

ИССЛЕДОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОЛЯ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА. ОПЫТ АКАДЕМИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК УКРАИНЫ

Амитан В.Н., Киклевич Ю.Н., Филатов Д.Е.  
Донецкое региональное отделение  
Академии технологических наук Украины

*В статті дається аналіз діяльності Донецького регіонального відділення Академії технологічних наук щодо дослідження іновативного поля Донецького регіону. Розглядається зв'язок дослідження з Програмою науково-технічного розвитку Донецької області до 2020 року.*

Инновационная деятельность, представляющая собой особую разновидность инвестиционной деятельности путем вложение средств в научно-технический прогресс в производстве и социальной сфере, направленное на создание и использование интеллектуальной собственности, научно-технической продукции, является необходимым условием возрождения и развития нашей страны в целом и ее важнейшего промышленного региона - Донбасса.

У истоков инновационная теория экономического развития стоял украинский экономист М. Туган-Барановский, который в работе «Промышленные кризисы» в современной Англии» (1894 г.) писал: «производство управляет потреблением, и это происходит через накопление капитала и его инвестирование в новые технологии и производство».

Донецкая область за последние 10 лет вдвое сократила внедрение новых технологий, производство новых видов оборудования, машин, аппаратов и приборов, потеряла около 40 % научных работников, в первую очередь в научно-технической сфере. Только 14 % используемых технологий могут быть отнесены к прогрессивным. Лишь 13,5 % обследованных предприятий занимаются инновациями. Демонтированы либо не обновляются в течение многих лет уникальные испытательные стенды. Около 60 % площадей научных организаций сдается в аренду

Необходимо срочное решение накопившихся проблем, устранения причин, ведущих к потере технологической независимости Украины.

Главными из них являются отсутствие в стране концепции и системы управления наукой и технологиями, неумение администраторов непрерывно реорганизуемых правительственных структур выстроить такую систему не путем бездумного копирования западных схем инновационного развития, а с учетом исходных условий, традиций, реалий нашей страны.

Начавшийся в 2000 году экономический рост и оживление ряда отраслей в Донецкой области, принятие в 1998 году Закона Украины «О специальных экономических зонах и специальном режиме инвестиционной деятельности в Донецкой области», предусматривающем значительные налоговые льготы и стабильность экономико-правового механизма в течение 30-60 лет, создают в Донецкой области дополнительные привлекательные условия для инвестиций и одновременно усиливают внимание к инновационной деятельности, поскольку инвестиции в устаревшие технологии окончательно переводят Украину в группу слаборазвитых стран.

Донецкая облгосадминистрация и деловые круги региона понимают неприемлемость модели «догоняющей модернизации» и необходимость создания предпосылок для инновационного развития с приоритетом эффективных отечественных разработок. Отражением этого является подготовка долгосрочной Программы научно-технического развития Донецкой области на период до 2020 года.

При подготовке Программы намечены шесть приоритетных направлений Донецкого региона:

- разработка стратегии развития топливно-энергетического комплекса, включающая проблемы реструктуризации шахт и совершенствования угледобычи, максимального использования альтернативных и возобновляемых источников энергии, решение проблем небольших шахтерских поселков;

- освоение металлургическим комплексом технологий производства высококачественных сортов сталей для угольной, автомобильной и атомной промышленности;

- перевооружение машиностроительного комплекса новейшими технологиями и оборудованием;

- переориентация отраслей экономики Донецкого региона на использование отечественных высоких технологий;

- разработка новых организационно-правовых и экономических механизмов развития науки и инновационной деятельности;

-организация экспертизы представленных научно-технических разработок на их соответствие передовым стандартам и целесообразность их последующего внедрения в различных отраслях экономики Донбасса.

В рамках основных направлений развития Донецкой области Академия технологических наук Украины ведёт работы по разработки методов изучения и практического исследования инновационного поля нашего региона. Отделение занимается поддержкой малого бизнеса и изобретателей путём информационного обеспечения, защиты интеллектуальной собственности, разработки технологического регламента для производства изделий и выполнения работ, предоставления возможности размещать информацию предприятий (инновационные проекты и коммерческие предложения) на Вэб-сайте Академии; проведения научных и научно-технических экспертиз программ, проектов, конструкторских разработок, продукции и пр.; публикации статей по инновационным разработкам в журналах «ВСЁ», «Меркурий». «Энергосбережение», газете «Деловые вести».

В настоящее время отсутствует полная и объективная информация об имеющихся в стране и регионе инновационных продуктах. Выявление их и формирование соответствующих банков данных относится к первоочередным задачам инновационной деятельности.

В Донецком региональном отделении Академии технологических наук Украины разработана методика и специальная анкета по изучению инновационного поля Донецкого региона, которые прошли апробацию и могут быть рекомендованы для применения и в других условиях и регионах.

Под инновационным полем Донецкого региона понимается совокупность инновационных продуктов и их владельцев, испытывающих потребность в инвестициях, представляющая собой потенциальную основу инновационного рынка.

Информационные блоки анкеты включают в себя основные характеристики респондента, инновационного продукта, рынка, финансирования.

В список рассылки включено 1051 предприятие разной формы собственности (государственная, коллективная, частная), относящихся к различным отраслям хозяйства.

После проведенной группировки выделились следующие направления: угольная промышленность, металлургия, коксохимия,

добыча полезных ископаемых и их переработка, энергетика и энергосбережение, машиностроение, строительство, транспорт, экология и переработка отходов, информационные технологии, производство промышленных товаров, продуктов питания, медицина, отдых общепромышленные проекты. Всего 120 проектов.

В настоящее время технологический парк «Углемаш» совместно с Отделением ведет углубленное изучение наиболее перспективных инновационных предложений, описанных выше, и оценку целесообразности их реализации.

Дополнительно в рамках подготовки Программы научно-технического развития Донецкой области на период до 2020 года Отделение селективно изучало инновационные предложения и разработки в сфере малого бизнеса.

Выборочный анализ показывает, что выжили и продолжают действовать малые предприятия, которые нашли свою научно-производственную нишу, уделяют внимание инновациям, созданию собственных основных фондов. Ряд предприятий разрабатывают свои варианты технологий и конкурентоспособных изделий, используют современные заграничные технологии, адаптируют их к нашим условиям.

Несмотря на высокий налоговый пресс, отсутствие государственного финансирования и организационной поддержки, консолидирующих действий, системы подготовки кадров, инфраструктурного обеспечения ряд малых предприятий действуют достаточно мобильно и гибко в разнообразных сферах: энергосбережения, машиностроения, промышленных и специальных информационных систем, строительства, спасательного дела, охраны здоровья, бытовых приборов и др.

В процессе изучения инновационного поля Донецкой области и сфер деятельности малых предприятий выявлен недостаточный с точки зрения практических потребностей и места области в государстве развитие работ по разработке и исследованию в сфере информационных технологий широкого назначения (это относится ко всем научным учреждениям) и координации работ в этом направлении. Это нашло подтверждение и при разработке предложения Донецкой области для Государственной программы по информатизации. Данному важному направлению следует уделить особое внимание, чтобы избежать отставания по меньшей мере от других областей Украины.

В области обеспечения инновационной деятельности предприятий малого и среднего бизнеса предлагаются следующие направления действий:

1. Финансовое и организационное наполнение Регионально программы развития малого предпринимательства в Донецкой области на 2001-2002 года.

2. Создание базы данных по малым предприятиям сферы “Исследований и разработок” и другим структурам малого бизнеса, работающих в сфере науки и научного обслуживания, с выявлением реально действующих предприятий, их разработок, инновационный предложений, научных и производственных возможностей, потребностей.

3. Проведение областной встречи предприятий в сфере исследований и разработок, с целью:

- выработки региональной стратегии работ и координации действий в этом направлении;

- рассмотрения возможностей создания регионального фонда поддержки малого бизнеса;

- разработки механизма взаимодействия больших и малых предприятий, научных учреждений и ускорение прохождения инновационных предложений;

- создания современной многофункциональной консалтинговой фирмы, отвечающей требованиям представителей малого бизнеса;

- создания координационного органа в сфере малого бизнеса.

Отделение было одним из организаторов Всеукраинского технологического форума, который состоялся в Киев 17.10.2001г. На Форуме был представлен региональный доклад В.Ф. Януковича и В.Н. Амитана «Донецкий регион: промышленный и интеллектуальный потенциал, технологии и инвестиции» и доклад директора межрегионального научного центра клинической лимфохирургии Н.П.Шматкова «Новые технологии и средства эффективного лечения заболеваний лимфосистемы человека».

К Форуму был подготовлен 100-минутный видеофильм «Технологическая мозаика», в котором было представлено более тридцати организаций-разработчиков около 100 новых технологий.

Анализ успехов в международной конкуренции и передовых методов выхода на инновации показывает, что необходимо обеспечить взаимодействие науки и производства уже на самых ранних стадиях. Вся

идеология современных инновационных систем – организация максимально плотного потока технологии и информации между людьми, предприятиями, институтами, особенно между общественным и частным сектором исследований. Определяющим фактором становится скорость превращения нового знания в технологии и товары и выхода с ними на рынки.