-исследовательская и проектно-конструкторская инфраструктура при производственных комплексах, представленная научно-исследовательскими институтами, опытно-экспериментальными лабораториями, проектными институтами, проектно-конструкторскими бюро;

2) Организационно-хозяйственная инфраструктура, которая представлена инновационными предприятиями, бизнес-инкубаторами, технологическими парками, технополисами [5].

Необходимо отметить, что структурные элементы ИИР, их содержание, функции и структура в целом аналогичны национальной инновационной инфраструктуре. Это объясняется тем, что инновационные процессы, которые возникают как в масштабе всего государства, так и в пределах отдельного региона, одинаковы. Однако изучение именно регионального аспекта инновационной деятельности обеспечивает тот необходимый уровень детализации научного знания, который позволяет учитывать специфику и особенности каждой отдельной территории в рамках государства, и как следствие – создание объективных предпосылок для более эффективного управления системы в целом.

Украинская экономика обладает определенными предпосылками и опытом, которые могут положительно повлиять на успешную реализацию данного подхода. В советские времена на территории Украинской ССР активно применялась теория экономического районирования, создавались территориально-производственные комплексы (ТПК) и промышленные центры. ТПК представляли собой локализованную совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных производств, от размещения которых на определенной территории достигается дополнительный экономический эффект. Вся оборонная и часть гражданской промышленности строились по этим принципам. Сегодня территориально-производственная структура отечественной инновационной сферы экономики и промышленности сохраняется в некоторых регионах и отраслях, таких как машиностроение и ВПК в Харьковской области, авиастроение в Киеве и Киевской области, авиакосмическая промышленность и ВПК в Днепропетровской области, туристическая отрасль в Крыму. Несмотря на фактическое снижение объемов производства и минимизацию кооперации между предприятиями, потенциал формирования качественно новых отношений в рамках украинских отраслевых инновационных кластеров продолжает оставаться высоким как в рамках уже существующих, так и в процессе формирования новых элементов ИИР.

Применение кластерного подхода осуществляется в три этапа:

1. Создание отраслевых кластеров, т.е. объединение предприятий и организаций одной отрасли.

2. Создание технологических кластеров, т.е. объединение предприятий и организаций, входящих в одну технологическую цепочку.

ИННОВАЦИОННОЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

3. Появление инновационных кластеров. Инновационный кластер – целостная система предприятий и организаций по производству готового инновационного продукта, которая включает в себя всю инновационную цепочку от развития фундаментальной научной идеи до производства и дистрибуции готовой продукции.

Объединение в инновационный кластер на основе вертикальной интеграции формирует не спонтанную концентрацию разнообразных технологических изобретений, а строго ориентированную систему распространения новых знаний, технологий и инноваций. При этом формирование сети устойчивых связей между всеми участниками кластера является важнейшим условием эффективной трансформации изобретений в инновации, а инноваций – в конкурентные преимущества. Кластеры инновационной деятельности создают новый продукт или услугу усилиями нескольких фирм или исследовательских институтов, что позволяет ускорить их распространение по сетям межфирменных взаимосвязей. Инновационная структура кластера способствует снижению совокупных расходов на исследования и разработку новшеств с последующей их коммерциализацией за счет высокой эффективности производственно-технологической структуры кластера. Это позволяет участникам кластера стабильно осуществлять инновационную деятельность в течение длительного периода времени [6]. Определение направлений формирования региональных инновационных кластеров необходимо выполнять путем комплексного анализа экономики региона.

Для идентификации региональных кластеров предполагается проведение исследования, в рамках которого необходимо дать оценку потенциала и возможностей региональной экономики. Результатом комплексного исследования, должно стать определение потенциала развития региональных инновационных кластеров, выбор наиболее перспективных отраслей и предприятий, на основе чего возможны подготовка адекватных планов и стратегий их развития.

Мы предлагаем использовать следующие группы набора количественных показателей и качественных характеристик, представленные ниже в табл. 1.

Таблица 1

Показатели комплексного оценивания потенциала формирования инновационных кластеров в экономике региона

Группа показателей	Показатели
1. Показатели, характеризующие экономико-географическое положение региона	Положение региона в государстве по отношению к «центру», соседние регионы, наличие государственной границы, наличие выхода к морю или крупных судоходных рек, наличие международных транспортных путей, положение по отношению к ресурсным и товарным потокам, положение по отношению к источникам электроэнергии, положение по отношению к рынкам.
2. Показатели, характеризующие природно-ресурсный потенциал региона	Климат, рельеф, площадь территории, водные ресурсы, рекреационные ресурсы, заповедники, лесные ресурсы, почвы, возможность хозяйственного использования земель, месторождения полезных ископаемых.
3. Показатели, характеризующие уровень социально-экономического развития региона	ВВП региона, ВВП региона на душу населения, региональный бюджет, ставки налогообложения, уровень доходов и заработных плат, экономически активное население, уровень безработицы, экспорт и импорт, инвестиции в регион и из региона, инфляция.
4. Показатели, характеризующие отраслевую структуру экономики региона	Отраслевая структура ВВП, отраслевая структура занятости, характеристика отраслей экономики (доля в ВВП, динамика роста, объемы реализованной продукции, доля в экспорте и импорте, привлеченные инвестиции, крупнейшие предприятия отрасли, уровень обеспеченности собственными ресурсами).
5. Показатели, характеризующие уровень развития инфраструктуры региона	Транспортная инфраструктура (дороги, вокзалы, ж/д пути, порты, аэропорты, трубопроводы), система здравоохранения, обеспеченность медицинскими работниками на количество населения, коммуникации, водоснабжение, газификация и электрификация зданий, обеспечение правопорядка и безопасности (силы безопасности, силы МЧС, пожарные службы, службы сейсмобезопасности), объекты культуры и спорта (театры, музеи, памятники, библиотеки, спортивные объекты).
6. Показатели, характеризующие демографическое положение региона	Население, динамика роста населения, рождаемость и смертность, половозрастная структура населения, уровень урбанизации, миграция населения.
7. Показатели, характеризующие науку и образование в регионе	Количество и структура учебных заведений, НИИ, научные центры, обсерватории, количество студентов, отраслевая структура учащихся, количество научных сотрудников, докторов и кандидатов наук в экономике.
8. Показатели, характеризующие уровень инновационного развития экономики региона	Объекты инновационной инфраструктуры, затраты на НИОКР и их структура, выданные патенты, инновационная активность предприятий и их удельный вес, создание ППТ и их технологическая структура, внедрение инноваций в производство и их реализация, отраслевая структура инновационной деятельности, наиболее инновационные предприятия.

Проблемы в сфере формирования эффективной инновационной инфраструктуры Украины обусловлены многими факторами, и отражают состояние системного кризиса украинской экономики.

Отсутствие должного уровня финансовой поддержки предприятий и институтов инновационной деятельности, приводит к тому, что научно-технический потенциал Украины на протяжении 20 лет сокращается. В таких условиях политика инновационного развития государства и политика формирования национальной инновационной инфраструктуры являются жизненно важными и приобретают приоритетный статус.

Непременным условием для эффективного перехода на инновационный путь развития национальной экономики и инфраструктурной составляющей, в силу объективных причин Украины, является регионализация научно-технической политики на основе адаптивно-селективного подхода. Такой подход обеспечивает наиболее эффективное территориальное размещение производственных сил, дает дополнительные преимущества при использовании уникальных для данного региона условий и возможностей, обеспечивает максимальную гибкость в принятии решений, быструю адаптацию к изменениям и нейтрализацию влияния негативных факторов.

Литература

1. Геоелектронні сценарії розвитку і Україна: монографія / За ред. проф. А.С. Філіпенко. – К.: ВЦ «Академія», 2010. – 328 с.
2. Інноваційний розвиток економіки: модель, система управління, державна політика: монографія / За ред. проф. Л.І. Федулової. – К.: Основа, 2005. – 552 с.
3. Геєць В.М. Інноваційні перспективи України / В.М. Геєць, В.П. Семиноженко. – Харків: Константа, 2006. – 245 с.
4. Механізм переходу економіки України на інноваційну модель розвитку: [Монографія] / За ред. проф. О.І. Амоша. – Донецьк : Ін-т економіки промисловості, 2002. – 108 с.
5. Зубейко И.И. Состояние инновационной инфраструктуры Украины в современных условиях / И.И. Зубейко // Культура народов Причерноморья. – 2011. – №213. – С. 46-50.
6. Створення та функціонування інноваційних кластерів [Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України. Інформаційно-аналітичні матеріали конференції] (Київ, 1 жовтня 2009 року) [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dknii.gov.ua/images/stories.pdf>

Рецензент докт. геогр. наук, професор М.Г. Никитина