

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО КАК КАНАЛ МЕЖДУНАРОДНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБМЕНА

© Заварзин В.М.*

Всероссийская академия внешней торговли минэкономразвития РФ,
г. Москва

Статья посвящена изучению научно-технического сотрудничества как канала международного технологического обмена. Выявлены основные характеристики данной формы международных операций, установлено юридическое и экономическое содержание составляющих подобное сотрудничество отношений.

Изменение структуры международного технологического обмена (далее – МТО) идет по двум основным направлениям: во-первых, за счет появления и увеличения роли новых каналов МТО, во-вторых, за счет диверсификации форм обмена по существующим каналам МТО и повышения эффективности их использования. В первое направление могут быть включены прямые иностранные инвестиции, развитие лизинговых операций, международная миграция научно-технического персонала. Ко второму направлению могут быть отнесены усложнение структуры международного научно-технического сотрудничества (далее – МНТС), развитие форм лицензионной торговли за счет переноса центра обменных операций на международных рынках технологий в транснациональные корпорации (далее – ТНК) и обмен между ними.

В исследовательской литературе международное научно-техническое сотрудничество иногда отождествляется с МТО в целом. В состав МНТС в данном случае включаются односторонние некоммерческие формы МТО (информационные массивы специальной литературы, конференции, выставки, симпозиумы, семинары, международная миграция научных кадров), коммерческие формы МТО, не связанные напрямую с совместной научно-исследовательской деятельности между партнерами из различных стран (прямые иностранные инвестиции, лизинг, портфельные инвестиции в создание совместных предприятий) [6, С. 87-88]. Данная точка зрения представляется не совсем оправданной, так как в этом случае остается неопределенной экономическая и юридическая специфика МНТС как канала МТО.

* Аспирант кафедры Международной и внешней торговли России

При характеристике МНТС следует остановиться на том, какое место данный канал МТО занимает в структуре МТО в целом. Традиционное в российской науке разделение каналов МТО на коммерческие, некоммерческие каналы, а также передачу технологий в рамках соглашений о промышленной кооперации помешает различные формы МНТС в каждую из этих групп каналов МТО.

В зависимости от отсутствия или наличия денежных отношений и производственной кооперации данный канал МТО [4, С.182-190] проявляется:

- как стажировки и делегации специалистов, проведение фундаментальных исследований на паритетных началах (некоммерческий обмен);
- как осуществление совместных научно-исследовательских работ с доведением их итогов до стадии решения технической проблемы или промышленного внедрения (коммерческий обмен);
- промышленной кооперации на основе совместных исследований и разделения труда при сохранении юридической независимости партнеров или при создании совместных предприятий (обмен в рамках соглашений о промышленной кооперации).

С экономической точки зрения представляется необходимым изучение МНТС как единого феномена, существующего в структуре каналов МТО. Предлагаемый в настоящем диссертационном исследовании подход к изучению структуры МТО позволяет охватить данное понятие в целом. МНТС принимает различные формы в зависимости от особенностей целей, условий и содержания обмена технологиями между участниками такого обмена. Рассмотрение МНТС как канала МТО позволяет изучить его в целостности как принимающий различные правовые и экономические формы реализации в зависимости от стоящих перед сторонами задач.

С юридической точки зрения, может быть предложено определение международной научно-технической и производственной кооперации как «совместной и взаимосвязанной деятельности в области научно-технических исследований, производства и сбыта, которые осуществляются на договорной основе организациями и иными субъектами права двух и более государств в этих государствах или третьих странах, рассчитана на длительный период и имеет целью достижение общего хозяйственного результата» [2, С. 31]. Следовательно, МНТС представляет собой такую форму научно-технических связей иностранных партнеров, при которой за счет совместных усилий сторон по решению научно-технических проблем достигается общий результат.

Проблемы, связанные с выделением в структуре МТО научно-технического сотрудничества как канала передачи технологий, связаны с при-

менением юридического подхода к классификации форм МТО. В договорном отношении научно-техническое сотрудничество может оформляться как договоры: о передаче научно-технических достижений (лицензионные и другие), о кооперации исследований, о совместном проведении работ, о выполнении работ по заказам, о проведении испытаний, экспериментальных работ на опытных установках и испытательных стенах, о командировании специалистов, о поставке или аренде научного оборудования, приборов и материалов [1, С. 66-67]. При этом правовая природа отношений между сторонами научно-технического сотрудничества не может быть отождествлена с экономическими его характеристиками как канала МТО. В частности, любая передача изобретений, ноу-хау оформляется путем заключения лицензионного договора. Однако в рамках научно-технического сотрудничества лицензионная сделка может являться частью общей программы сотрудничества и служить конкретной задаче (выравниванию научных заделов сторон, распределению прав на полученные результаты исследований). При этом экономическая природа лицензионной сделки, направленной на совместное проведение научных исследований, существенно отличается от природы лицензионной сделки, заключаемой между независимыми участниками рынка, которая может не преследовать цель развития научного потенциала предмета соглашения в рамках кооперации научно-технической деятельности сторон.

Вследствие этого более обоснованным с точки зрения классификации каналов МТО является выделение МНТС в качестве отдельной области отношений между иностранными партнерами, возникающими по поводу производства научно-технических знаний. В этом случае МНТС как экономическое сотрудничество сторон выделяется наряду с прочими экспортно-импортными операциями с технологиями [7, С. 7]. В его состав включаются сотрудничество в области научных исследований и разработок (собственно, научно-техническое сотрудничество); создание совместных предприятий с иностранными фирмами; международная промышленная кооперация [7, С. 75]. Предложенный подход к выделению МНТС в структуре каналов МТО позволяет объединить все экономические формы отношений между иностранными партнерами, возникающие по поводу осуществления совместной научно-технической и основанной на ней производственной деятельности.

Расширение масштабов международного научно-технического сотрудничества представляет собой существенную характеристику глобализации НИОКР и ускорения темпов МТО в современном мире.

Согласно данным экспертов OECD, доля мировых патентов, полученных в результате международного научно-технического сотрудничества, увеличилась с 4 % в 1991-1993 гг. до 7 % в 2001-2003 гг. [9, Р.166]. Наи-

более активно в операциях научно-технического сотрудничества участвуют малые и менее развитые страны, ориентирующиеся на определенных нишах МТО, и крупные страны с переходной экономикой и несформированной национальной инновационной системой. Совместное изобретательство особенно велико в Люксембурге (52,1 % патентов, полученных в 2001-2003 гг., являются результатом совместных исследований), Мексике (47,7 %), Российской Федерации (45,7 %), Сингапуре (40,6 %), Чехии (40,3 %), Польше (39,1 %) [9, Р. 167]. Следует отметить, что в Российской Федерации данной показатель практически удвоился в период с 1991-1993 гг., когда он составлял 29,0 %. Подобная значительная доля совместных патентов свидетельствует о стремлении указанных стран укрепить свои позиции на международных рынках технологий за счет потери независимости собственных исследований и разработок. Кроме того, активизация научно-технического сотрудничества говорит о недостаточно развитой инновационной инфраструктуре внутри этих стран.

Страны с развитыми национальными инновационными системами активно участвуют в международном научно-техническом сотрудничестве, причем масштабы их участия за последнее десятилетие возросли. В США в 2001-2003 гг. 12,2 % патентов было получено в результате совместной изобретательской деятельности (против 6,7 % в 1991-1993 гг.), в Германии в 2001-2003 гг. – 12,3 % против 6,9 % в 1991-1993 гг., во Франции в 2001-2003 гг. – 16,6 % против 8,0 % в 1991-1993 гг. [9, Р. 167]. Наименьшее участия в совместных исследования принимают Япония (3,1 % в 2001-2003 гг.) и Корея (4,9 % в 2001-2003 гг.).

Крупнейшими партнерами в международном научно-техническом сотрудничестве являются США, что связано со значительными затратами на НИОКР, большим числом проводимых исследований, активным технологическим мониторингом и позиций технологического лидера по многим направлениям научно-технического прогресса [8, Р. 82]. При этом в распределении направлений научно-технического сотрудничества просматривается определенная тенденция к регионализации: страны ЕС, как правило, сотрудничают с другими странами ЕС, в то время как Канада, Мексика, Индия, Китай, Израиль, Корея и Япония сотрудничают с компаниями США [9, Р. 166].

МНТС на современном этапе развития мирового хозяйства служит не только цели эффективной кооперации в сфере научно-технических исследований между компаниями различных стран, но и распределению международных рынков технологий между ТНК. За счет кооперации в научно-технической сфере (путем заключения долгосрочных научно-технических соглашений между ТНК одной страны и компаниями третьих стран) компании избегают прямого противостояния на международных рынках

технологий и готовой продукции [3, С. 157]. МНТС крупных компаний имеет в основе конкуренцию ТНК друг с другом, их стремление конкурировать в уровне базовых разработок, снизить индивидуальные затраты на проведение НИОКР, разделить риски от проведения исследовательских работ и сконцентрировать усилия на коммерциализации полученных разработок [5, С. 22-23]. Рост показателей МНТС в современной экономике связан как с ускорением процессов МТО, так и с усилением глобализации и транснационализации мирового хозяйства.

Таким образом, международное научно-техническое сотрудничество представляет собой важный канал МТО, объединяющий различные формы научно-технической и производственной кооперации сторон, направленной на совместное решение технических проблем.

Список литературы:

1. Богуславский М.М., Альтшулер А.Б., Белов А.П. и др. Правовые формы научно-технического и промышленно-экономического сотрудничества СССР с капиталистическими странами / Отв. ред. М.М. Богуславский. Ин-т государства и права АН СССР. – М.: Наука, 1980. – 296 с.
2. Богуславский М.М., Воробьева О.В., Захарова Р.Ф. и др. Международная научно-техническая и производственная кооперация (правовые аспекты) / Отв. ред. М.М. Богуславский. – М.: Наука, 1982. – 304 с.
3. Иванова Н.И. Национальные инновационные системы / ИМЭиМО РАН. – М.: Наука, 2002. – 244 с.
4. Медведков С.Ю., Сергеев Ю.А. Международный маркетинг американской технологии. – М.: Наука, 1985. – 192 с.
5. Основы коммерциализации результатов НИОКР и технологий / Общ. ред. и сост.н.М. Фонштейн. – М.: АНХ, 1999. – 271 с.
6. Сенцов С.В. Трансформация международного научно-технического сотрудничества в условиях глобализации и предпосылки интеграции в него России / Дисс. на соис. уч. степ. канд. экон. наук. – М., 2006. – 211 с.
7. Фейгельсон В.М. Интеллектуальная собственность и внешнеэкономическая деятельность / Изд. 2-е доп. – М.: ИНИЦ Роспатента, 1999. – 119 с.
8. OECD Science, technology and industry scoreboard 2005. – Paris: OECD, 2005. – 220 р. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.sourceoecd.org\(scoreboard](http://www.sourceoecd.org(scoreboard).
9. OECD Science, technology and industry scoreboard 2007. – Paris: OECD, 2007. – 228 р. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.sourceoecd.org\(scoreboard](http://www.sourceoecd.org(scoreboard).