

*В. И. Черенков, М. Г. Толстобров*

## ГЛОБАЛЬНЫЙ ТРАНСФЕР ИННОВАЦИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ РОССИЙСКОГО МАЛОГО ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО БИЗНЕСА

В настоящей статье рассматриваются некоторые теоретические и практические вопросы интернационализации высоких технологий. Даны маркетинговые определения понятий «высокие технологии» и «инновация» и уточнено соотношение между ними. Представлена модель глобального трансфера инноваций (ГТИ) и прокомментирован пример ее использования для определения «точки вхождения» российского высокотехнологичного малого научно-производственного предприятия (ВТ-НПМП) на мировой рынок высоких технологий. Оценены возможности и способы ООО «Импульсные системы» (Санкт-Петербург) по включению в глобальную сеть трансфера инноваций.

### ВВЕДЕНИЕ

Научно-технический потенциал современной России, генетически восходящий к ВПК СССР и в значительной степени сохранившийся (вопреки всем законам рынка) благодаря недооцененной по сей день работе отечественных ученых и инженерно-технических работников, в известной степени обновляется и пополняется за счет высокотехнологичного малого научно-производственного предприятия (ВТ-НПМП), ищущих себе место в глобальном трансфере инноваций<sup>1</sup>. Несмотря на в значительной степени прикладную природу этой задачи, она требует, в частности, решения вопросов теоретического характера, среди которых — соотношение понятий «инновация» и

<sup>1</sup> Настоящая статья представляет собой результат систематизации теоретических и практических выводов, полученных авторами [Толстобров, 1996; Черенков, Толстобров, 1996; Кардо-Сысоев, Черенков, Толстобров, 1997; Толстобров и др., 1997; 1998; Толстобров, Черенков, Барышников, 1998; Черенков, Толстобров, 2006]. Думается, что материал не устарел, несмотря на огромный ежегодный прирост социально-экономического, научно-технического и публицистического контента по этой теме. Так, в Интернете начиная с 2000 г. поисковая машина Google.com дает около 130 тыс. ссылок на тему «международный трансфер технологий» от 2,4 до 3,0 млн ед. в год (в Рунете — чуть более 200).

© В. И. Черенков, М. Г. Толстобров, 2007

«высокая технология» (ВТ). Многие авторы [Panwar, 2004, р. 223], исследующие «новую экономику», доказывают ее «новизну» позитивистски, попросту приводя и кратко комментируя перечень ВТ-отраслей — биоинженерия, разработка программных продуктов, электроника, аэрокосмические технологии, — оставляя в стороне их сущность. На этом фоне выигрышно выделяется лаконичная и научно убедительная характеристика «нарождающегося IV этапа» [Катькало, 2003, с. 7] развития теории стратегического управления, синхронного с появлением новой экономики. ВТ-НПМП уже в силу своей природы создателей научно-технического знания «оказываются субъектами рыночной конкуренции в составе альянсов, сетей и других межорганизационных структур» [Катькало, 2006, с. 505]. Анализ показывает [Черенков, Толстобров, 2006], что именно концепции IV этапа — глобализация, стратегические инновации, менеджмент знаний, сетевая организация международного бизнеса — приводят формирование стратегии российских ВТ-НПМП к становлению международной кооперационно-инновативной стратегии. Такая стратегия позволяет ВТ-НПМП получить синтетическое конкурентное преимущество за счет взаимодополнения внутренних и внешних ресурсов, что позволяет, включившись в глобальный трансфер инноваций, коммерциализовать собственную научно-техническую креативность [De Bono, 1969; Von Oech, 1983; Clegg, 2001], зарождающуюся наnanoуровне глобальной маркетинговой среды (ГМС) [Черенков, 2005], где роль лидеров закрепляется за нооменеджерами [Черенков, Толстобров, 2006]. В рамках коммуникативного подхода к исследованию международного бизнеса, где маркетинг составляет философию и технологию бизнеса [Багиев, Тарасевич, Анн, 2005, с. 24–25; Голубков, 1999, с. 3], получила — для современного уровня развития информационных технологий и систем (ИТ/С) — законное признание концепция интегрированной маркетинговой коммуникации [Schultz, Tannenbaum, Lauterborn, 1998], которая с учетом нынешнего уровня глобализации приобрела [Schultz, Kitchen, 2000, ch. 2] вид «глобальной интегрированной маркетинговой коммуникации» (ГИМК). Несмотря на то что большинство зарубежных и российских авторов практически сводят концепцию ГИМК к конвергенции рекламы и продвижения, чему, вероятно, способствовало влияние обстоятельной работы голландских маркетологов [Van Walterschoot, Van den Bulte, 1992], обосновавших современную функциональную гипертрофию коммуникативной составляющей маркетинг-микса — *К-микса*, мы склонны, в соответствии с наличием реально-виртуального интерфейса маркетинговых коммуникаций новой экономики [Черенков, 2003а, с. 56, рис. 2.4], толковать системную совокупность ГИМК как комплексный канал.

Именно так следует понимать решение задачи определения специфики развития основного объекта хозяйственного управления в условиях глобализации мировой экономики, предложенное Л. Бляхманом и А. Петровым,

которые обосновали наиболее характерный для современного менеджмента переход от, по нашему мнению, типичного для индустриального общества *атомарного* восприятия *предприятия* как обособленного собственностью звена национальной экономической системы, к *молекулярному* восприятию *предприятия* как объединяемого единой целью повышения ценности звена глобальной интегрированной технологической цепи (ИТЦ), что наиболее характерно для производственно-маркетинговых систем постиндустриального, или информационного, общества. По определению этих авторов ИТЦ представляет собой «планомерно организованную на основе долгосрочных контрактов сеть предприятий и организаций, участвующих в разработке, производстве, реализации (а в машиностроении — и в послепродажном обслуживании), а также утилизации конечной продукции» [Бляхман, Петров, 2003, с. 46]. Их окончательный вывод — «формирование интегрированных технологических цепей — объективный исторический процесс, вызванный глобализацией и информатизацией экономики, обусловившими выделение из состава фирм и учреждений обслуживающих и заготовительных подразделений» (курсив наш. — В. Ч., М. Т.) — находится в хорошем соответствии с основными закономерностями развития сетевых организаций на *B2B*-рынках [Understanding Business Markets..., 1997].

*Расширительное*, по сравнению с конвергенцией рекламы и продвижения, толкование интегрированного подхода имеется и в работах зарубежных ученых, где можно обнаружить [Bartlett, Ghoshal, 2000, р. 514], что «в интегрированной сетевой конфигурации (*integrated network configuration*) (ИСК) национальные стратегические бизнес-единицы (СБЕ) более не рассматриваются ни как конечные точки своеобразного конвейера для движения товаров компании, ни как внедренческие подразделения для централизованно разрабатываемых стратегий, ни даже как адаптеры и модификаторы корпоративных подходов», считая, что допущение существования такой конфигурации заключается в том, что менеджмент должен рассматривать каждую из глобально размещаемых СБЕ как *источник идей, опыта, способностей и знания*, которые могут быть целенаправленно использованы для достижения выгоды организации в целом. В модели ИСК, реализация которой оказывается возможной при полномасштабном внедрении современных ИТ/С [Информационные технологии..., 2002], элементы организационно-управленческих структур, ранее рассматривавшиеся как *локализованные*, — «ма-крапирамида», «зонтик», «интергломерат» [Majaro, 1993, р. 20–28] — превращаются, вне зависимости от географии их размещения, в *сетевые* международные маркетинговые/производственные центры, или «распределенные инновационные системы» (*innovative distributed systems*) [Haour, 1999], креативные достижения которых (инновационные товары, технологии, ноу-хау маркетинга/менеджмента) распространяются в ИСК, в роли которой ча-

сто выступает интракорпоративное пространство МНК, представляющее собой *квазиоптимальную модель мезоуровня ГМС* [Черенков, 2003б, с. 104].

В то же время модель ИМК может толковаться расширительно для представления любых международных (глобальных) бизнес-сетей, построение которых основано на комбинациях трех базовых методов создания маркетинговых каналов [Lilien et al., 1992, p. 408] — корпоративного, контрактного и неформализованного (*administered*). Модель ИСК Бартлета-Гошала представляется нам более общим случаем в сравнении с глобальной ИТЦ Бляхмана-Петрова. Нами предложено [Черенков, 2003в] представление международного бизнеса в рамках концепции *комплексного глобального интегрированного маркетингового канала* (КГИМК), где особое и определяющее место занимает глобальный трансфер интеллектуальных ресурсов и способностей (компетентностей, знаний). Ключевое для этого многокомпонентного термина понятие «канал» выбрано нами не только для того, чтобы *дистанцироваться* от литературы по маркетинговым *коммуникациям*, но и с тем, чтобы *подчеркнуть* более общий характер КГИМК, так как в ИТ/С канал содержит в себе не только потоки информации, но и программно-аппаратное оборудование, виртуально-реальная природа которого *передается* дополнительным атрибутом — «комплексный».

#### **ВЗГЛЯД НА ПОНЯТИЕ «ВЫСОКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»**

Бюро статистики труда США (*U.S. Bureau of Labor Statistics*) классифицирует любую отрасль как высокотехнологичную, если в ней отмечаются (по сравнению со средненациональными показателями) *вдвое большее* число научно-технических работников и *удвоенные* расходы на НИОКР. Исследователи ВТ-отраслей [McKenna, 1985] утверждают, что они «характеризуются сложными товарами, значительной конкуренцией, замешательством покупателей и быстрыми изменениями». На уровне ВТ-компании фиксируют [Shanklin, Ryans, 1989] схожие признаки: 1) сильный научно-технический базис; 2) заместитель старых технологий; 3) создание или революционизирование спроса. Несмотря на явный сдвиг технологической парадигмы в сторону ВТ [Желены, 2002, с. 88], наш семантический анализ предметных индексов релевантных монографий и учебников последних пяти лет показал, что термин «высокие технологии» фактически поглощается термином «инновации». Тому есть объективная причина: современная технологическая инновация не может состояться, если она не базируется на ВТ. Этот феномен имеет в своей основе не моду на новые термины<sup>2</sup>, а *объективную*

---

<sup>2</sup> Такая «moda» встречается в академической среде. Например, после выхода знаковой статьи Т. Левитта [Levitt, 1983] в маркетинговой литературе обнаружилась массовая замена *международного* на *глобальное*.

*смену технологической парадигмы.* Также и грядущая «нанотехнологическая революция», несомненно, даст результаты, которые превзойдут эффект внедрения любых других высоких — на свое время — технологий. Утверждается [Нанотехнологии..., 2004], что множество людей останется без работы практически во всех сферах производства — от производства стиральных порошков до выпуска деталей для двигателей. Начнется этот процесс с химической промышленности и индустрии специальных материалов, например, одна из немецких фирм уже производит покрытия с использованием наноэлементов (в частности, нанопорошковые покрытия, создаваемые на основе фуллеренов), которые защищают керамические поверхности от царапин и грязи. Эта нанотехнологическая новинка угрожает огромной (36 млрд долл.) доле глобального рынка услуг, связанных с производством чистящих средств и услуг таких известных компаний, как Clorox, Reckitt Benckiser, Aramark. Разрушение отраслевых кластеров в результате ожидаемого появления супернейрокомпьютеров будет иметь куда как большие гиперконкурентные последствия, чем замена ЭЛТ-дисплеев на ЖК-дисплеи [Шириков, 2005]. Что касается собственно понятия ВТ, то мы предлагаем считать высокотехнологичными такие технологии, которые основаны на новом научно-техническом знании и позволяют предоставлять на рынок инновационные товары/услуги. Приведем обоснование этого утверждения.

Анализ научной и социально-экономической литературы показывает, что даже в случае чисто позитивистского толкования ВТ заметно изменение их состава с течением времени. На пороге — смещение технологической парадигмы в сторону нанотехнологий. В целом международная специализация последних двух десятилетий в области ВТ продемонстрировала географически неравномерную картину национального технологического лидерства (без России, чье присутствие на мировом ВТ-рынке связывают с «Росвооружением»): аэрокосмические технологии — США; радио- и телевизионная принимающая аппаратура — Япония; коммуникационное оборудование — Япония; офисная и компьютерная техника — США и Япония; пластмассы, синтетика — Германия; приборы для научных исследований — Япония; электротехническое оборудование — Япония, США, Германия.

#### КЛАССИФИКАЦИЯ И ДЕФИНИРОВАНИЕ ИННОВАЦИЙ

Научно-техническая и менеджерская креативность оставляет исходный, важный и часто определяющий ресурс для реализации инновативной стратегии международной компании. Однако, как показало наше исследование, бизнес-креативность представляет интерес исключительно как одно из условий создания инноваций, что ощущается даже семантически (*to create*). Прежде чем представить модель глобального трансфера инноваций (ГТИ) (рис. 1), в основе которой лежат схема инновационного

процесса [Lord, deBethizy, Wager, 2005, p. 229, fig. 7-1] и «птолемеевский подход» к построению ГМС [Черенков, 2003а], обратимся к модифицированной классификации инноваций Райкрофта – Кэша [Rycroft, Kash, 2000], которую мы соотнесли с изменениями доминирующего типа международной конкуренции (табл. 1), что видится методологически более правильным и эффективным, чем долгое время применявшаяся в США классификация Роджерса<sup>3</sup>.



Рис. 1. Взаимосвязь основных сфер развития инновационного процесса  
(идея → коммерциализация → инновация)

В случае *инкрементной инновации* (*incremental*) процесс накопления знания развивается постепенно и без разрушения инфраструктур ГМС. *Транзитивная инновация* (*transition*) существенным образом пополняет знание компании, модифицируя ее стратегические стержневые компетентности. Происходят структурные сдвиги и качественные изменения на микроуровне ГМС компаний, а ееnanoуровень (особенно в случае «импортируемого знания») также требует изменений, ключом к которым является формальное/неформальное обучение (часто интракорпоративное). Наконец, *трансформационная инновация* (*transformation*), знаменующая собой

<sup>3</sup> Степени новизны товара по Роджерсу: 1) конгруэнтная инновация; 2) непрерывная инновация; 3) динамически непрерывная инновация; 4) разрывная (*discontinuous*) инновация (см.: [Cateora, Graham, 2002]).

начало и развитие ключевого для реинжиниринга бизнеса технологического прорыва, предполагает аквизицию полностью новых стратегических стержневых компетентностей. Проблемы и ответственность менеджмента на этом этапе определяются необходимостью предугадать место и роль новых технологических достижений в реинжиниринге бизнеса, тем более что на начальном этапе освоения трансформационной инновации приходится сталкиваться со структурным хаосом в управленческих решениях, недостатком знания и даже возможным субъективным сопротивлением менеджмента (можно сказать, с «неолуддизмом»).

Таблица 1

**Классификация инноваций (по Райкрофту–Кэшу) в контексте международной конкуренции и практики российского ВТ-НПМП**

Тип инновации	Характерные черты	Тип международной конкуренции	Практика менеджмента знания в ООО «Импульсные системы»
<b>Инкрементная</b>	Постепенное изменение существующей стержневой технологии ( <i>core technology</i> ), снижающей издержки без радикальных изменений бизнес-процессов и структуры компании	Преимущественно ценовая конкуренция	Новые схемотехнические решения для более эффективного использования полупроводниковых приборов (ППП). Повышение КПД, увеличение надежности и снижение цены электронных блоков (ЭБ) за счет уменьшения сложности топографии печатных плат и доли закупаемой элементной базы
<b>Транзитивная</b>	Интеграция новой технологии в систему существующих бизнес-процессов для повышения качества (например, концепции <i>TQM</i> и бенчмаркинга)	Преимущественно конкуренция качества при сохранении действия механизма ценовой конкуренции	Переход НИОКР изготовления ЭБ и оригинальных ППП от маркетингового опциона <i>технологический пулл</i> («делать, что заказывают») к опциону <i>технологический пуш</i> («делать, что умеем лучше всех, но так, как надо заказчику»)
<b>Трансформационная</b>	Резкий сдвиг базовой технологии с глубоким системным реинжинирингом бизнес-процессов с разрушением отраслевого кластера и возможной сменой позиции в стратегическом континууме «товар–рынок»	Преимущественно гиперконкуренция при сохранении действия механизмов ценовой конкуренции и конкуренция качества	Разработка качественно новой технологии ЭБ и ППП (в комплексе с инжиниринговыми услугами) с решением задачи ее совместимости (чаще всего «подтягивания») с технологиями смежных отраслей, для обеспечения трансформационно-инновационного товара/услуги, удовлетворяющего существующую/новую потребность

Обратимся к одной из последних российских классификаций инноваций [Стратегия развития..., 2002, с. 217, рис. 3.7.1], где в качестве критериев выбраны: 1) тип новшества; 2) степень радикальности (уровень новизны); 3) стимул появления (источник). Целям настоящей статьи в известной степени, соответствует *второй критерий*, позволяющий выделить следующие инновации: 1) радикальные (базовые, альтернативные); 2) модифицирующие (дополняющие); 3) комбинаторные (развивающие); 4) многоцелевые. К сожалению, авторы приведенной классификации инноваций не дали дополнительных разъяснений, что не позволяет вести возможную полемику. Нам импонирует маркетинговый подход авторитетного бизнес-консультанта А. Джоли, в соответствии с которым в современном бизнесе уместны и перспективны лишь «*ведомые рынком инновации*» (*market-led innovations*) [From Idea to Profit..., 2005, р. 11], появление которых связывается с «процессом создания приносящего прибыль отличия наряду с долгосрочной поддержкой вашего бизнеса на данном рыночном месте». Поэтому в строгом соответствии с концепциями жизненного цикла инновации и финансовой «долины смерти» [Черенков, Толстобров, 2006] мы формально связываем состоявшуюся инновацию с «*маркетинговым успехом*», начало которого — достижение «точки безубыточности». Поэтому в самой лапидарной форме *инновация*, по нашему мнению, может быть определена как «*коммерциализованное изобретение*», а *инновационный процесс* — как «*коммерциализация изобретения*».

Антиципируя критику нашего определения, отметим сходства в интерпретации значения коммерциализации результатов НИОКР для инновации у других авторов. Считается [Иванова, 2001, с. 53–54], что НИОКР-подразделение может обеспечить «превращение результатов научных исследований, или изобретений, в нововведение», создавая долгосрочную конкурентоспособность<sup>4</sup>. По логике это превращение иначе как через коммерциализацию изобретения невыполнимо. Примерами зарубежного дефинирования инновации могут служить: 1) «инновация изменяет ценность и удовлетворение, получаемые покупателем от некоторых ресурсов»; 2) «инновация представляет собой применение идей и знания для успешного удовлетворения настоящих или будущих потребностей рынка»; 3) «инновация — это новый товар, инновация — это новый выигрыш» [From Idea to Profit..., 2005, р. 125–126].

Российские дефиниции исключительно многообразны и простираются от «замкнутой» [Стратегия развития..., 2002, с. 216] — «...иннова-

<sup>4</sup> Отсутствие собственно термина «инновация» (по логике читаемого *нововведение*) не удивительно, а скорее, традиционно, поскольку в переводе классического труда Й. Шумпетера на русский язык слова «инновации» нет [Шумпетер, 1982].

ции как инструмент инновационной деятельности являются неотъемлемой частью инновационного процесса, который может быть рассмотрен с различных позиций и разной степенью детализации — до «распространенной» [Дусаев, 2003], которую не воспроизведим, поскольку в ней более 80 (!) слов, где, по нашему мнению, значимыми для дефинирования инновации (в порядке следования) можно считать: «инновация», «коммерциализации» и — с требующейся поправкой — «в любой сфере жизни и деятельности (*sic!*)». Не преследуя цель дать обзор всего массива существующих в литературе трактовок инноваций, все же приведем еще одну, зарубежную [Souder, 1987, p. 4], привлекшую наше внимание тем, что в ней содержатся основные идеи настоящей статьи: «высокорисковая идея, которая представляется новой для спонсирующей организации и в которой эта организация видит потенциально *высокую прибыль* или иные коммерчески привлекательные моменты» (курсив наш. — В. Ч., М. Т.). Здесь легко обнаружить (в порядке следования) такие, по нашему мнению, имманентные инновациям черты, как *высокий риск, новизна и коммерциализуемость*. Подкрепим апологию нашего определения инновации авторитетом официального документа ОЭСР [La technologie..., 1992, p. 26.], где требуемое для инновации «новое приложение научных и технических знаний, приводящее к успеху на рынке» соответствует пониманию «коммерциализации». Наконец, в хорошо известном академическом определении [Твисс, с. 36] трансформация изобретения в «нововведение» также связывается с рыночным успехом.

Связывая инновации и высокие технологии, отметим, что издавна принято [Gross et al., 1993, p. 310–311] называть ВТ-отраслями и ВТ-товарами те отрасли и категории товаров/услуг, для которых характерно высокое содержание НИОКР-затрат, считающихся объективно необходимыми для создания инновационных товаров. Формально-бюрократическое отнесение к ВТ по затратному критерию «наукоемких» технологий/товаров не представляется нам конструктивным, хотя и выглядит удобным для статистики. Любому знакомому на практике с научной деятельностью должно быть близко ощущение экзистенциальной креативности, когда значение научного результата никак не поддается оценке ни часами работы, ни заработной платой, ни расходами на приборы и оборудование. Порою ученый не оценивает социально-экономической ценности своего открытия/изобретения<sup>5</sup>.

---

<sup>5</sup> Например, известный немецкий физик Г. Герц (H. Hertz, 1857–1894), фундаментальные открытия которого (в области генерации и распространения электромагнитных волн) легли в основу развития радио и телеграфа, создатель первых устройств для получения электромагнитных колебаний сверхвысоких частот (вибратор и резонатор), в своих работах не отмечал их прикладного значения.

Более того, указанный формально-статистический критерий определения технологий как высоких по природе своей порочен, поскольку «затратен». Поэтому, возвращаясь к нашему определению инновации и в соответствии с маркетинговой концепцией, мы предлагаем понимать технологию как высокую лишь в тех случаях, когда она инновационна, т. е. пригодна к коммерциализации, так как обеспечивает получение инновационного товара/услуги (рис. 1).

#### **КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ ГЛОБАЛЬНОГО ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИЙ**

Диффузия инноваций и инновационные волны представляют собой довольно удачные и отражающие суть процесса ГТИ понятия, относящиеся к метауровню ГМС. Однако, являясь скорее политэкономическими категориями, чем приближенными к практике международного бизнеса, они способствуют прежде всего достижению глобального менеджерского лидерства, чем пониманию и разрешению практических проблем, заключающихся в структурировании портфеля отношений и установлении эффектных и эффективных взаимодействий между донорами и акцепторами производственного/маркетингового знания. Существующее [Maier, 2002] деление основных, определяющих развитие ГТИ движущих сил на *агентов влияния* и *агентов бизнеса* (табл. 2) оценивается нами как полезное, но недостаточное для прикладных целей определения «точек входа» российских ВТ-НПМП в ГТИ. Поэтому настоящая статья содержит систематизацию и анализ решающих эту задачу международных бизнес-операций, представляющих звенья комплексных ГИМК, или компонент модели ГТИ (рис. 2).

Таблица 2

**Типология важнейших агентов глобального трансфера инноваций**

Типы агентов	Комментарии
1	2
<b>Агенты влияния (мета- и макроуровень ГМС)</b>	
Публичные международные структуры — различные агентства ООН	Мотивы <i>реализации цивилизационных ценностей</i> (например, повышение уровня грамотности, борьба с голодом и с детской смертностью, медицинская помощь при катастрофах, демографическая geopolитика), что оправдывает супранациональную природу и необходимость существования этих агентов в глазах мирового сообщества
Национальные государственные организации	Мотивация деятельности подчинена задаче усиления их политической силы и/или задачам <i>национальной экономической</i> (в том числе инновационной) политики; тип собственности — государственный/смешанный

Окончание табл. 2

1	2
Некоммерческие организации — университеты, общественные фонды и иные организации	Организация инновационных спинофф-компаний соответствует природе вузовского производства как <i>персонифицированного</i> , так и <i>документарного знания</i> . Вузы могут быть также латентным каналом госфинансирования НИОКР по схеме «госбюджет — вуз — компания-производитель», не подпадающим под ограничения ВТО на участие государства в бизнесе
<b>Агенты бизнеса (мезо- и микроуровень ГМС)</b>	
Обычные бизнес-единицы	<i>Традиционные компании</i> , способные проводить <i>собственный НИОКР</i> в целях получения сверхприбыли, а также сохранения лидирующего положения за счет корпоративной инновационной политики
ВТ-аутсорсеры	<i>Инновационный аутсорсинг</i> получил значительное распространение, что особо заметно для глобального трансфера ИТ-технологий и их программно-аппаратной базы, а также виртуальных товаров/услуг
Стратегические глобальные НИОКР-альянсы	Стратегические НИОКР-альянсы вызваны к жизни резким возрастанием затрат на НИОКР (сотни миллионов долларов) и стремлением распределить риски стратегических ошибок в выборе направлений НИОКР
Коммерческие венчурные фонды	Венчурные фонды (деятельность которых в России, по нашим оценкам, «скромна») могли бы обеспечить хороший старт для ВТ-НПМП, образованных талантливыми научно-техническими работниками

За некстус ГТИ мы взяли *условную* фокальную компанию, способную осуществлять экспорт/импорт знания посредством *любых* международных бизнес-операций. Корпоративный венчуруинг, или организация интракорпоративного НИОКР-венчура ((9) на рис. 2), оставлен нами в отечестве фокальной компании, хотя на практике может быть также вынесен за рубеж (точно так, как это сделано нами для дочерней компании, ведущей НИОКР за рубежом, — (2) на рис. 2). Кроме того, при построении нашей модели ГТИ мы оставили в стороне агентов влияния, но детализировали агентов действия, показав сферы их действий в соответствии с уровнями модели ГМС. Наконец, приняв во внимание опыт ООО «Импульсные системы», мы оставили без комментариев из собственной практики (табл. 3) такие каналы (звенья) ГТИ, как: корпоративный венчуруинг (9); аквизиция инноваций (4); создание дочерней компании за рубежом (2). Впрочем, в последнем случае российское ВТ-НПМП может играть роль «Исполнителя» в системе ВТ-аутсорсинга (7) (рис. 2).

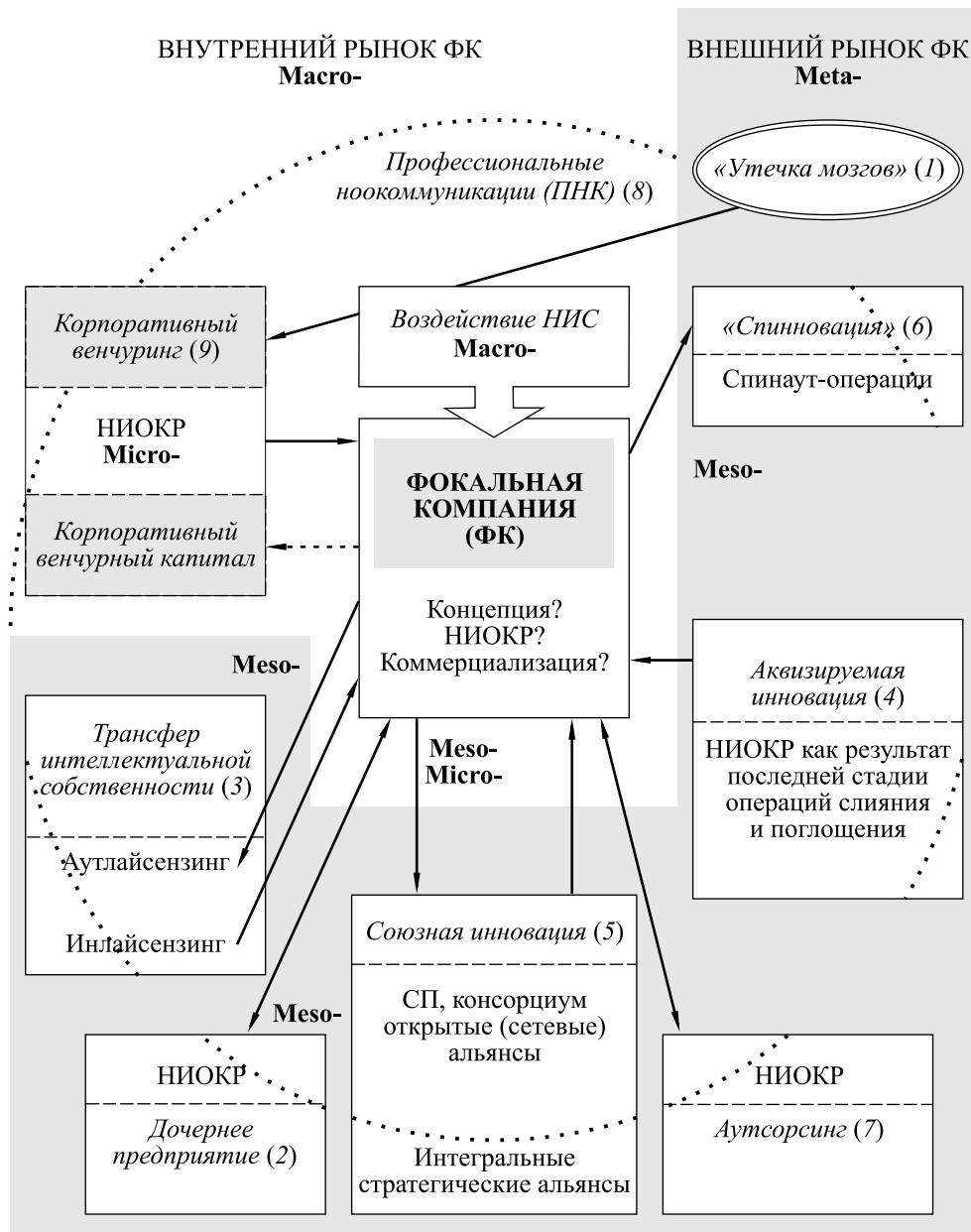


Рис. 2. Модель глобального трансфера инноваций

П р и м е ч а н и я: НИС — национальная инновационная среда; Micro-, Meso-, Macro-, Meta- — соответственно интракорпоративный, интеркорпоративный и супра-корпоративные уровни ГМС; точечный овал — профессиональные ноокоммуникации.

Таблица 3

**«Точки входления» в каналы глобального трансфера инноваций  
для российских ВТ-НПМП**

Тип	Определение	Основные характеристики	Кейс ООО «Импульсные системы»
1	2	3	4
Лайセンсинг (3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Аутлайсинг представляет собой коммерческую передачу технологического знания, созданного фокальной компанией.</li> <li>◆ Иnlайсинг — коммерческое получение технологического знания, созданного другими организациями</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Продажа ИС в рамках лицензионных соглашений, приводящая к ускорению ее глобальной коммерциализации.</li> <li>◆ Получение дополнительного дохода от продажи лицензий ускоряет дальнейшие НИОКР продавца.</li> <li>◆ Покупка лицензий на апробированные инновационные технологии снижает риск и усиливает конкурентоспособность покупателя.</li> <li>◆ Опасность создания конкурентов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Для аутлайсинга ВТ-НПМП постоянно существует проблема «патентной чистоты», нехватки средств на патентование и наработанного на мировом рынке позитивного имиджа и бренда.</li> <li>◆ Иnlайсинг ВТ-НПМП выступает, на наш взгляд, частью кросс-лайсинга</li> </ul>
Соизенные инновации (5)	Кооперативное ведение непрерывного инновационного процесса, основанное на долгосрочных, стратегических отношениях, отличающихся взаимным доверием и «лучшей в мире практикой» ( <i>world class/best practice</i> ), оказывающее влияние на дальнейшее развитие участников и принимающее разнообразные формы: СП, партнерство, консорциум, сетевой альянс	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Партнерство во все большей степени рассматривается как выполнение задач уровня НИОКР, а не последних стадий коммерциализации знания (производство и маркетинг).</li> <li>◆ В партнерство вовлекается все большее число сторон в надежде на синергический эффект.</li> <li>◆ Партнерство принимает типичный для сетевой экономики [Hansen et al., 2000] вид, где успех инновационного альянса связывается с «вебами», бизнес-сетями или «экосистемами»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Для начальной стадии развития ВТ-НПМП наиболее приемлемым видится маркетинговое соглашение.</li> <li>◆ Далее, в соответствии с кооперативной стратегией ВТ-НПМП, возможны как совместное предприятие, так и участие в консорциуме.</li> <li>◆ Вероятно, лучшим будет участие ВТ-НПМП в любой форме НИОКР-альянса (поскольку его научно-технический продукт является промежуточным товаром)</li> </ul>

Окончание табл. 3

1	2	3	4
<b>Спиннинги (6)</b>	<p>Спинаут-компания (отдельное юридическое лицо с собственным советом директоров, менеджерской командой и финансовой отчетностью) учреждается родительской компанией для более эффективного развития инновационного процесса: НИОКР и коммерциализации нового товара/услуги</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Имеет адекватную развитие креативности организационную структуру.</li> <li>◆ Должна быть свободна от бюрократии и арханги родительской компании.</li> <li>◆ Использует материальные и нематериальные активы родительской компании.</li> <li>◆ Разделяет издержки и риски с родительской компанией</li> </ul>	<p>Несмотря на то что ООО «Импульсные системы» генетически восходит к Физико-техническому институту им. А. Ф. Иоффе (Санкт-Петербург) и латентно использует его имидж, ни к спинаутам, ни к спиноффам отнесено быть не может, а составляет стартап-компанию с российской спецификой</p>

Составлено по: [Albaum, Duerr, Strandskov, 2005; Lord, deBethizy, Wager, 2005; Moore, 2003; Lendrum, 2004] и с использованием опыта ООО «Импульсные системы» (Санкт-Петербург).

#### КАНАЛЫ И ЗВЕНЬЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРАНСФЕРА ИННОВАЦИЙ

Исторически *первым* каналом ГТИ, приводящим к эрозии Национальной инновационной системы (НИС) страны — донора знания, можно считать *миграцию* персонифицированных носителей научно-технического знания, или «утечку мозгов» (рис. 2, (1)), чему способствуют *два основных мотива*: сила и деньги, обеспечивающие мигрантам личную безопасность и социально-экономический комфорт. В силу *первого* — накануне Второй мировой войны — многие ученые-евреи выехали из Европы (преимущественно в США), а в конце войны — немецкие таланты пополнили НИС стран-победительниц (Вернер фон Браун внес весомый вклад в ракетную программу США, его помощники — в СССР). *Второй мотив*, в основу которого заложена существенная разница в оплате интеллекта и возможностях его реализации, породил отток высокообразованных, квалифицированных и ранее имевших наивысшие «формы секретности» работников из России «перестроичного» периода в более развитые страны. Опционом эмигрантской «утечки мозгов» на постоянное место жительства выступает «временная», контрактная работа за рубежом по найму иностранных фирм и университетов. Заметим, что этой утечкой управляет отнюдь не «невидимая рука» свободного рынка, а вполне различимая, движимая национальными и корпоративными интересами, поддерживаемыми различными

организациями (от Фонда Форда до Корпуса Мира и агентств ООН). Неоспоримым можно считать тот факт, что российские научные школы и специалисты все еще обладают высоким научным потенциалом и их интеллект и научно-технические продукты имеют заметный спрос за рубежом в области ВТ (например, ракетные и ядерные технологии, биология, геномика, математика, фундаментальные и прикладные исследования в области физики полупроводников, ИТ). Работники ВТ-НПМП часто получают предложения (например, из Южной Кореи) вместо организации различных форм кооперации и/или экспорта результатов НИОКР просто перейти на работу в компанию — акцептор знания.

Второй канал ГТИ (рис. 2, (2)) представлен созданием за рубежом *дочерних компаний* для проведения НИОКР на территории стран, НИС которых отличается достижениями в области знаний, необходимой для материнской компании. Так, Nokia с середины 1990-х гг. пользуется результатами НИОКР своей дочерней компании, поддерживающей ее роль глобального производителя (*global manufacturer*) в сфере телекоммуникаций [Moore, 2003]. Другие МНК также используют географически распределенный НИОКР, базирующийся на дочерних компаниях, для получения синергического эффекта от сочетания национальных технологических школ по аналогии с конкурентным бенчмаркингом. В начале 1990-х гг. компания Ford создала для комплексного НИОКР «центры совершенства» (*centers of excellence*) в США, Великобритании и Японии, обеспечив эффективную разработку инновационной общей платформы для автомобилей, предназначенных для продажи в различных странах [Albaum, Duerr, Strandskov, 2005, р. 380–382]. Наконец, зарубежные НИОКР-подразделения полезны для достижения инкрементной инновационности, необходимой для вхождения на высоконокурентные рынки. Замечено [Balfour, Roberts, 2003], что в борьбе за рынки КНР такие компании, как General Motors, Motorola, Siemens Mobile, LG Electronics и Electrolux, не только учреждали там дочерние НИОКР-компании, но и нанимали для работы китайских конструкторов.

Третий канал ГТИ (рис. 2, (3)) — международная торговля лицензиями — получил в англоязычной литературе (в зависимости от направления трансфера знания) «новоязовские» термины, соответственно, *аутлайсинг* (outlicensing) и *инлайсинг* (inlicensing) [Lord, deBethizy, Wager, 2005, р. 67–102]. Это — канал глобального коммерческого трансфера интеллектуальной собственности (ИС). Революционный сдвиг места ИС в парадигме новой экономики определяется тем, что ИС стала наиболее активно торгуемым на мировом рынке активом. Если ранее при определении понятия ИС пользовались описанием ее контента [Brooking, 1998, р. 14], то сегодня типичны сущностные заключения: «Причество новой экономики создало другое обращение к инновациям. Концепции „инновация“ и „интеллекту-

альной собственность» (ИС) оказались сложным образом взаимопереплетенными. Наиболее ценным венчурингом стал виртуальный — создание производящей ИС фирмы. Патенты стали восприниматься как самая сильная валюта, а не как обременительная бумажная работа. ИС-лайセンзинг... стал ключом к реализации потенциальных богатств инноваций» [Lord, deBethizy, Wager, 2005, p. 67–68]. Излюбленным за рубежом примером, доказывающим складывание изложенной ситуации в новой экономике, стала деятельность IBM, у которой число новых патентов, выданных в США за год, изменилось за 10 лет с 679 (1991 г.) до 3 411 (2000 г.), что привело к появлению броской формулы: *IBM = IPM (Intellectual Property Management)*.

В практике российских ВТ-НПМП сложным, при рассмотрении возможности продажи лицензий, оказывается вопрос определения степени секретности результатов НИОКР, поскольку большинство новых технологий связано с проблемами национальной безопасности. Особенно трудной является экспертиза промежуточных технологий (устройств) так называемого двойного назначения. Другая проблема — субъективный психологический барьер иностранных компаний, выражющийся в недоверии к российским инновациям, принимающий форму сомнения в «патентной чистоте» и технологической совместимости. Технологическая инновация, выраженная компонентами кодифицированного и скрытого знания, формально передается первой (лицензионное соглашение), но редко реализуется без второй (научно-техническая помощь). В ходе ее предоставления фактически происходит часто неформальная передача скрытого знания, причем неконтролируемая и неоплачиваемая, родственная весьма популярному в западной литературе технологическому спилловеру (*technological spillover*).

Четвертый канал ГТИ (рис. 2, (4)) также предполагает переход ИС, но путем слияния или поглощения (M&A), когда данная ИС оказывается собственностью компании-аквизитора или общей для образованной в результате слияния компаний. История передачи ИС многих компаний-инноваторов доказывает справедливость слов одного из топ-менеджеров компании *Telecom*: «Любая стартап-компания в мире является нашей НИОКР-лабораторий. Если мы что-то не можем сделать, мы это покупаем» [Lord, deBethizy, Wager, 2005, p. 141]. Следует отметить, что целью аквизиций является не только получение права на ИС, но и возможность эксплуатации креативности ее творцов, талантливых ученых и инженеров. Впрочем, последняя цель достигается далеко не всегда, и по завершении аквизиции таланты могут уйти в другие компании или организовать собственный стартап [Ranft, Lord, 2000].

Пятый канал ГТИ (рис. 2, (5)), популярность которого особенно возросла с окончанием военного, или конкурентно-стратегического, периода

эволюции маркетинга [Черенков, 2004], представляют различные формы стратегического НИОКР-партнерства, или стратегических НИОКР-альянсов, именуемые также *союзные инновации* (*innovation-by-alliance*) [Lord, deBethizy, Wager, 2005, р. 106], а именно: 1) стратегические альянсы между двумя партнерами, обычно сфокусированные на задачах конкретного НИОКР и/или коммерциализации (типа контрактного СП); 2) независимые, или акционерные, СП (*independent joint venture*), а также многосторонние консорциумы (*multiple-partner consortia*), формально учреждаемые как отдельные юридические лица со своими собственными учредительскими и уставными документами; 3) распределенные и более открытые консорциумы, или «сетевые» альянсы (*«network» alliances*), часто вовлекающие в себя большое число разнообразных частных, государственных и неприбыльных участников.

Несмотря на наличие успешных примеров инновационных консорциумов, сила которых заключена в многосторонности и достижении синергического эффекта (от НИОКР до маркетинга), именно она определяет и их слабость. Эта многосторонность при первых признаках неудачи мультилинирует эффекты конфликта интересов, рассогласованности национальных бизнес-культур, повышает неопределенность инновационного процесса и рисков, с ним связанных, а также вызывает неудовлетворенность стейкхолдеров и вызванные ею проблемы оттока капитала.

*Шестой* канал ГТИ (рис. 2, (6)) представлен целевыми инновационными хозяйствующими субъектами, получившими наименование спинаут, чему соответствует еще один «новоязовский» термин «спинновации» (*spinnovation*). Спинаут-компании отличаются созданием благоприятных условий для реализации бизнес-креативности, чему способствует родительская компания-учредитель. Интернет сделал особо привлекательными виртуальные отображения спинаут-компаний, например: Barnes&Noble.com, Bluelight.com, FTD.com, McAfee.com, Playboy.com, RadioSnak.com, sales.com, Staples.com, ToysRUs.com, Walmart.com. Простое копирование родительских компаний в Интернете не явилось гарантией маркетингового успеха, и виртуальные спинаут-компании часто теряли самостоятельность (*spin back in*), продавались или закрывались. Однако в литературе присутствует вывод, что спинаут-компания, «сделанная правильно и в силу верных причин предоставляет потенциал для максимизации создания ценности как результата инновации» [Lord, deBethizy, Wager, 2005, р. 191].

*Седьмой* канал ГТИ (рис. 2, (7)), именуемый *аутсорсингом инноваций*, отличается от *второго* лишь тем, что ВТ-компания, создающая инновацию на заказ, находится в контрактном, а не корпоративном отношении с фокальной компанией-заказчиком.

*Восьмой* канал ГТИ (рис. 2, (8)) составляют как формальные, так и неформальные *профессиональные ноокоммуникации* (ПНК), образуемые меж-

ду создателями/носителями знания (учеными, инженерами и техниками). Формализованные ПНК принимают вид: 1) элементов национальных образовательных систем (включая корпоративные «встроенные» (*built-in*) университеты); 2) академических и корпоративных НИИ; 3) конференций, симпозиумов, конгрессов и т. д.; 4) групп интенсивной реализации креативности. Неформальные ПНК реализуются (как и на начальных «доинтернетовских» этапах формирования ноосферы) посредством личных контактов, усиливаемых интернет-средствами (*e-mail*, *home-page*, *Internet-conference*, *web-blog* и т. д.). Среди профессионалов (судя по результатам наших интервью) неформальные ПНК оцениваются как весьма значимые для активизации креативности и нахождения нестандартных решений, что учитывалось даже в СССР. Своебразным подтверждением этому может служить такой факт: несмотря на все ограничения с выездом советских граждан за рубеж, «хорошо проинструментированные» советские ученые и изобретатели имели такую возможность (вплоть до длительных загранкомандировок). Опыт развития международных контактов ООО «Импульсные системы» также показал, что отсутствие «раскрученного» бренда и имиджа этого ВТ-НПМП в ряде случаев (например, США, КНР) было компенсировано наличием механизма ПНК благодаря широкой известности среди специалистов в области физики мощных быстродействующих полупроводниковых приборов на основе кремния одного из ведущих работников<sup>6</sup> этого малого предприятия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, предлагаемая модель ГТИ может быть использована для организации поиска «точек входления» российского ВТ-НПМП в каналы ГТИ. Особенности российских ВТ-НПМП приводят к выбору кооперационно-инновативных международных маркетинговых стратегий, что в терминах модели ГТИ представлено аутлайセンзингом, или продажей лицензий. Однако общее для российских ВТ-НПМП отсутствие бренда и финансово-организационные проблемы патентования подталкивают к другим менеджерским решениям. Среди последних представляется перспективным отыскание такой «точки входления» в ГТИ, где априорно существующая бизнес-креативность может быть наиболее эффективно и эффективно [Черенков, 2003б, с. 651–652] включена в глобальную цепочку создания стоимости. Конкретные формы такого включения: 1) глобальный аутсорсинг, где ВТ-НПМП играет роль «Исполнителя», или аутсорсера; 2) участие в одной из форм стратегического НИОКР-альянса,

---

<sup>6</sup> А. Ф. Кардо-Сысоев — д-р физ.-мат. наук, лауреат Государственной премии СССР.

например: консорциум, сетевой альянс, совместное предприятие. Последнее, как показала практика ООО «Импульсные системы», в силу присущего зарубежным инвесторам восприятия высокого риска и правовой неопределенности (например, налогообложение) становящихся рынков, а также труднопреодолеваемых кросс-культурных различий менеджмента, имеет наименьший уровень привлекательности. Значительную роль для достижения маркетингового успеха российских ВТ-НПМП в ГТИ играют развитые ППК и нооменеджеры, ход подготовки которых должен, по личному опыту и твердому убеждению авторов, осуществляться от технического образования к экономическому, но никак не наоборот. Наконец, среда функционирования ВТ-НПМП, или ГМС, должна иметь на макроуровне благоприятную для ВТ-бизнеса национальную экономическую политику: начиная от фискальной (льготное налогообложение и налоговые каникулы для становящихся ВТ-экспортеров) и до прямых (возможно, латентных) инвестиций в развитие российских ВТ-НПМП, за которыми авторы видят роль ядер кристаллизации инновационных процессов, совокупность которых в отечественных академгородках, ВТ-инкубаторах и технопарках вполне может воссоздавать атмосферу креативности и маркетингового успеха российского ВТ-бизнеса не хуже, чем в Силиконовой Долине.

## ЛИТЕРАТУРА

- Багиев Г. Л., Тарасевич В. М., Анн Х. Маркетинг / Под общ. ред. Г. Л. Багиева. СПб.: Питер, 2005.
- Бляхман Л. С., Петров А. Б. Интегрированная технологическая цепь как объект управления в глобальной экономике // Проблемы современной экономики. Евразийский международный научно-аналитический журнал. 2003. № 1(5).
- Голубков Е. П. Основы маркетинга: Учебник. М.: Финпресс, 1999.
- Дусаев Х. Б. Инновации: теоретический аспект // Вестник ОГУ. Экономические науки. 2003. № 6. С. 123–128.
- Желены М. Управление высокими технологиями // Информационные технологии в бизнесе. СПб.: Питер, 2002.
- Иванова Н. И. Научные исследования в корпорациях — основа инновационного процесса // Инновационная экономика. М.: Наука, 2001.
- Информационные технологии в бизнесе / Под ред. М. Желены. СПб.: Питер, 2002.
- Кардо-Сысоев А. Ф., Черенков В. И., Толстобров М. Г. Международный корпус экспертов помогает российским научноемким товарам завоевывать американский рынок // «Коммерциализация технологий: российский и мировой опыт»: Труды международной конференции СПбГТУ. СПб.: СПбГТУ, 1997.
- Катыкало В. С. Место и роль ресурсной концепции в развитии теории стратегического управления (предисловие к разделу) // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. Менеджмент. 2003. Вып. 3. С. 3–17.

- Катькало В. С. Эволюция теории стратегического управления.* СПб.: Издат. дом С.-Петербург. гос. ун-та, 2006.
- Нанотехнологии: революция или пиар // Gazeta.ru.* 2004. 3 сентября [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://www.gazeta.ru/techzone/2004/08/26\\_a\\_155507.shtml](http://www.gazeta.ru/techzone/2004/08/26_a_155507.shtml)
- Рубан О. Сверхпрочный и сверхпроводящий // Эксперт.* 2005. № 37.
- Стратегия развития предпринимательства в реальном секторе экономики.* М.: Наука, 2002.
- Твiss Б. Управление научно-техническими нововведениями.* М.: Экономика, 1989.
- Толстобров М. Г. Современные проблемы российских научно-производственных малых предприятий и развитие внешнеэкономических связей как средство их разрешения // Некоторые аспекты международного сотрудничества. Аспирантский сборник.* СПб.: СПбГУЭФ, 1996.
- Толстобров М. Г., Черенков В. И., Барышников В. В. Поддержка малого научоемкого бизнеса властными структурами на региональном уровне // Инновации.* 1998. № 2–3.
- Толстобров М. Г. и др. Международный трансфер российских высоких технологий // Инновации.* 1998. № 4–5.
- Толстобров М. Г. и др. Проблемы интернационализации и определения маркетинговой стратегии российских научно-производственных малых предприятий высоких технологий // Инновации.* 1997. № 3.
- Черенков В. И. Глобальная маркетинговая среда: Опыт концептуальной интеграции: Монография.* СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2003а.
- Черенков В. И. Международный маркетинг.* СПб.: Знание — СПбИВЭСЭП, 2003б.
- Черенков В. И. Комплексный глобальный интегрированный маркетинговый канал: генезис и концепция // Инновации.* 2003в. № 7.
- Черенков В. И. К разработке холистической модели глобальной маркетинговой среды // Российско-европейские торгово-экономические отношения в эпоху глобализации: Сб. статей.* СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2005.
- Черенков В. И. Международные бизнес-операции в контексте маркетинговых стратегий // Инновации.* 2004. № 1.
- Черенков В. И. Эволюция маркетинговой теории и трансформация доминирующей парадигмы маркетинга // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. Менеджмент.* 2004. Вып. 2. С. 3–32.
- Черенков В. И., Толстобров М. Г. Компьютерные информационные сети в международном маркетинге продуктов высоких технологий. Место современных компьютерных информационных сетей в маркетинге российских *high-tech* инноваций за рубежом // Международный конгресс «Маркетинг и проблемы информатизации предпринимательства». Тезисы докладов.* СПб.: Изд-во СПбУЭФ, 1996.
- Черенков В. И., Толстобров М. Г. Стратегия российского высокотехнологичного научно-производственного малого предприятия в системе международного трансфера инноваций // Инновации.* 2006. № 3(90).
- Шириков А. Прощание с трубками // Эксперт Северо-Запад.* 2005. № 37.
- Шумпетер Й. Теория экономического развития.* М.: Прогресс, 1982.
- Albaum G., Duerr E., Strandskov J. International Marketing and Export Management.* Harlow, England, etc.: Financial Times–Prentice-Hall, 2005.

- Balfour F., Roberts D.* China's Dream Team // Business Week. 2003. 1 September.
- Bartlett Ch. A., Ghoshal S.* Transnational Management: Text, Cases, and Readings in Cross-Border Management. Boston, etc.: Irwin-McGraw-Hill, 2000.
- Brooking A.* Intellectual Capital. London, etc.: International Thompson Business Press, 1998.
- Cateora Ph. R., Graham J. L.* International Marketing. Boston, etc.: Irwin-McGraw-Hill, 2002.
- Clegg B.* Creativity and Innovation for Managers. Oxford, etc.: Butterworth-Heinemann, 2001.
- De Bono E.* The Five Day Course in Thinking. London: Pelican, 1969.
- From Idea to Profit: How to Market Innovative Products and Services /* Ed. by A. Jolly. London, Sterling, VA: Kogan Page, 2005.
- From Invention to Innovation: Commercialization of New Technology by Independent and Small Business Inventors.* Prepared for U.S. Department of Energy under Contract No W-31-109-ENG-38. May 15. 1989.
- Gross A. C. et al.* Business Marketing. Boston: Houghton Mifflin Company, etc., 1993.
- Hansen M. T., Chesbrough, H. W., Nohria, N., Sull, D.* Networked Incubators: Hothouses of the New Economy // Harvard Business Review. 2000. September.
- Haour G.* Managing Innovation in the 24-Hour Laboratory // Mastering Global Business: The Complete MBA Companion in Global Business. London: Financial Times, 1999.
- La technologie et l'économie: Les relations déterminantes.* Paris: OECD, 1992.
- Lendrum T.* The Strategic Partnering Pocketbook: Building Strategic Partnership and Alliances. Sydney, etc.: The McGraw-Hill Companies, 2004.
- Levitt T.* The Globalisation of Markets // Harvard Business Review. 1983. May-June.
- Lilien G. L., Kotler Ph., Shridhar Moorthy K.* Marketing Models. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall International, Inc., 1992.
- Lord M. D., deBethizy J. D., Wager M. D.* Innovation that Fits: Moving Beyond the Fads to Choose the RIGHT Innovation Strategy for Your Business. Upper Saddle River, NJ, etc.: Pearson-Prentice-Hall, 2005
- Majaro S.* International Marketing. A Strategic Approach to World Markets. Routledge, etc., 1993.
- Maier R.* Knowledge Management Systems: Information and Communication Technologies for Knowledge Management. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2002.
- McKenna R.* The Regis Touch: Million-Dollar Advice from America's Top Marketing Consultant. Reading, MA: Addison-Wesley, 1985.
- Moore K.* How Subsidiaries Can Be More Than Bit Players // Mastering Global Business. London, etc.: Financial Times-Prentice-Hall, 2003.
- Panwar J. S.* Beyond Consumer Marketing: Sectoral Marketing and Emerging Trends. New Delhi, etc.: Response Books, 2004.
- Ranft A. L., Lord M. D.* Acquiring New Knowledge: The Role of Retaining Human Capital in Acquisitions of High-Tech Firms // Journal of High Technology Management Research. 2000. Vol. 11. N 2.
- Rycroft R. W., Kash D. E.* Steering Complex Innovation // Research Technology Management. 2000. Vol. 43. N 3. P. 18-23.

- Schultz D. E., Kitchen Ph. J.* Communicating Globally: An Integrated Marketing Approach. Chicago: NTC Business Book, 2000.
- Schultz D. E., Tannenbaum S. I., Lauterborn R. F.* Integrated Marketing Communications. Chicago: NTC/Contemporary Publishing Group, 1998.
- Shanklin W. L., Ryans J. K., Jr.* Marketing High Technology. Lexington, etc.: Lexington-Books, 1989.
- Souder W. E.* Managing New Product Innovations. N. Y.: Free Press, 1987.
- Van Walterschoot W., Van den Bulte Ch.* The 4P Classification of the Marketing Mix Revised // Journal of Marketing. 1992. Vol. 56. October. N 4. P. 83–93.
- Von Oech R.* A Whack on the Side of the Head. Warner Books, 1983.
- Understanding Business Markets: Interaction, Relationships and Networks* / Ed. by D. Ford. London: The Dryden Press, etc., 1997.

Статья поступила в редакцию 26 июня 2006 г.