

ТЕХНОПАРКИ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

**НАТАЛЬЯ ПЕРЧИНСКАЯ, доктор экономических наук,
ведущий научный сотрудник, ИЭФС**

Рецензент: МИХАИЛ ПОЙСИК, доктор, ИЭФС

The problems of technoparks development and other innovative structures in Moldova are examined in the paper. It is revealing their main functioning problems and possibility of their overcoming.

Ключевые слова: инновационная деятельность, инновационная инфраструктура, технологические парки, инновационные инкубаторы, республика Молдова.

Введение. Сегодня технопарки являются одним из главных элементов современной инновационной экономики. Задача технопарков – оказывать разностороннюю поддержку малым инновационным предприятиям, действующим в научно-технической сфере и области высоких технологий, особенно на начальном этапе их становления [3].

Основное содержание. В республике функционируют 2 научно-технологических парка и один инновационный инкубатор:

- Научно-технологический Парк «Academica» (2007г.), являющийся многопрофильной, финансово устойчивой, жизнеспособной инновационной инфраструктурой с универсальной специализацией (22 резидента);
- Научно-технологический Парк «Inagro» (2008г.), специализирующийся в области экологии и интенсивного сельского хозяйства (14 резидентов);
- Инновационный инкубатор «Inovatorul» (2007г.) универсальная специализация (6 резидентов) [2].

Кроме этого, создан Научно-технологический парк «Micronanoteh» (2009г.), специализирующийся в области микроэлектроники и нанотехнологий. В настоящее время осуществляется отбор резидентов. В 2007г. был принят Закон «О научно-технологических парках и инновационных инкубаторах», который устанавливает правовую базу организации и функционирования научно-технологических парков и инновационных инкубаторов. Целью настоящего закона является стимулирование деятельности в области инноваций и трансфера технологий, направленной на преобразование результатов научных исследований и инноваций в новые или усовершенствованные продукты, услуги, процессы. Созданные инновационные структуры находятся в косвенном подчинении Академии наук Молдовы и АИТТ¹. Они предоставляют своим резидентам – инновационным фирмам – целый комплекс услуг: материальных (помещения, сооружения и оснастка), информационных, кадровых, финансовых и экспертно-консалтинговых.

Согласно Закону «О научно-технологических парках и инновационных инкубаторах» новым инновационным структурам предоставлены права свободных экономических зон, включая широкий спектр льгот для экономических агентов, резидентов этих структур. Главным является то, что при внедрении проектов в области инноваций и трансфера технологий в составе научно-технологических парков и инновационных инкубаторов резиденты полностью освобождаются от налога на предпринимательский доход сроком на 3 года; от налога на добавленную стоимость и от таможенного тарифа на импортируемые товары, оборудование, сырье и услуги, а также освобождаются от уплаты налога на добавленную стоимость на товары, оборудование, сырье и услуги, приобретенные на территории Республики Молдова. Помимо этого, снижены тарифы на аренду помещений и коммунальные услуги для резидентов, размещенных на территории технопарка и инкубатора [1]. Однако в реальной жизни эти льготы не действуют из-за существования административных барьеров.

Научно-технологический парк в Молдове – это объединение физических лиц (резидентов) на основе договора о совместной деятельности для реализации инновационных и инвестиционных проектов по внедрению высоких технологий и наукоемкой продукции и на этой основе обеспечение производства продукции, конкурентоспособной на мировом и региональных рынках.

Согласно молдавскому законодательству в республике возможно создавать технопарки комбинированного типа, виртуальные технопарки. Это обосновывается наличием широкой сети

¹ АИТТ – Агентство по инновациям и трансферу технологий. Главная его задача – быть связующим звеном между наукой и бизнесом. АИТТ занимается коммерциализацией результатов научных разработок, в том числе, полученных за счет средств целевого государственного финансирования

Интернета и различных средств коммуникации, при которых отпадает необходимость обязательного размещения инновационных фирм (резидентов) на одной компактной территории. Поэтому Научно-технологический парк «Академика» и Инновационный инкубатор «Иноватор» являются *структурами комбинированного типа*: одна часть резидентов размещается в пределах территории парка (инкубатора), другая – в подходящих условиях для размещения производственных мощностей. Резиденты осуществляют постоянную связь с центром (парком) посредством Интернета. Наличие представительства резидента на территории парка или инкубатора обязательно. Такая структурная организация эффективна, поскольку: *во-первых*, упрощает контроль администрации за деятельностью резидента в целом (включая продвижение проектов в соответствии с принятым бизнес-планом), *во-вторых*, способствует поддержанию постоянных связей резидента со службами парка для совместной предпринимательской деятельности и получения комплекса услуг от представителей данных служб.

Новые инновационные структуры (научно-технологические парки и инновационный инкубатор) предоставляют резидентам – инновационным фирмам – следующий спектр услуг:

- аренда офисных и производственных помещений, коммунальные услуги, ремонт помещений, охранные услуги;
- офисное обслуживание, включая оснащение офисной мебелью, офисной техникой;
- информационное обслуживание, в т.ч. подбор необходимой информации, доступ к базам данных, представление нормативной документации, организация конференций, семинаров, тренингов;
- бухгалтерское консультирование и связанные с ним услуги;
- инновационный маркетинг (подготовка коммерческой информации, исследование потенциальных рынков сбыта, организация маркетинговых служб, выставок);
- юридическое, финансовое и бизнес-консультирование (юридические услуги, поиск инвестиций, оценка предпринимательских идей, разработка инновационных бизнес-планов, патентное обслуживание и оценка интеллектуальной собственности, налогообложение и т.д.);
- консультативное обслуживание в т.ч. продвижение инновационных производственных проектов, поиск и подбор производственных площадей, поиск партнеров, инвесторов и кредиторов;
- кадровое обслуживание (подбор квалифицированных специалистов, технологического персонала). Организация производственной практики студентов, докторантов и постдокторантов.

Технопарки республики, по сравнению с инкубаторами, создают более разнообразную инновационную среду, позволяющую предоставлять более широкий спектр услуг по поддержке инновационного предпринимательства путем развития материально-технической, социально-культурной, информационной и финансовой базы становления и развития деятельности малых и средних инновационных предприятий. Они обеспечивают реализацию всех стадий инновационной цепочки от зарождения идеи ученого до производства и реализации научно-технической *продукции* [4].

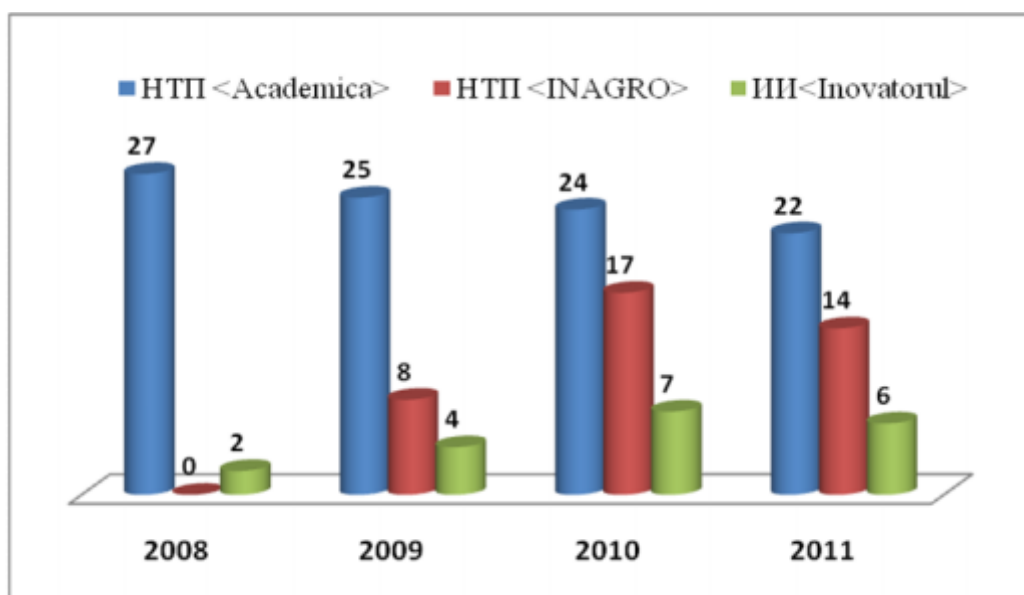


Рис. 1. Динамика числа компаний-резидентов (2008-2011гг.)

Источник: Годовой отчет АИТТ за 2011 год.

Научно-технологический парк «Академика» и инкубатор «Инноватор» являются инновационными центрами универсального профиля, без ограничения по специальностям. На сегодняшний день в технопарке «Академика» и инкубаторе «Инноватор» реализуются инновационные проекты в области возобновляемых источников энергии, нанотехнологий, электроники, органического земледелия. Одним из ключевых направлений инновационной деятельности данных структур в целях преодоления энергетического кризиса в республике является *создание производственных мощностей для производства электроэнергии из возобновляемых источников* [6].

1. Научно-технологический парк «Academica». Научно-технологический парк «Academica» был создан 21 июня 2007 года в соответствии с Законом о научно-технологических парках и инновационных инкубаторах №138-XVI (Официальный Монитор №107-111/476 от 27.07.2007г.). Научно-технологический парк «Academica» является одной из первых в стране инновационной структурой, созданной на базе Государственного предприятия «Экспериментального завода «ASELTEH». В качестве Администратора Научно-технологического парка «Academica», был утвержден Институт развития интеллектуальной собственности «INDEPRIN». По итогам конкурса в Научно-технологическом парке «Академика» сначала было отобрано 31 резидент и утверждены для реализации в парке проекты в области *возобновляемой энергии, энергосберегающих технологий, нанотехнологий, электроники, экологического сельского хозяйства*. По данным на 31.12.2011г. (годовой отчет АИТТ за 2011г.) в технопарке функционируют 22 резидентов, из которых 6 зарегистрировано в 2011 году).

2. Научно-технологический парк «Inagro». В июле 2008 года был создан *Научно-технологический парк «ИНАГРО»* в области экологии и интенсивного сельского хозяйства, общей площадью 110 га. Данный парк сформировался на базе научно-производственного комплекса, принадлежащего Институту по защите растений и экологическому сельскому хозяйству. *Главное его направление – производство продукции по защите растений и создание технологий экологического земледелия.*

В настоящее время осуществляют свою деятельность 14 резидентов парка. Производственная инфраструктура парка включает в себя комплекс зданий и строений, расположенных на площади свыше 15 га, а также сельскохозяйственные земельные участки общей площадью 92,5 га. В научно-производственный комплекс входит также филиал, расположенный в городе Кагул, Республика Молдова.

Резиденты Научно-технологического парка «INAGRO» проводят деятельность в следующих областях: *экологическое земледелие; биотехнологии в сельском хозяйстве; переработка продукции; развитие передовых технологий; организация производства товаров, замещающих импортные товары; внедрение новых технологий производства сельскохозяйственной продукции; внедрение инновационных технологий в защищенном грунте; внедрение технологий хранения овощей и фруктов в свежем виде; внедрение технологий замораживания; внедрение технологий сушки и сублимации; внедрение технологий консервирования; внедрение новых современных форм и методов маркетинговой и деятельности и сбыта сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках.*

3. Научно-технологический парк «Micronanoteh». Научно-технологический парк «Micronanoteh» в области микроэлектроники и нанотехнологий был создан в апреле 2009 года Высшим советом по науке и технологическому развитию на базе научно-исследовательского института АО «ELIRI». Научно-производственная база нового парка включает в себя помещения общей площадью 320 кв. м, подключенные к инженерным сетям, информационным сетям. Резиденты Научно-технологического парка «Micronanoteh» осуществляют деятельность в следующих областях:

- нитевидные микро-наноструктурные композиции и новые виды продукции на их основе для информационных технологий;
- исследовательское технологическое оборудование по производству нитевидных микро-наноструктур и литых микропроводов в стеклянной изоляции;
- приборы на основе наночастиц для солнечных батарей;
- электронное оборудование для измерения вакуума, давления, температуры в технологических процессах современного производства;
- конверторы и постоянные источники энергии для распределительных узлов информационных магистралей;
- электронные устройства для сбережения электроэнергии в муниципальных домах;

- диагностические и терапевтические устройства медицинского назначения;
- электронное оборудование для мониторинга современных технологических процессов, приборов, электронных устройств для стабилизации электрических параметров в системах возобновляемых источников энергии;
- высоковольтные делители; измерительные преобразователи неэлектрических величин; приборы для агропромышленного комплекса; аппараты для защиты электротехнического оборудования; гибридные интегральные микросхемы и рабочие узлы; узлы формирования, измерения и воспроизводства звуковых сигналов;
- универсальные матрицы для идентификационных меток; идентификационное оборудование для идентификации изделий из металла и бумажных документов;
- тиражирование передовых технологий.

4. Инновационный инкубатор «Inovatorul». Инновационный инкубатор «Inovatorul» является одной из первых в республике инновационной структурой. Он создан в 2007 году на базе Государственного предприятия «Экспериментального завода «ASELTEH», согласно Постановлению Высшего совета по науке и технологическому развитию АНМ. По результатам конкурса в качестве Администратора Инновационного инкубатора «Inovatorul» была утверждена Производственно-коммерческая фирма «CERBER-INFO» ООО. На сегодняшний день в инновационном инкубаторе «Инноватор» реализуют свои инновационные проекты в различных областях 6 резидента, имеющие мотивированные проекты в области возобновляемых источников энергии, нанотехнологий, электроники, органического земледелия т.д. Это фирмы «Авантбиос», компания «Авантхим» и фирма НПО «Азат-СУ». «Inovatorul» расположен в административном корпусе опытно-экспериментального завода Академии наук «Аселтех».

Резидентам всех инновационных структур обеспечивается вхождение в бизнес: бухгалтерские услуги, интернет, связь, электронная почта, оформление и поддержка сайта, администрирование, консультации и др. На сегодняшний день несколько проектов инкубатора уже запущены, к примеру, производство очистных сооружений.

В Республике Молдова функционируют также и другие инновационные структуры – бизнес-инкубаторы. Первый инновационный Бизнес-инкубатор «ELIRI-ING» S.A был создан в Кишиневе (декабрь 2000г). Он является многофункциональным, реализующий широкий перечень инновационных услуг. Основные его виды деятельности: *инновационная, научная, технологическая, техническая деятельность, инжиниринговая, консалтинговая и другая деятельность в области инновационного предпринимательства; реклама, маркетинг на рынке инноваций; подготовка и переподготовка кадров в области научного и производственного бизнеса; коммерциализация объектов интеллектуальной собственности; консультирование и обучение по вопросам создания и развития малого бизнеса в научно-технической и производственной сферах* [5].

Функционирование технопарков и инкубаторов в Республике Молдова связано со многими проблемами. Основная проблема недостаточно эффективного функционирования технопарков заключается:

- в слабой инновационной направленности экономики страны и наличии большого числа барьеров на пути внедрения инноваций и новых технологий:
- отсутствие в целом надлежащей инфраструктуры инновационного процесса;
- начальная стадия развития взаимосвязи «наука – технология – производство – рынок»;
- недостаточная востребованность инноваций со стороны бизнеса;
- низкие бюджетные вливания в научно-техническую и инновационную сферу;
- отсутствие и венчурного финансирования;
- избыточные административные барьеры;
- отсутствие опыта для решения проблем коммерциализации знаний;
- отсутствие системы подготовки кадров для инновационной экономики и квалифицированного инновационного менеджмента;
- отсутствие комплексного законодательного обеспечения инновационной деятельности;
- отсутствие интереса по использованию результатов бюджетных научных исследований в малом и среднем бизнесе.

Серьезной проблемой коммерциализации результатов научных исследований в Молдове по-прежнему, остается отсутствие внутреннего потребителя, то есть масштабного внутреннего рынка высоких технологий. Основные причины такой ситуации состоят в следующем: *импортная высокотехнологичная продукция активно проникает на национальный рынок; новый частный сектор экономики не готов вкладывать инвестиции в дорогостоящие и долгосрочные научные проекты; недостаточное развитие внутреннего рынка высоких технологий.*

Выводы

1. *Технопарки и инновационные инкубаторы в Республике Молдова* занимаются поиском новых путей подъема технологического потенциала в стране в целом и стимулированием малого и среднего бизнеса в целях усиления национальной конкурентоспособности и содействия развитию высоких технологий.

2. Несмотря на то, что молдавским законодательством предусмотрены льготы для технопарков и инкубаторов, однако в реальной жизни они не действуют из-за серьезных административных барьеров.

3. Для эффективного функционирования созданных инновационных структур (технопарков и инкубаторов) в республике необходимо:

- откорректировать приоритетные направления развития в Молдове собственных научных исследований и проектно-конструкторских работ, связанных с *созданием новой продукции и интеллектуальных составляющих технологий или закупки лицензий на использование заимствованных научно-технических разработок*;

- *разработать комплексный подход-программу* к становлению и функционированию инновационной системы и реализации государственной инновационной политики;

- разработать меры по косвенному и прямому стимулированию инновационной деятельности;

- провести оценку технологического уровня производства в республике, мониторинг технологий и технологическое прогнозирование на макро- и микроуровнях;

- реальное внедрение налоговых льгот для налогоплательщиков, деятельность которых направлена на усовершенствование действующей техники и технологии или создание инновационной продукции;

- создать инновационные структуры (инкубаторы) при *высших учебных заведениях*, деятельность которых направлена на коммерциализацию их научных разработок;

- *создание* районных бизнес-инкубаторов во всех отраслях научных знаний для наиболее *талантливой, активной молодежи* для реализации инновационных проектов студенческой бизнес-среды.

Решение вышеперечисленных задач даст импульс для интенсивного развития инновационной экономики Молдовы, а, следовательно, и эффективной работы ее инновационных структур (технологических парков и инкубаторов).

Библиография

1. Закон о научно-технологических парках и инновационных инкубаторах: № 138 от 21.07.2007. В: Monitorul Oficial al Republicii Moldova. 2007, № 155-158, ст. 561.
2. ПЕРЧИНСКАЯ, Наталья. Развитие новых инновационных структур в Молдове. In: Economic growth in conditions of internationalization: International Scientific Conference, 3-4 september 2009. Fourth Edition. Institute of Economy, Finance and Statistics. Chișinău: IEFS, 2009, p. 464-468. ISBN 978-9975-9823-9-9.
3. БАНДУРИН, А. В. Инновационная деятельность корпораций. В: Инновации. 2001, № 10. [Accesat 18.05.2012]. Disponibil: <http://innov.etu.ru/Innovation/innov.html>.
4. КРАМАРЕНКО, В. Г., ПЕРЧИНСКАЯ, Н. П. Инновационные центры: опыт и проблемы создания в странах рыночной экономики: обзорная информация. Кишинэу: МолдНИИТЭИ, 1994. 49 с.
5. ПЕРЧИНСКАЯ, Н. П. Инновационное развитие экономики Молдова: миф или реальность? В: Инновации. 2010, № 10 (144), сс. 56-59.
6. Agenția pentru Inovare și Transfer Tehnologic. [Accesat 08.05.2012]. Disponibil: <http://www.aitt.md/node/136>.