

## СЕКТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

**Н.П. Карасева**

*Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Беларусь  
grissel@tut.by*

Стремительное развитие мировой экономики, наблюдавшееся в последние 25 лет, во многом связано с динамикой сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В соответствии с подходом ОЭСР, последний представляет собой совокупность высокотехнологичных отраслей обрабатывающей промышленности и сферы услуг, которые обеспечивают сбор, распространение и вывод информации электронными способами. К нему относится производство офисного, компьютерного и телекоммуникационного, медицинского, измерительного и оптического, отдельных видов промышленного оборудования, бытовой техники, а также все услуги, связанные с обслуживанием компьютеров, включая разработку ПО и услуги связи [1, с. 37].

В последние годы прослеживается устойчивое повышение сектора ИКТ в мировом ВВП. Известно, в частности, что валовое мировое производство высокотехнологичных отраслей промышленности в 2005 г. достигло 3,5 трлн долл. по сравнению с 1,1 трлн. долл. в 1986 г. За указанный 20-летний период средние темпы роста их валовых доходов (6%) более чем в два раза опережали аналогичные показатели для остальных отраслей промышленности, что привело к росту высокотехнологичного сектора с 10 до 18% мировой промышленности [2].

По последним оценкам, в 2008 г. на сектор ИКТ приходилось более 8% ВВП предприятий ОЭСР и 8 млн занятых. Глобальные же расходы на сектор ИКТ в 2007 г. составили 3433,4 млрд. долл. США в текущих ценах (на 44% больше, чем в 2003 г.) [1].

Очевидно, что основой развития ИКТ-сектора выступают инновации. Несколько упрощенно можно сказать, что вся экономика высокотехнологичного сектора построена на быстрой смене ассортимента и поколений продукции. Повышенная же инновационная активность сектора ИКТ базируется на значительных расходах на НИОКР. В 2004 г., на производственные отрасли ИКТ-сектора приходилось более одной четвертой частных затрат на НИОКР промышленности большинства стран ОЭСР: более половины в Финляндии и Республике Корея (63% и 57%, соответственно), 39% в США, 32% в Австралии. В настоящее время индустрия ИКТ в странах ОЭСР тратит в два с половиной раза больше на НИОКР (130 млрд долл. в ценах 2000 года), чем автомобильная промышленность, и в три раза больше, чем фармацевтический сектор [1].

Несмотря на сложный период для сектора ИКТ в 2000–2001 гг., объемы потребления его продукции, начиная с 2002 г., устойчиво повышались. Этому способствовал, в частности, рост расходов на ИКТ со стороны развивающихся стран. К примеру, в Бразилии, Китае, Индонезии и России в период 2003–2007 гг. они росли темпами, превышающими 20% в год в текущем исчислении.

В целом роль развивающихся стран в мировом секторе ИКТ увеличивается. В настоящее время около 50% производства ИКТ-товаров осуществляется в странах, не входящих в ОЭСР, и эти страны, в частности, Китай и Индия, принимают у себя все больше ведущих ИКТ-фирм. В частности, среди 50 крупнейших по размеру валовых доходов ИКТ-компаний, в 2007 г. 8 принадлежали развивающимся странам (Samsung и LG Electronics – Республика Корея, Hon Hai Precision и ASUSTec – Тайвань, China Telecom – Китай, Accenture – Бермуды, China Mobile – Гонконг, America Movil – Мексика). Среди 250 крупнейших ИКТ-компаний имеются представители Бразилии, Индии, Индонезии, Малайзии, Саудовской Аравии, Венесуэлы.

На продукцию сектора ИКТ в настоящее время приходится значительная часть мировой торговли – 13,3% в 2007 г., хотя этот показатель и не дотягивает до значения 2000 г. (17,9%). В период 2002–2007 гг. наблюдался рост международной торговли ИКТ-продукцией, и уже в 2007 г. ее объем на 1,5 трлн. долл. превысил пиковое значение 2000 г., составив в абсолютном выражении 3708,2 млрд. долл. США [1].

Как и в мировом производстве, развивающиеся страны укрепляют свои позиции в мировой высокотехнологичной торговле. К примеру, ИКТ-экспорт Китая достиг 360 млрд. долл. в 2007 г., что превышает показатель 15 стран ЕС и США. В 2007 г. на Китай приходилось 16,5% международной торговли ИКТ-продукцией, на Гонконг – 8,2%, Сингапур – 5,1%, Республику Корею – 4,1%, Тайвань – 3,7%, Малайзию – 3,4%. Более того, многие развивающиеся страны имеют положительное торговое сальдо в торговле ИКТ-продукцией (Китай, Республика Корея, Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд).

ИКТ-сектор обеспечивает значительную часть как притока, так и оттока мировых ПИИ. В частности, в течение 2006 г. на отрасли ИКТ приходилось более 20% инвестиционных проектов в мире. В 2007 г. связанные с ИКТ прямые иностранные инвестиции достигли исторически высоких отметок, а около одной пятой всех трансграничных слияний и приобретений (170 млрд. долл.) были связаны именно с данным сектором.

Относительно влияния мирового финансового кризиса на сектор ИКТ существуют различные оценки. К примеру, в Докладе ОЭСР «Information Technology Outlook-2008» подчеркивается, что в следующие 18 месяцев темпы роста ИКТ будут, предположительно, ниже нуля по ОЭСР, где наблюдается большая турбулентность в связи с реструктуризацией сектора финансовых услуг и сильным экономическим спадом в экономике [3, с. 15].

Очевидно, что замедление роста в ИКТ-секторе имеет объективные основания:

1. В условиях кризиса финансирование новых вложений в ИКТ является непростой задачей. Стратегии роста и развития многих высокотехнологичных компаний поставлены в жесткие рамки ограничением кредитов. Ведь в нынешних финансовых условиях инвесторы склонны проявлять гораздо большую осторожность, чтобы вкладывать средства в развитие наукоемких проектов, отличающихся наибольшей непредсказуемостью.

2. Продолжение реструктуризации ИКТ-сектора, сопровождающейся переносом производств на территорию развивающихся стран, ведет к снижению цен на ИКТ-продукцию, что отражается на показателях международной торговли.

3. На экономическую активность в высокотехнологичных отраслях повлияет и снижение доверия со стороны потребителей. По мере углубления финансового кризиса последние теряют уверенность в стабильности своих доходов и возможностях получения работы в перспективе. Вследствие этого, сокращается потребление, особенно, товаров длительного пользования, а также инвестиции.

Вместе с тем существуют и более оптимистичные прогнозы. Отдельные эксперты считают, что сектор высоких технологий наиболее устойчив к финансовым катаклизмам, а государственное финансирование НИОКР во многих странах сохранится в полном объеме. Оптимистический сценарий подтверждается и некоторыми статистическими данными. Так, несмотря на то, что индустрия высокотехнологичных товаров замедлила темпы роста в связи с мировым замедлением экономики, рост некоторых рынков и продуктов продолжается.

#### **Литература:**

1. Любимцева, С. Информационно-коммуникационные технологии в общественном производстве / С. Любимцева, В. Сурняев // Экономист. – 2006. – №4. – С. 37–49.
2. Science and Engineering Indicators 2008. Volume 2. “ Arlington, VA: National Science Foundation, 2008.
3. OECD Information and Technology Outlook 2008. [Electronic resource]. – Mode of access: [www.sourceoecd.org/scienceIT/9789264055537](http://www.sourceoecd.org/scienceIT/9789264055537). – Date of access: 11.12.2008.

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ РОЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТРУДА. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ**

**О.С. Ковальчук**

*Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка  
г. Минск, Республика Беларусь  
[olya-kovalchuk@yandex.ru](mailto:olya-kovalchuk@yandex.ru)*

В настоящее время возрастающая роль информационных ресурсов, информационных технологий и комплекса средств, осуществляющих информационные процессы, не оставляет никакого сомнения в том, что перспектива развития цивилизованных государств за областью высоких технологий. Видимо, этот этап «глобальной информатизации» предполагает разработку и внедрение в реальную действительность механизма производства совершенно нового типа, подразумевающего уделение большего внимания в составе экономически активных элементов сфере интеллектуального труда в целом.

В экономической сфере труд интеллектуальный играет двоякую роль: с одной стороны, он рационализирует труд физический и помогает тем самым увеличить производство материальных и нематериальных услуг, а с другой стороны, он все время создает новые потребности через бесконечное развитие новых видов продукции, услуг, работ.

Обеспечение стабильного понимания интеллектуальной собственности превратилось для отдельно взятой страны в решающий фактор, обеспечивающий устойчивость технологического и экономического развития. Интеллектуальный продукт является одной из важнейших составляющих экономического, научного, производственного потенциала государства.

Проблема единообразного понимания интеллектуальной собственности в коммерческой деятельности в последние годы обрела новое звучание. Сегодня она не только привлекает внимание специалистов различных отраслей знания и лиц, занимающихся коммерческой деятельностью непосредственно, но и является предметом особого интереса со стороны государства.