

## ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ СТРУКТУР В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

*Наталья Павловна ПЕРЧИНСКАЯ,  
д.э.н, в. н. с., ИЭФС*

*The article presents the issues of functioning of the innovative structures in the Republic of Moldova. The role and place of technological parks in the innovative activity of the Republic of Moldova are presented. The problems of their development and solving and the prospect of their improvement are revealed.*

На сегодняшний день продвижение и внедрение инноваций в Молдове осуществляется через инновационные структуры: научно-технологические парки и инновационные инкубаторы. Технопарки в Молдове были созданы с целью определения, раскрытия и развития инновационного потенциала, инновационной способности региона, обеспечения потребности экономики региона в инновационных продуктах. Главной задачей технопарков является *формирование рынка наукоемкой продукции, разработка, освоение и производство (новых технологий, образцов техники, материалов, программно-технических средств)*. Данные структуры обеспечивают поэтапное повышение технологического уровня экономики и создают условия для малого и среднего наукоемкого и технологичного бизнеса. Они реально способствуют повышению эффективности внедрения результатов научных исследований в производстве, доведения до потребителя конкурентоспособной промышленной продукции, работ и услуг, основанных на инновациях.

*Технопарки* ориентированы на создание в Молдове новых инновационных фирм, способствующих обеспечить будущую конкурентоспособность молдавской экономики. Основой развития технопарков явилось принятие Закона о научно-технологических парках и инновационных инкубаторах №138-XVI (2007г.) [1]. Сейчас в республике создан один тип технопарков – технологические технопарки, отличительной особенностью которых является: *виртуальность, наличие отраслевой направленности режима свободно-экономической зоны с льготным налогообложением*. Активно функционируют 2 научно-технологических парка: «Academica», «INAGRO» и инновационный инкубатор «Inovatorul».

**1. Научно-технологический парк «Academica»** (2007 г) является одной из первых в стране инновационной структурой, созданной на базе Государственного предприятия «Экспериментального завода «ASELТЕН». В парке были утверждены проекты в области *возобновляемой энергии, энергосберегающих технологий, нанотехнологий, электроники, экологического сельского хозяйства*. По данным на 31 декабря 2011 года, в НТП «Academica» общее число людей, занятых в инновационной деятельности составляло 33 человека. Количество резидентов – 22, из которых было зарегистрировано 6 новых в 2011 году [5]: ООО «Servital-Auto» – проект «Сбор и переработка пластмасс и полиэфирных материалов с использованием инновационных технологий»; ИП «Vasilovschi Nadejda» – проект «Инновационные технологии для производства экологически чистого растительного масла»; ООО «Rusnac-Moldaqua» – проект «Производство питьевой газированной и негазированной воды марки «ОМ» в бутылках частого использования в объеме 19 литров»; ООО «Viohan-Imrex» – проект «Обеспечение услуг хромирование, крашение и восстановления поверхности технических изделий и промышленной продукции с помощью инновационных технологий»; ООО «Informatog» – проект «Сенсорный экран решений».

**2. Научно-технологический парк «Inagro»** в области экологии и интенсивного сельского хозяйства был создан в 2008 году. 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 в парке работают 14 резидентов, 3 из которых были зарегистрированы в 2011 году: ООО «Triodor» – проект «Производство сухих завтраков на промышленных технологиях с использованием инфракрасной сушки с экологических веществ»; ООО «Terra Arb Grup» -проект «Создание питомника культуры декоративных деревьев, применяя инновационные технологии»; ООО «Vardan-Agro» проект «Сохранение чистой плодоовощной продукции в регулируемой атмосфере» [5].

Резиденты Научно-технологического парка «INAGRO» осуществляют 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. Инновационный инкубатор «Inovatorul»** является одной из первых в республике инновационной структурой, основную долю которого составляют компании, занимающиеся технологическим бизнесом. Он был создан в 2007 году на базе Государственного предприятия «Экспериментального завода «ASELTEN». На сегодняшний день инкубатор входит в состав технопарка «Академика». В инкубаторе «Иноватор» реализуют свои инновационные проекты в *областях: возобновляемых источников энергии, нанотехнологий, электроники, органического земледелия* **6 резидентов** (3 были привлечены в 2011 году с проектами по инновации и технологическому трансферу): ИП «Gavaziuc David» – проект «Экологические технологии для подготовки рыбы и рыбных продуктов»; ООО «Indutilaj-Con» проект «Производство универсальной печи для хлебобулочных изделий, типа «Omega» на основе инновационных технологий»; ООО «Gelibert-Inovator» – проект «Производство органической и бактерицидной очистки питьевой воды с помощью ультразвука».

В конце 2011 года в обоих научно-технологических парках и в инновационном инкубаторе насчитывалось 36 компаний-резидентов. Резидентам всех инновационных структур обеспечивается вхождение в бизнес: бухгалтерские услуги, интернет, связь, электронная почта, оформление и поддержка сайта, администрирование, консультации и др. Взаимосвязь между научным парком и инновационными подразделениями республики строятся при использовании таких механизмов, как *программы обучения (семинары, конференции), договоры о передаче технологий, патенты, лицензии.* Самыми распространенными формами кооперации технопарков являются совместное использование объектов инфраструктуры технопарками и организациями. Все технопарки Молдовы расположены в столице республики.

**4. Научно-технологический парк «Micronanoteh»** в области микроэлектроники и нанотехнологий был создан в апреле 2009 года на базе научно-исследовательского института АО«ELIRI». Сфера его деятельности –

микроэлектроника и нанотехнологии. В настоящее время данное инновационное подразделение из-за отсутствия финансирования не функционирует (лишь объявлен конкурс на отбор резидентов). В перспективе резиденты научно-технологического парка «Micronanoteh» будут осуществлять свою 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 муниципии и др.*

Основными услугами<sup>1</sup>, предлагаемыми молдавскими технопарками являются: *предоставление в аренду производственных и административных площадей; организация проката технологического оборудования; предоставление общих коммунальных и коммуникационных услуг.*

В Молдове предусмотрено несколько привилегий по отношению к объектам инновационной инфраструктуры. Резидентам научно-технологического парка и инновационного инкубатора предоставляются льготы: они освобождаются от уплаты:

- НДС (20%) на импортируемые товары и услуги;
- НДС (20%) на товары и услуги, закупаемые на территории Республики Молдова;
- платежей (5%) на импортируемые товары и услуги;
- подоходного налога на 3 налоговых периода.

Помимо этого, снижены тарифы на аренду помещений и коммунальные услуги для резидентов, размещенных на территории технопарка и инкубатора. Однако в реальной ситуации эти льготы *не действуют из-за наличия серьезных административных барьеров [2].*

Несмотря на активное внедрение технопарков и имеющийся в республике производственный и научный потенциал на сегодняшний день имеются определенные недостатки по их функционированию [3]. Так, большинство молдавских технопарков:

- не в полной мере выполняют свои функции: в основном ограничиваются предоставлением ряда услуг и площадей для аренды;
- не обеспечивают все стадии инновационного процесса, от фундаментальных исследований до создания и реализации готовой продукции. При этом уровень привлечения иностранных инвестиций в молдавскую науку и инновационные разработки составляет менее 1%, что недостаточно для обеспечения полного инновационного цикла.

---

• <sup>1</sup> в мире более 70% технопарков предлагают так называемые «базовые» услуги— это уникальные для технологических парков услуги, касающиеся обслуживания производства с высоким уровнем добавленной стоимости. К указанным услугам относятся управленческая поддержка, обучение, доступ к венчурному капиталу или фондам семенного капитала, консультирование по вопросам интеллектуальной собственности, предоставление лабораторного оборудования, помощь в перемещении фирмы, собственные фонды венчурного и семенного капитала.

## Выводы

1. Молдавские технопарки имеют низкую эффективность: практически они находятся в самом начале пути развития. Причинами такого следует считать, *во-первых*, отсутствие необходимого уровня финансирования, *во-вторых*, *небольшое количество серьезных инновационных разработок*, *в-третьих*, *наличие серьезных административных барьеров*

2. Необходимо подкорректировать (реорганизовать) структуру технопарков в Молдове в направлении создания системно увязанной цепочки *«от идеи – до промышленного производства»*. Модель технопарков должна включать в себя не только бизнес-инкубатор, окруженный набором сервисных, консалтинговых, лизинговых фирм и услуг, но и *инновационно-технологический комплекс* на базе технических университетов, как вторую ступень поддержки развития малого инновационного предприятия. Необходимо также создавать технопарки и в других городах Молдовы.

3. Решить проблемные вопросы возможно с помощью создания Национального инновационного фонда (проект которого разрабатывается в Министерстве экономики с участием зарубежных экспертов стран ЕС).

4. Необходимо финансировать услуги по поддержке инициаторов инновационных проектов на начальных этапах их продвижения. Технопарки в экономике Молдовы должны играть ключевую роль: выступать основными ее операторами.

5. Для эффективного функционирования созданных инновационных структур (технопарков и инкубаторов) необходимо:

- *разработка комплексного подхода-программы становления и функционирования инновационной системы и реализации государственной инновационной политики;*

- *разработка мер по косвенному и прямому стимулированию инновационной деятельности;*

- *проведение оценки 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;*

- *создание инновационных инкубаторов при высших учебных заведениях, деятельность которых будет 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.*

6. Перспективной стратегической задачей, стоящей перед технопарками и инкубаторами республики должна стать *интеграция инновационных проектов субъектов малого предпринимательства и крупных промышленных предприятий районов в программах организации широкомасштабного производства инновационной продукции.*

7. Технопарки Молдовы в будущем могут обеспечивать реальное сопровождение нового продукта на всех этапах его жизненного цикла – *от момента зарождения идеи до начала промышленного производства продукта.* Основная задача, которой будет уделяться особое внимание в технопарках и инкубаторах страны – совершенствование деятельности по функционированию их

как центров инновационных направлений развития науки и технологий, которые станут базисом современного технологического прогресса.

8. Важным фактором успешного развития технопарков следует считать создание условий для «инкубирования» инновационных технологий в *различных сферах экономики*, снижение административных барьеров, разработка и внедрение конкретных методов стимулирования развития науки и высокотехнологичных отраслей, а также исключение возможности использования благоприятной экономической среды технопарков для *непрофильной деятельности*.

### Библиография

1. ЗАКОН РМ № 138 от 21.07.2007 о научно-технологических парках и инновационных инкубаторах// Monitorul Oficial, №. 155-158, статья № 561.
2. Перчинская Н.П. Инновационное развитие экономики Молдова: миф или реальность? //Иновации, 2010, №10(144), с. 56-59.
3. Percinschi N. Развитие новых инновационных структур в Молдове. Fourth Edition of International scientific Conference „Economic growth in conditions of internationalization”, 3-4 sept., 2009, Ch.:IEFS, 2009, p. 464-468.
4. Шукшунов В.Е. Технопарки России – новый этап развития, М., 1998.
5. <http://www.aitt.md/node/136> – сайт Агентства по инновациям и трансферу технологий