

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ИННОВАЦИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

В статье рассматривается процесс интернационализации НИОКР и инноваций, в рамках которого становится возможным решить проблему различной наделённости стран факторами для производства знаний, которые приобретают особое значение в условиях глобализации. Исследуется роль ТНК в процессе создания и диффузии инноваций, стимулы, побуждающие различных участников инновационной деятельности к усилению сотрудничества в данной сфере.

На современном этапе развития экономики место страны в мировом сообществе и её благосостояние во многом определяется способностью производить новые знания, позволяющие совершенствовать процесс производства товаров и услуг, а также сами товары и услуги. В данном случае большое значение имеют ресурсы, которыми для этого располагает та или иная страна. Поскольку изначально степень наделённости стран факторами производства различна, то и уровень готовности к производству такого продукта, как знания, разный. Если развитые страны обладают хорошо развитой научно-технологической базой, достаточным объёмом высококвалифицированных кадров (исследователей, учёных), уровень финансирования научно-исследовательской деятельности высок, а степень риска в связи с внедрением результатов этой деятельности в виде инноваций в промышленное производство относительно низок, то в большинстве развивающихся стран и стран с переходной экономикой ситуация совершенно другая. В результате экономического спада в период трансформации активность научно-технической деятельности снизилась, была сильно ослаблена материально - технологическая база. Возникла потребность в привлечении зарубежных ресурсов, заимствовании иностранных изобретений и технологий, которые можно было бы адаптировать к собственной экономике.

Процесс распространения и обмена ресурсами и результатами инновационной деятельности в настоящее время имеет большое значение не только для развивающихся стран, но и для развитых стран-лидеров, поскольку позволяет им обмениваться опытом в области создания и внедрения инноваций, повышать квалификацию специалистов, вести совместные разработки.

До недавнего времени НИОКР были одним из наименее интернационализированных направлений деятельности ТНК. Сейчас иностранные филиалы ТНК осуществляют основную долю всех НИОКР, особенно в зоне стран-членов ОЭСР, и эта доля увеличивается. Кроме того, не менее половины всех заявок на патенты, которые являются основной мерой защиты результатов исследований и разработок, поступающих в патентные бюро США и Европы имеют иностранное происхождение, а около 14% всех внутренних заявок на патент были

полной или частичной собственностью иностранного резидента в 2000 году по сравнению с 11% в 1992 году¹.

Если глобализация бизнес-НИОКР долгое время ассоциировалась с разработкой продуктов и услуг под требования заказчика на местных рынках и использованием полученных знаний в своей стране, то сейчас стратегии ТНК определённно претерпевают изменения. В то время как в большинстве стран интенсивность НИОКР иностранных филиалов остаётся ниже интенсивности компаний в собственной стране, всё большее внимание уделяется организации НИОКР за рубежом. Согласно последним исследованиям, качество и доступность квалифицированных людских ресурсов оказывают большее влияние на решение о местоположении, чем стоимость. Следует отметить, что, несмотря на то, что основная часть филиалов ТНК развитых стран расположена также в развитых странах, активность развивающихся стран в процессе интернационализации исследований и разработок растёт. Так, экономики стран, не входящих в ОЭСР становятся динамичным элементом глобализации НИОКР. В Китае, Израиле, Сингапуре и Тайване, например, наблюдался ощутимый рост интенсивности собственных НИОКР в ходе последних нескольких лет. Интенсивность НИОКР Китая увеличилась в два с лишним раза: с 0,6 до 1,3% ВВП. Интенсивность НИОКР Израиля, составлявшая в 2006 году 4,7% ВВП, превышает подобный показатель во всех странах ОЭСР².

В современном мировом хозяйстве наблюдается рост интернационализации научно-технической деятельности, который находит своё отражение в расширении кросс-границной собственности на изобретения и в увеличении удельного веса технологий, изобретённых резидентами одной страны, но находящихся в собственности компаний-нерезидентов. Стратегия интернационализации, осуществляемая современными транснациональными корпорациями, которые являются основными участниками этого процесса, направленная на перемещение производственных и исследовательских подразделений за рубеж, ведёт к росту доли технологий, находящихся в собственности компаний, которые не являются резидентами той страны, где осуществлено изобретение. Одновременно во многих развитых странах растёт доля собственности на изобретения, сделанные за рубежом. Особенно это характерно для малых стран с открытой экономикой. Рост интернационализации научно-технической деятельности характеризуется также ростом совместных изобретений, их совместного патентования.

Таким образом, интернационализация НИОКР является в настоящее время ключевым направлением глобализации экономической деятельности. Её движущими силами являются:

- кросс-границные инвестиционные стратегии ТНК;
- рост научно-технического потенциала крупных развивающихся стран;

¹ Наука, технологии и промышленность ОЭСР: Перспективы 2006. с. 4.

² Наука, технологии и промышленность ОЭСР: Перспективы 2006. с. 5.

- прогресс информационно-коммуникационных технологий, способствующих быстрому развитию глобальных государственных и частных исследовательских сетей;

- рост мобильности человеческих ресурсов в научно-технической области.

С точки зрения экономического развития для страны становится всё более важным принимать участие в международном научно-техническом обмене. Это продиктовано неравномерным распределением среди стран мощностей, необходимых для участия в данном процессе, что увеличивает риск дальнейшего роста уже довольно существенного разрыва в социально-экономическом развитии. Страны, применяющие подобную практику, имеют шанс получить доступ к новым технологиям раньше других и, соответственно, раньше других внедрить их в собственное производство. Наиболее заметную роль в интернационализации научно-технической деятельности играют современные ТНК. Традиционно подобные компании ограничивались размещением в структурных подразделениях за рубежом только производственной и маркетинговой деятельности, в то время как финансовая и научно-техническая деятельность была сосредоточена в родительской компании. Однако в современной экономике действуют факторы, заставляющие их вносить изменения в свои деловые стратегии и всё больше исследований и разработок осуществлять в зарубежных структурных подразделениях. Во-первых, это рост конкуренции, стимулирующий компании к новаторству. Во-вторых, в условиях ускорения научно-технического прогресса необходимо обеспечивать гибкость НИОКР посредством их размещения в странах, обладающих большим количеством научно-исследовательских кадров, специализирующихся в различных областях научно-технических знаний. В-третьих, в связи со старением населения в развитых странах ощущается недостаток специалистов, обладающих современными специальными знаниями и опытом, что ведёт к снижению их научно-технического потенциала. Важным фактором является также рост собственного научно-технического потенциала развивающихся стран и их способность активизировать НИОКР на основе накопления знаний, создающих благоприятную среду для исследований и разработок, осуществляемых филиалами ТНК в этих странах.

Процесс интернационализации НИОКР и инноваций неразрывно связаны, поскольку инновации являются непосредственным результатом исследований и разработок. Большинство правительств развитых стран, входящих в состав ОЭСР признают, что наилучший способ воспользоваться глобальными сетями инноваций – укрепить инновационные возможности своей страны и развивать собственные кадры. Одни страны используют налоговые стимулы для привлечения и удержания инвестиций в сфере НИОКР, в то время как другие помогают предприятиям найти иностранных партнёров и содействуют международному сотрудничеству в области научных исследований и разработок. Главными локомотивами процесса интернационализации, как производства, так и инноваций по праву считаются ТНК. Говоря о стимулах, побуждающих многонациональные компании к участию в интернационализации инновационной деятель-

ности на международном уровне, можно выделить основные категории³, значимость которых в процентном соотношении с течением времени и в условиях глобализирующегося мира менялась. К этим категориям относятся: накопленные за время осуществления деятельности компании знания, близость филиалов и отделений к головному офису, обеспеченность необходимыми навыками и знаниями, близость отделений, ведущих исследовательскую деятельность к производству, стимулы к осуществлению капиталовложений, специфика клиента на рынке, низкие издержки на приобретение навыков, степень понимания потребностей клиента и рынка [Таблица 1].

Таблица 1

Изменение стимулов ТНК к осуществлению интернационализации инноваций, в %

	до 1979 г.	1980-1995 гг.	1996-2005 гг.
накопленные знания	29	17	11
близость к производству	18	17	13
обеспеченность навыками и знаниями	16	16	22
близость к головному офису	14	10	7
понимание потребностей рынка и клиента	10	19	19
стимулы к осуществлению капиталовложений	9	13	14
низкие издержки на приобретение навыков		2	9

Источник: «Innovation: Is Global the Way Forward?» INSEAD & Booz Allen Hamilton, 2006

Многие исследователи указывают на то, что главной движущей силой этого процесса выступают ТНК, создающие глобальные сети производства и НИ-ОКР⁴. Их деятельность выходит за пределы национальных границ, они осуществляют международную передачу капитала, знаний и технологий. В Докладе

³ «Innovation: Is Global the Way Forward ?» INSEAD & Booz Allen Hamilton, 2006

⁴ См.: Globalisation of R&D and Developing Countries (UNCTAD, 2005). P.61; Oslo Manual: Third edition (OECD, 2005). P. 40.

ЮНКТАД подчеркивается, что «ТНК – это единственный институт, который, по определению, может контролировать и осуществлять инновационный процесс глобального масштаба в своих собственных границах»⁵. Процесс глобализации играет важную роль в качестве движущей силы инновационного развития. Глобализация способствует изменению отраслевой структуры экономики, заставляя развивать новые отрасли и адаптировать институциональную структуру; международная конкуренция заставляет фирмы наращивать эффективность и разрабатывать новые продукты. В рамках глобализации, усиливающейся интеграции государств в единое экономическое пространство становится возможным свободное движение высококвалифицированных кадров, активизируется обмен знаниями и опытом между учёными, исследователями, специалистами.

Интернационализация инноваций становится объектом изучения исследователей и международных организаций, в частности международный обмен инновациями рассматривается в Докладе о мировых инвестициях за 2005 год в связи с исследованием роли ТНК в интернационализации НИОКР. Международный обмен инновациями приобретает многообразные формы, в нем принимают участие различные хозяйствующие субъекты. Выделяют три основных типа интернационализации инноваций: международное использование отечественных инноваций, международное научно-техническое сотрудничество, международное производство инноваций [Таблица 2].

Таблица 2

Типы интернационализации инноваций

Тип интернационализации инноваций	Участники	Формы
Международное использование отечественных инноваций	Национальные и транснациональные фирмы и индивиды, стремящиеся к получению прибыли	Экспорт инновационных продуктов Передача прав посредством лицензий и патентов Зарубежное производство инновационных продуктов отечественной разработки
Международное научно-техническое сотрудничество	Университеты и государственные исследовательские организации Национальные и транснациональные фирмы	Совместные научные проекты Научный обмен, стажировки Международная мобильность студентов Совместные предприятия для реализации специальных проектов

⁵ World Investment Report 2005: Transnational Corporations and the Internationalisation of R&D (UNCTAD, 2005). P.104.

		Производственные соглашения по обмену технической информацией и (или) оборудованием
Международное производство инноваций	ТНК	НИОКР и другая инновационная деятельность, как в стране базирования, так и в принимающей стране Приобретение существующих научно-исследовательских учреждений или инвестиции в новые проекты в области НИОКР в принимающей стране

Источник: World Investment Report 2005: Transnational Corporations and the Internationalisation of R&D (UNCTAD, 2005). P.104.

ТНК являются единственным типом организаций, которые, по определению, могут контролировать и самостоятельно осуществлять инновационную деятельность по всему миру. Данная категория включает создание инноваций на международном уровне. Основными участниками данного процесса являются ТНК, которые осуществляют НИОКР и другие виды инновационной деятельности в стране базирования и принимающих странах, а также приобретают уже существующие результаты исследований и разработок или осуществляют инвестиции в исследования и разработки в принимающих странах.

Таким образом, деятельность ТНК способствует интернационализации инноваций. Этот процесс происходит как в развитых, так и в развивающихся странах мира, и для каждой страны имеет большое значение, поскольку определяет степень её вовлечённости в международный производственный процесс товаров и услуг. Инновации необходимы для социально-экономического развития стран, особенно развивающихся и стран с переходной экономикой. В условиях современного глобализирующегося мира экономика развивающихся стран может получать новые технологии от других, более развитых стран. Это возможно лишь в процессе интернационализации инноваций, и будет способствовать тому, что получатель вместе с заимствованными технологиями будет получать опыт и знания, которые позволят адаптировать эти технологии к условиям собственной экономики, а впоследствии и создавать собственные высокотехнологичные и инновационные продукты. Главная роль здесь принадлежит частному сектору, поскольку именно он финансирует большую часть собственных и совместных исследований и разработок, а также коммерциализация результатов научной деятельности. В связи с этим необходимо осуществлять государственную поддержку предпринимательского сектора в области инновационной деятельности, что будет способствовать вовлечению страны в процесс интернационализации производства, НИОКР и инноваций и росту конкурентоспособности страны на мировых рынках.

Литература.

1. Наука, технологии и промышленность ОЭСР: Перспективы 2006. – ОЭСР, Париж, 2006.
2. Business Symposium on Open Innovation in Global Networks. Policy Issues Paper. – OECD, Denmark, 2008.
3. Globalization of R&D and Developing Countries. – United Nations, New York and Geneva, 2005.
4. Investment Policy and Science, Technology and Innovation Policy Reviews: Methodology and Experiences. – UNCTAD, Geneva, 1999.
5. World Investment Report 2005: Transnational Corporations and the Internationalization of R&D. – UNCTAD, Geneva, 2005.