

УДК 332.12:330.341.1

Е.І. ЮДИНА, аспирант Дніпропетровського
університета економіки і права

ІННОВАЦІОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА – ФАКТОР РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ И ФОРМА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Эффективное развитие регионов, как и государства в целом, улучшение функционирования хозяйственного комплекса, повышение уровня жизни населения в значительной степени зависят от рационального использования природно-ресурсного, промышленного, материально-технического и человеческого потенциала. На современном этапе развития одним из главных факторов повышения конкурентоспособности национальной экономики, отраслей промышленности и предприятий становится эффективность инновационной деятельности, основанной на достижениях науки и техники. Национальные экономики, построенные на последних достижениях НТП, создают большой потенциал для экономического роста и способны реализовать свои относительные инновационные преимущества. От уровня инновационной деятельности промышленного предприятия и ее результатов зависит конкурентоспособность субъектов хозяйственной деятельности. М. Портер считает, что «успех в международной конкуренции определяют не столько сами факторы (производства), сколько то, где и насколько продуктивно они используются» [1, с. 175]. Из этого следует, что конкурентоспособность и рентабельность производства во многом обеспечивается за счет повышения эффективности использования имеющихся ресурсов.

В период реформирования экономики Украины, ее интеграции в мировое экономическое пространство необходимо изыскание новых возможностей сбережения ресурсов во всех сферах деятельности, с целью их эффективного использования, которое предполагает достижение максимального экономического эффекта при минимальных затратах. Поэтому весьма актуальна задача ресурсосбережения, являющегося важным факто-

ром инновационного развития региона. Данная проблема приобретает огромное значение, поскольку ее решение дает возможность ускорить инновационный процесс и экономический рост.

Инновационное развитие регионов и обеспечение условий для ресурсосбережения предполагает внедрение новшеств в производство, использование научно-технического потенциала, инновационных технологических процессов и технологий, в том числе ресурсосберегающих. Целью статьи является анализ сложившихся в Украине условий создания инновационной модели регионального развития и отдельных отраслей промышленности, дополнение существующих путей ее развития.

В 2001 г. Указом Президента Украины утверждена Концепция государственной региональной политики [2]. В соответствии с Законом Украины «О стимулировании развития регионов», действующим с 2006 г. [3], разработана Государственная стратегия регионального развития на период до 2015 г. [4]. Данная государственная политика направлена на социально-экономическое развитие регионов, сокращение безработицы, преодоление бедности, повышение качества жизни и благосостояния населения.

Региональное развитие происходит на основе взаимосвязи инновационного процесса и роста городских центров. В течение прошлых лет технологии и новшества, как главные факторы, определяющие экономическое и социальное развитие, являлись объектами широкого анализа. Инновации были предложены международными организациями в качестве основного рычага процесса развития [5, с. 308].

В соответствии с определением в «Green Biblle of Innovation», принятым в Евросоюзе: «Инновация подразумевает

процесс, также как и результат этого процесса. Это трансформация идеи в рыночном продукте или услуге, функциональный метод производства или распределения – новый или усовершенствованный, или относящийся к новому методу социального обслуживания. Инновационный период также охватывает социальные, институциональные и организационные новшества, включая инновации в секторе обслуживания» [5, с. 308]. Поэтому распространение новшества подразумевает распространение процесса.

Инновации – это и высокие технологии, имеющие фундаментальное значение в производстве новшеств, которые присутствуют в оборудовании, программном обеспечении, технических средствах и т. п. в форме объединенной новой технологии, представляющей Технологические Инновации Продукции и Процессов.

По мнению международных экспертов, инновации и технологический рост помогают решению не только экономических задач, но и способствуют решению проблемы ограниченности и отсутствия ресурсов, повышению производительности труда, оказывают воздействие на развитие общества. Начинает доминировать мнение, что выход из мирового кризиса предполагает технологическое изменение и развитие инноваций, что, в свою очередь, возможно осуществить только на региональном уровне через построение и концентрацию инновационной стратегии [5, с. 309].

Современная теория экономического роста определяет ряд направлений, способствующих формированию хозяйственного комплекса, ориентированного на инновационный экономический рост. Известно, что ключевым фактором текущего экономического роста является научно-технический прогресс, доля которого в валовом внутреннем продукте ведущих мировых стран составляет от 70 до 90%. К другим важным факторам экономического роста относятся: инвестиции в человеческие ресурсы и производственные мощности, развитие правовой системы, стабильность макроэкономической и политической окружающей среды [6, с. 296]. Современный техноло-

гический рост рассматривается как инновационный, глобальный по характеру и в значительной степени влияющий на конкурентоспособность национальных экономик.

Согласно современной теории Крюгмана, существуют тенденции концентрированного расположения предприятий в области, для того чтобы развивать экономики масштаба в транспортной стоимости и в производственном процессе. Степень пространственной концентрации хозяйственной деятельности, в соответствии с теорией Портера, составляет фундаментальный фактор секторного определения страны, которая имеет конкурентное преимущество в глобализуемой экономике. Слабое внедрение новой технологии и отсутствие инновационных инициатив, а также недостаточная конкуренция приводят к задержке экономического развития и роста [5, с. 309]. Следовательно, применение новых технологий, создание инновационной окружающей среды, особенно в области концентрации хозяйственной деятельности, служат факторами социально-экономического развития регионов. Тесная взаимосвязь концентрированной хозяйственной деятельности с инновационными сетями, технологическими инфраструктурами являются основой для роста производства, который происходит в определенных областях (в городских центрах).

Основой формирования и функционирования территориально-производственных комплексов является эффективное использование всех ресурсов, специализация и кооперирование производства, создание максимальных удобств для жизни и работы людей [7, с. 280]. Такой способ организации хозяйственной деятельности позволяет сформировать единые транспортные системы; централизовать обслуживающие и вспомогательные производства, социальную инфраструктуру для их общего использования; создать мощную строительную базу, а также благоприятствует широкому привлечению природных, экономических, сырьевых и трудовых ресурсов, рациональному разделению труда и углублению

специализации производства, что, в свою очередь, обуславливает экономическую эффективность.

Промышленная структура Украины в странах Европы считается развитой. Ее базовые отрасли – черная и цветная металлургия, машиностроение и приборостроение, химическая, нефтехимическая, легкая и перерабатывающая промышленность.

В Украине черная металлургия представлена добычей и переработкой железной и марганцевой руды, производством кокса, ферросплавов, добычей и переработкой огнестойких глин. Запасы железной руды в Украине составляют 20% от мировых, а самые большие месторождения расположены в Днепропетровской области. В местах сосредоточения и переработки минеральных ресурсов (железной и марганцевой руды) размещено давляющее большинство предприятий тяжелого машиностроения, а это – Днепропетровская и Донецкая области.

Днепропетровский регион вносит весомый вклад в развитие промышленности Украины, в производство валовой добавленной стоимости, производство и экспорт продукции. Доминирующими видами промышленной деятельности в регионе является металлургия и обработка металлов, добывающая промышленность и машиностроение. Удельный вес Днепропетровской области по объему реализованной промышленной продукции от общего объема по Украине в 2005 г. составил 14,7%, в том числе: руды и концентраты железа – 82%; руды и концентраты марганцевые – 100%; прокат черных металлов – 27,8%; трубы большого и малого диаметров, профили из черных металлов – 62,4%; тракторы для сельского и лесного хозяйства – 22,4% [8, с. 23].

На данном этапе развития продукции черной металлургии является базовой в областях машиностроения и строительства, кроме того, имеет большое значение во внешней торговле Украины и представляет ее основную экспортно-способную отрасль. И хотя металлургические предприятия приносят прибыль, состояние отечественной черной метал-

лургии оценивается специалистами как близкое к критическому. Хороший финансовый результат был получен за счет благоприятной конъюнктуры на внешнем рынке металлопродукции, производства и экспорта полуфабрикатов, готового проката с низким уровнем добавленной стоимости, а также реализации продукции по ценам значительно ниже среднемировых. Такая структура производства и экспорта металлопродукции – результат того, что только 3% мощностей прокатного производства Украины способны выпускать продукцию с высоким уровнем добавленной стоимости [9, с. 14]. Кроме того, практически на всех отечественных металлургических предприятиях используются морально устаревшие технологии производства, а удельный вес использования новых технологий крайне незначительный. Такое положение наблюдается, прежде всего, на стадиях производства стали, ее литья и внепечной обработки. Основные технологические операции, которые определяют экономичность и качество выплавляемого металла, производятся в агрегатах для внепечной обработки. В Украине лишь несколько предприятий имеют такие установки. Наиболее инновационно привлекательна технология непрерывного литья стали, которая не имеет равных среди других технологий. Всего в Украине на машинах непрерывного литья производится около 27% стали от общего объема ее производства. Это очень низкий показатель по сравнению с показателем среднемирового уровня, составляющего 90,4%. Технологическая структура стали, которая определяется структурой имеющихся производственных мощностей, существенно отличается от среднемировой и свидетельствует о крайне низком технологическом уровне отечественного сталеварного производства. Продуктивность и эффективность электропечного процесса, который широко используется в мировой практике при производстве стали, определяется составом исходного сырья и эффективностью использования энергоресурсов. Для данного процесса необходимы технологии, повышающие качество сы-

ряя. Кроме технологической отсталости производства в черной металлургии Украины, имеет место высокий уровень физического износа оборудования, который на некоторых предприятиях составляет более 90%. Все вышеперечисленное свидетельствует о низкой конкурентоспособности отечественной черной металлургии на внешних рынках и о все еще недостаточном уровне ее инновационного развития, хотя эта отрасль наиболее динамично развивается и для нее характерны высокие темпы инновационного роста.

Анализ динамики инновационной деятельности промышленных предприятий за 2003–2005 гг. показал, что доля реализованной инновационной продукции от общего объема реализованной продукции снизилась (табл. 1) [8, с. 311].

области увеличилось, а в целом по Украине – уменьшилось (табл. 2) [8, с. 308; 10, с. 337].

Также увеличилась доля инновационноактивных предприятий Днепропетровского региона от их общего объема в Украине. Однако удельный вес этих промышленных предприятий в Днепропетровской области составил всего 0,6% от общего количества промышленных предприятий. Тормозят развитие инновационной деятельности и негативно влияют на конкурентоспособность Украины следующие факторы – в основном бедные финансовые, организационные и информационные инфраструктуры; устарелая организация производства и плохая приспособляемость системы управления к динамичной стратегии рынка и выживанию в условиях жесткой конкуренции;

Таблица 1
Инновационная деятельность промышленных предприятий Днепропетровского региона в 2003–2005 гг.

Показатель	2000	2003	2004	2005
Общий объем реализованной промышленной продукции, млн грн	26734,1	38858,8	55434,0	67355,6
Объем реализованной инновационной промышленной продукции, млн грн	837,4	1872,1	2255,5	2650,4
Доля реализованной инновационной продукции от общего объема реализованной промышленной продукции, %	3,1	4,8	4,1	3,9

Снижение доли реализованной инновационной продукции произошло, несмотря на то, что за тот же период количество инновационно активных промышленных предприятий в Днепропетровской

неблагоприятные геополитические изменения в мире, связанные с потерей традиционных рынков; низкая эффективность производства и чрезвычайно высокие материальные затраты на единицу

Таблица 2
Инновационная активность промышленных предприятий Украины и Днепропетровского региона в 2003–2005 гг.

Показатель	2000	2003	2004	2005
Украина				
1. Количество предприятий, которые внедрили инновации	1491	1120	958	810
2. Количество новых технологических процессов	416	476	473	402
из них				
ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных	172	230	224	208
Днепропетровская область				
1. Количество предприятий, которые внедрили инновации	81	46	50	55

Продолжение табл. 2

Показатель	2000	2003	2004	2005
2. Количество новых технологических процессов	27	22	21	26
из них ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных	12	9	6	15
<i>Динамика показателей в Днепропетровской области</i>				
4. Доля инновационно-активных предприятий региона от их общего количества в Украине, %	5,4	4,17	5,2	6,8
5. Доля ресурсосберегающих технологий в регионе от их общего количества в Украине, %	7	3,9	2,7	7,2

продукции и др. [6, с. 304]. Затраты всех видов ресурсов в отечественной промышленности очень велики. Высокой является доля материальных затрат в общем объеме затрат на единицу реализованной промышленной продукции (табл. 3) [8, с. 93; 10, с. 81].

Инновационная деятельность направлена на ресурсосбережение, снижение энергоемкости производства, диверсификацию источников энергии, повышение продуктивности, усовершенствование технологий и обеспечение требований по охране окружающей среды.

Для инновационного экономического роста в условиях реформирования экономики Украины необходимо создание соответствующих институциональных, организационных и технологических структур, способствующих развитию нового технологического метода и обеспечению условий для модернизации хозяйственного комплекса и производственного роста.

Осуществление инновационного развития регионов приводит к необходимости решения взаимосвязанного ряда задач. Наиболее часто указываются такие:

- создание и поддержка инфраструктуры для концентрации высоких технологий;
- поддержка программы исследования и развития в учреждениях высшего образования и в научно-исследовательских центрах;
- установление связи процессов исследования с производством;
- развитие информационной системы;
- сокращение сроков внедрения результатов исследований в производство;
- обновление инфраструктуры и оборудования в исследовательских центрах и на производствах;
- стимулирование частных инвестиций;
- развитие человеческих ресурсов в приоритетных секторах;

Таблица 3

**Материальные затраты на единицу реализованной продукции
по видам промышленной деятельности**

Показатель	Материальные затраты в общих затратах, %	
	Украина	Днепропетровский регион
Вся промышленность	66,8	68,9
Добывающая промышленность	48,8	54,5
Обрабатывающая промышленность	77,7	79,2
Производство кокса и продуктов нефтепереработки	91,7	86,5
Химическая и нефтехимическая промышленность	75,0	78,9
Металлургия и обработка металла	82,5	80,8
Машиностроение	68,8	71,7
Производство машин и оборудования	61,1	59,0
Производство транспортного оборудования	74,7	76,4

— создание и развитие исследовательских, инновационных и технологических центров.

Кроме того, для выполнения региональной инновационной стратегии, образование и функционирование эффективной и гибкой административной системы считается решающей наряду с организацией программы. Эта система обеспечивает тесное сотрудничество учреждений и необходимое влияние с использованием направляющих мер и дополнительных инициатив на осуществление процесса развития. Система также воплощает построение требуемого регионального соответствия, приводя к материализации функционирование структуры, которая, в конечном счете, запустит инновационную программу региона.

Но этим не полностью охватывается комплекс инновационной деятельности. Поэтому, по нашему мнению, необходимо решить такие задачи:

1. Построение инфраструктуры и осуществление поддержки быстрых сообщений. Это позволит внедрить инновационные информационные технологии, увеличить доступ к необходимым информационным базам данных, усилить взаимосвязь и создать сети сотрудничества между предприятиями и организациями, усилить взаимодействие научно-исследовательских центров с предприятиями, сократить время передачи информации и повысить возможность принятия быстрых решений для своевременной реакции на происходящие процессы, определить направления, по которым использовать свои ресурсы и квалификацию сотрудников. Все перечисленные факторы способствуют ускорению процесса внедрения инноваций.

2. Объединение новых технологий и новшеств в культурных программах. Инновационная деятельность в этом направлении способствует созданию и развитию культурных и социальных объектов, информационных сетей, что, в свою очередь, повышает уровень знаний, увеличивает интеллектуальный потенциал, развивает человеческие ресурсы, совершенствует окружающую среду, повышает качество жизни.

3. Стимулирование спроса, что позволяет сформировать позитивную взаимосвязь в модели экономического роста. Уровень и качество спроса вынуждает предприятия вести поиск возможностей для удовлетворения потребностей. Производство стимулирует спрос, а спрос, в свою очередь, — инвестиции, в том числе в инновации, инвестиции и инновации увеличивают производство. Производство получает доход, доход стимулирует спрос, который влияет на рост производства.

Концентрация хозяйственной деятельности в пунктах сосредоточения и развития ресурсов способствует интеграции финансового, производственного и интеллектуального капитала, образованию высоко конкурентных финансово-промышленных групп, базирующихся на научном и промышленном потенциале, развитию технополисов и центров исследования, созданию информационных систем и развитой инфраструктуры.

Все вышеперечисленные факторы позволяют стимулировать инвестиции, сосредоточивая ресурсы на перспективных направлениях обновления производства, проводить модернизацию и реконструкцию предприятий на основе инновационных технологических методов с использованием достижений НТП и новых технологий, в том числе ресурсосберегающих, внедрять инновационные организационные структуры и системы управления, создавая условия для сохранения и развития человеческих ресурсов, знаний, технологий и их применение в перспективных областях и, тем самым, способствовать сохранению человеческих, природных, энергетических, материально-технических ресурсов и усовершенствованию окружающей среды через экологически чистые технологии.

С социальной точки зрения инновационное развитие региона, обеспечивающее экономический рост, будет сопровождаться повышением и оптимизацией занятости, совершенствованием знаний и мастерства, увеличением реального дохода работников и улучшением благосостояния населения.

Список использованной литературы

1. Порттер М. Конкуренция / М. Порттер. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 496 с.
2. Збірник урядових нормативних актів України: Концепція державної регіональної політики / Кабінет Міністрів України. – К.: Вид-во «Україна», 2001. – 163 с.
3. Закон України «Про стимулювання розвитку регіонів».
4. Збірник урядових нормативних актів України: Державна стратегія регіонального розвитку на період до 2015 року / Кабінет Міністрів України. – К.: Вид-во «Україна», 2006. – 172 с.
5. Papadaskalopoulos A. The Innovation strategy in urban centers // Papadaskalopoulos A., Tasopoulos A., Chistofakis M. – Jurnal of European economy. – 2003. – №3. – P. 307–325.
6. Bezchasiy L. Innovation model of economic development of Ukraine //
- Bezchasiy L., Mel'nyk V. – Jurnal of European economy – 2003. – №3. – P. 295–306.
7. Лишиленко В.І. Розміщення продуктивних сил і регіональна економіка: навчальний посібник / В.І. Лишиленко. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 325 с.
8. Статистичний щорічник Дніпропетровської області за 2005 рік: [Довідник] – Дніпропетровськ: Головне управління статистики у Дніпропетровської області, 2006. – 526 с.: ил., табл.
9. Буркинський Б. Інноваційний рівень виробництва та конкурентоспроможність чорної металургії України // Буркинський Б., Савчук С. – Економіка України. – 2006. – №4. – С. 4–15.
10. Статистичний щорічник України за 2005 рік: [Довідник] – К.: Державний комітет статистики, 2006. – 575 с.: ил., табл.