

## Участие России в развитии мирового рынка технологий

*Ветчинкина Елена Валерьевна*

*Аспирант*

*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,*

*экономический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: vetchinkina.e@gmail.com*

В условиях глобализации мирового хозяйства научно-технологическая и инновационная деятельность играет ведущую роль для обеспечения экономического роста, увеличения производительности и повышения конкурентоспособности национальных экономик. Механизмами ее реализации становятся разработка новых технологий (воплощенных в объектах интеллектуальной собственности — ОИС), создание высокотехнологичной (наукоемкой) продукции и услуг, а также развитие научно-технологического сотрудничества и кооперации. К началу 2000-х гг. в развитых странах доля отраслей промышленности и сферы услуг, предъявляющих повышенный спрос на знания и технологии, превышала 50 % ВВП [3, 223].

Существенный рост отраслей, связанных с производством, распространением и потреблением знаний (knowledge-intensive sector), увеличение степени интернализации результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности, стремительное развитие сопутствующих услуг и научно-технологической кооперации определяют развитие мирового хозяйства. В настоящее время темпы роста торговли технологиями превышают темпы роста торговли другими товарами и услугами и становятся сопоставимыми с потоками капиталов [4]. В развитых странах инвестиции в нематериальные активы (в широком понимании) по отношению к ВВП превышают инвестиции в основные средства (Великобритания, США, Швеция) или сопоставимы с ними (Канада, Германия, Франция, Япония) [2].

Страны, лидирующие в отношении научно-технического и инновационного развития, рассчитывают, что данное конкурентное преимущество сыграет решающую роль в преодолении рецессии. Уверенность развитых стран, во многом, сопряжена с успехами, связанными с эффективным участием в мировом рынке технологий. Россия, несмотря на существенный научно-технический потенциал, еще не располагает достаточным количеством конкурентоспособных технологий и ресурсами для их создания, чтобы добиться значимого места в мировом технологическом обмене.

Технологический обмен подразумевает передачу технологий в неовещественном виде: ОИС, иных РИД и прав на их использование (патентов, лицензий, ноу-хау, прав на совместное проведение научных исследований и разработок (НИР), соглашений о технологическом сотрудничестве) [2]. Рынок технологий может выступать одновременно как средство распространения и коммерциализации результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности, так и как средство, способствующее их активизации.

Оценка объемов мирового рынка технологий базируется на измерении денежных транзакций по поступлениям от продажи технологий и по платежам за их приобретение, при соотношении их с другими показателями инновационной деятельности и макроэкономическими индикаторами. Стоимостная оценка межстрановых потоков технологических соглашений производится при помощи статей баланса платежей за технологии ОЭСР. [2].

Как правило, ведущие страны с высоким уровнем благосостояния и инновационным типом экономики, определяющие развитие мирового хозяйства, активно участвуют в международном технологическом обмене. Лидирующие позиции удерживают страны «большой тройки» — США, Япония и ряд стран Европейского союза (в наибольшей мере Великобритания, Германия и Франция) [2].

Стратегии развития торговли технологическими активами с течением времени претерпевают изменения. Помимо увеличения масштабов торговли, страны стремятся достигнуть активного сальдо баланса платежей за технологии и наращивать его. Части стран

сразу удавалось зафиксировать положительный баланс платежей за технологии (США). Некоторые из них постепенно изменяют торговый профиль с нетто-импортеров технологий к их нетто-экспортерам (Япония, Южная Корея и др.) [4].

При сравнении абсолютных и относительных индикаторов на базе технологических платежных балансов в среднесрочном периоде можно выделить несколько моделей торговли и категорий стран. Группу нетто-экспортеров технологий составляют США, Великобритания и Япония. Ко второй группе относятся страны с существенными объемами потоков и небольшим превышением экспорта над импортом. При пересчете в относительные величины у стран «второго эшелона» возникает пассивное сальдо (Германия, Бельгия, Словения и др.). Страны третьей группы осуществляют торговлю в значительно меньших масштабах и, в основном, с отрицательным балансом (Франция, Россия и др.). Технологические потоки стран последней, четвертой группы, в масштабах мирового рынка технологий малозаметны [1; 4].

Объем экспорта российских технологий почти в 150 раз меньше, чем соответствующий показатель в США, в 90 раз меньше, чем в Германии, в 70 раз — чем в Великобритании и более чем в 35 — в Японии. Объемы технологических потоков России на мировом рынке в 2009 г. были сопоставимы с показателями таких стран, как Греция, Португалия, ЮАР, Мексика и ряда государств Восточной Европы [1; 5].

Кроме крайне низкой доли, занимаемой на мировом рынке технологий, отечественным технологическим потокам свойственны диспропорции. Участие России в международном технологическом обмене при низких объемах экспорта технологий характеризуется также активной импортной политикой. Объемы российского экспорта и импорта технологий в 2009 г. по сравнению с 2000 г. выросли соответственно в 3 и 8.9 раза. Характерно и возрастание отрицательной величины сальдо за счет увеличения разницы между импортными и экспортными потоками. В 2008 и 2009 гг. поступления от экспорта технологических активов в Россию по статьям технологического платежного баланса оценивались в \$872 млн и \$607 млн соответственно. Величина платежей по импорту технологий за соответствующие периоды приближалась к \$2.2 млрд и \$1.5 млрд [5].

По совокупности торговых потоков участие РФ в мировом технологическом обмене на 70 % определяется импортом результатов интеллектуальной деятельности и услуг с научно-техническим содержанием [2]. Структуру торговли технологиями по категориям соглашений у России также отличает преобладание неохранных видов ОИС, значительно менее прибыльных при коммерциализации [5].

Для решения возникающих проблем в контексте перехода на инновационный путь развития России в отраслях, связанных с разработкой, распространением и потреблением знаний, требуется проведение масштабных преобразований. Опыт зарубежных стран свидетельствует, что государство играет важнейшую роль в создании предпосылок для обеспечения успешного функционирования инновационного процесса и научно-технологического развития посредством институциональных, административных, налогово-финансовых, таможенных, внешнеэкономических механизмов воздействия на сферу знаний и технологий, создание инфраструктуры и каналы трансфера.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Main Science and Technology Indicators, Organization for Economic Cooperation and Development, Vol. 2011/2, OECD Publishing, 2011.
2. OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2011, OECD, OECD Publishing, September 20, 2011.
3. Анчишкин, А.В., Прогнозирование темпов и факторов экономического роста // Сост. А.В. Суворов. М.: МАКС Пресс, 2003.
4. Ветчинкина, Е.В. Участие России в международном технологическом обмене как драйвер инновационного развития // Глобализация и выбор стратегии экономики России, Ч. I. М.: ГУ МФ, 2011. С. 20 — 24
5. Индикаторы науки: 2011. Статистический сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2011.