

Выводы и рекомендации*

Международной конференции ЕЭК ООН

"От прикладных исследований к предпринимательству: поощрение новых инновационных предприятий и компаний, связанных с освоением результатов академических исследований"

9 - 10 ноября 2010 года, Киев, Украина

Опираясь на всестороннее обсуждение и обмен мнениями в ходе Международной конференции ЕЭК ООН "От прикладных исследований к предпринимательству: поощрение новых инновационных предприятий и компаний, связанных с освоением результатов академических исследований", которая состоялась 9-10 ноября 2010 года в Киеве (Украина), ее участники одобрили ряд выводов и рекомендаций.

Выводы:

1. Коммерциализация результатов научных исследований и разработок (НИОКР) и их трансформация в рыночные товары и услуги все в большей мере определяет темпы экономического развития и уровень национальной конкурентоспособности. Опыт, накопленный в странах с развитой и формирующейся рыночной экономикой, показывает, что коммерциализации способствуют следующие факторы:

(а) **масштабы и эффективность исследований и разработок**, которые определяют количество изобретений и инноваций, готовых к коммерциализации. Среди прочих факторов, масштабы и эффективность НИОКР зависят от количества университетов, исследовательских институтов и сообществ в стране, объема инвестиций в НИОКР из государственных и частных источников и их эффективности;

(б) **количество, квалификация и опыт исследователей** в государственных научных организациях и корпоративном секторе. Наличие высококвалифицированного персонала зависит от качества образования, в частности высшего (университетского) образования, которое, в свою очередь, в значительной степени определяется средствами, выделяемыми на образование из государственных и частных источников, количеством студентов, обучающихся в университетах, а также качеством образования и подготовки в последних;

(в) **правовая и институциональная среда**, способствующая инновациям, что предполагает прозрачность и подотчетность государственных расходов и инвестиций, незыблемость права собственности, включая права интеллектуальной собственности, независимость судебной власти, гармонизацию

* Неофициальный перевод Секретариата ЕЭК ООН с английского оригинала.

законов и норм в соответствии с международными стандартами, прозрачные и стабильные правила, низкие издержки и простые процедуры, регулирующие регистрацию и деятельность предприятий, найм работников и регистрацию объектов интеллектуальной собственности, прозрачную налоговую администрацию и разумные ставки налогообложения, а также облегченный доступ к финансовым ресурсам на различных этапах развития предприятия;

(г) **открытость в отношении иностранных технологий** и трансграничного сотрудничества в области инноваций. Исследования и разработки все чаще осуществляются в сотрудничестве между учеными из разных стран, и способность к адаптации технологий, разработанных за границей, является одним из ключевых факторов инноваций. Участвуя в международных сетях НИОКР и передаче технологии, страны также получают доступ к иностранным источникам финансирования инноваций и инвестициям, а также знаниям, накопленным за рубежом, что может ускорить темпы развития и повысить качество их собственных инноваций.

(д) широкое использование **информационно-коммуникационных технологий** (ИКТ) в соответствии с мировым опытом. Последний показывает, что хорошо развитые Интернет и сети коммуникаций являются позитивным фактором для развития предприятий и создают более благоприятные условия для предпринимательства.

(е) **интенсивность связей** между различными участниками инновационного процесса. Эти связи поддерживаются государственными, частными или государственно-частными организациями, которые помогают предпринимателям в образовании компаний, связанных с освоением результатов академических исследований, коммерциализации инноваций, выводе их на рынок и поиске финансирования. Такие организации включают центры обучения, консультаций и передачи технологии, бизнес-инкубаторы и предварительные бизнес-инкубаторы, фонды посевного капитала и технологические парки.

2. Имеющиеся данные показывают, что в ходе текущего десятилетия в большинстве стран с формирующейся рыночной экономикой региона ЕЭК ООН факторы, способствующие коммерциализации, получили меньшее развитие, чем в странах с развитой рыночной экономикой. Страны с формирующейся рыночной экономикой отстают от стран ОЭСР с точки зрения объемов государственных и частных инвестиций в исследования и разработки, государственных расходов на образование и количества студентов в высших учебных заведениях, а также уровня развития информационных и коммуникационных технологий и сферы инфраструктуры поддержки инноваций. В результате процесс коммерциализации в странах с формирующейся рыночной экономикой по-прежнему сталкивается со значительными проблемами в отношении эффективности трансформации ресурсов, вложенных в НИОКР, в коммерческие продукты.

3. Хотя в течение переходного периода в этом вопросе был достигнут значительный прогресс, общая деловая среда во многих странах с формирующейся рыночной экономикой по-прежнему в недостаточной мере благоприятствует инновационной деятельности и коммерциализации результатов НИОКР. Слабая защита прав собственности, в том числе прав интеллектуальной собственности, административные барьеры и коррупция, сбои в работе судебной системы - все эти факторы препятствуют инновациям. Не менее важно то, что бизнес-операторы часто недооценивают критическую роль инноваций для обеспечения конкурентоспособности в условиях рыночной экономики.

4. Имеющиеся данные также свидетельствуют о низком уровне финансирования из частных источников, что является одним из основных факторов, обуславливающих недостаточное финансирование НИОКР в большинстве этих стран. Отсутствие прямого участия частных компаний в процессе прикладных исследований ограничивает ориентацию последнего на коммерческие нужды и сокращает спрос на коммерциализацию результатов НИОКР.

5. В результате, в текущем десятилетии страны с формирующейся рыночной экономикой имели довольно низкие показатели патентных заявок резидентов в расчете на миллион жителей по сравнению с более развитыми европейскими странами. Высокая стоимость защиты интеллектуальной собственности (особенно патентов), также как длительные процедуры патентования также препятствуют коммерциализации результатов НИОКР малыми и средними предприятиями и государственными научно-исследовательскими организациями.

6. В странах с формирующейся рыночной экономикой большинство университетов и научных учреждений сталкиваются с дополнительными проблемами, связанными с коммерциализацией интеллектуальной собственности, такими, как нехватка квалифицированного персонала и собственного опыта в сфере интеллектуальной собственности; недостаточная финансовая автономия, которая затрудняет разработку их политики в отношении своих научных сотрудников и защиты прав собственности на собственные изобретения; а также ограниченные возможности покрытия расходов, связанных с регистрацией и продлением патентов и возможными судебными разбирательствами.

7. Международный опыт показывает, что последовательная политика в области инноваций и коммерциализации способствует передаче академических знаний, накопленных в рамках государственных исследовательских учреждений, производственному сектору (передача технологий). Методы передачи технологии включают продажу или уступку прав интеллектуальной собственности, лицензирование, создание предприятий, связанных с освоением результатов академических исследований, и новых инновационных фирм, различные виды сотрудничества между научными учреждениями и промышленностью, а также сотрудничество компаний с учреждениями системы образования.

8. В последнее время во многих странах региона ЕЭК ООН произошло увеличение числа, масштабов и уровня университетских курсов, обучающих коммерциализации и предпринимательству. В частности, эти программы направлены на укрепление связей между научными работниками и менеджерами. Учебные программы включают междисциплинарные вопросы, связанные с технологией, правами интеллектуальной собственности, управлением бизнесом, предпринимательской деятельностью и информационными технологиями, и делают акцент на практических навыках, чему способствуют установившиеся связи с частным бизнесом или предпринимателями в самих университетах.

9. Мировой опыт также показывает, что высокотехнологичные МСП развиваются и достигают зрелости быстрее в тех случаях, когда имеются эффективные организации по поддержке инноваций. В частности, в качестве средства поддержки коммерциализации и продвижения инноваций свою эффективность демонстрируют бизнес-инкубаторы, центры апробирования концепций, научные парки и инновационные кластеры. Отмечается, что компании, образованные на территории научных парков, опережают аналогичные фирмы в тех же секторах с точки зрения прибыльности, количества разработанных новых продуктов и зарегистрированных патентов.

Рекомендации центральным и местным органам власти

10. Последовательно осуществлять меры, направленные на улучшение общего предпринимательского климата и климата для инновационной деятельности, в частности гармонизацию соответствующих законов и правил с международными нормами, снижение административного бремени предприятий, сокращение расходов и упрощение процедур, регулирующих их создание и функционирование, при необходимости, осуществляя дерегулирование, предотвращение нарушения прав собственности и повышение прозрачности административных правил и их применения, в частности в отношении защиты интеллектуальной собственности,

11. Стимулировать частные инвестиции и участие частного сектора в передаче технологий и коммерциализации, используя широкий спектр инструментов государственно-частного партнерства. С этой целью способствовать формированию более тесных связей между промышленностью и академическими кругами и университетами. Такое тесное сотрудничество может принимать форму обучения и повышения квалификации специалистов-практиков из промышленного сектора в университетах и научных парках, создания совместных научно-исследовательских лабораторий и открытия исследовательских учреждений для внешних пользователей. Важную роль могла бы иметь государственная поддержка научных парков, а также некоторые стимулирующие фискальные меры.

12. Обеспечивать соответствие правил и норм, регулирующих коммерциализацию, существующим законам и нормам, гарантируя, тем самым, справедливое распределение доходов, полученных в результате коммерциализации, в соответствии с вкладом изобретателей и других заинтересованных сторон. Поощрять разработку университетами последовательной политики в отношении интеллектуальной собственности, создавая финансовые и нефинансовые стимулы для успешных исследователей. Содействовать использованию результатов НИОКР, полученных в научно-исследовательских учреждениях, в интересах общества в целом (передача технологий) посредством лицензирования и других форм коммерциализации. Создание в университетах отделений по передаче технологий может способствовать этим усилиям. Обеспечивать доступность результатов исследований для общества и возможность их использования в будущих исследованиях.

13. Анализировать международную практику открытых инноваций, в особенности применимую мелкими и средними предприятиями, и возможности их использования в целях коммерциализации внутри страны. Поощрять участие научных учреждений и предприятий в трансграничном инновационном процессе и способствовать распространению новых продуктов и технологий, разработанных за рубежом, на внутреннем рынке, последовательно содействуя внешней торговле и международным прямым инвестициям, а также международной мобильности научных работников.

14. Активно содействовать финансированию новых инновационных компаний, используя, наряду с другими инструментами, гранты, предоставляемые на основе качественных критериев, и субсидии на проведение технико-экономических исследований, способствовать развитию национальных сетей бизнес-ангелов и их связей с научно-исследовательскими институтами и университетами, а также развивать партнерские отношения между государством и промышленностью. Энергично поощрять участие компаний венчурного и корпоративного венчурного капитала в финансировании предприятий на ранних стадиях, в том числе с помощью гибридных государственно-частных фондов, которые создают более благоприятное соотношение риска и вознаграждения для частных инвесторов. Способствовать более тесному сотрудничеству между различными типами инвесторов для обеспечения непрерывности финансирования новых инновационных компаний на различных этапах их жизненного цикла.

15. Опирайтесь на передовую международную практику регулирования и функционирования учреждений, оказывающих инновационную поддержку, распространять и использовать эту практику в качестве образца, и поощрять связи и взаимодействие между этими учреждениями. При создании бизнес-инкубаторов, центров апробирования концепций, научных парков и инновационных кластеров, уделять должное внимание факторам, способствующим их успеху, например, географической близости к университетам и их научно-исследовательской базе, прочной технологической базе местной промышленности и новых инновационных

предприятий, хорошо образованной и подготовленной местной рабочей силе и адекватной социальной инфраструктуре.

16. Собирать информацию об имеющихся инновационных технологиях, создавая для этого, там, где это необходимо, национальные и региональные базы данных, и распространять эту информацию по различным каналам, включая средства массовой информации.

17. Собирать и распространять информацию о передовом опыте поощрения новых инновационных предприятий и укрепления связей науки с производством в странах с развитой и формирующейся рыночной экономикой. На этой основе, в сотрудничестве с заинтересованными частными компаниями и ассоциациями предпринимателей, правительства могли бы инициировать организацию учебных курсов и экспертных консультаций по вопросам развития инноваций и предпринимательства для руководителей компаний, предпринимателей из числа исследователей и государственных должностных лиц.

17. Международная конференция просит секретариат ЕЭК ООН изучить передовой опыт, представленный и обсужденный на Конференции, и обеспечить широкое распространение ее выводов и результатов.