

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 339.92:330.341.1:005.56(043.3)

БЕРТОШ  
ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ  
В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СТРАН**

Автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук  
по специальности 08.00.14 — мировая экономика

Минск, 2013

Работа выполнена в Белорусском государственном университете

Научный руководитель	Данильченко Алексей Васильевич, доктор экономических наук, профессор, проректор, Белорусский государственный университет
----------------------	--

Официальные оппоненты:	Шмарловская Галина Александровна, доктор экономических наук, профессор, декан, УО «Белорусский государственный экономический университет», факультет международных экономических отношений
------------------------	--

Савенок Элла Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры, Академия управления при Президенте Республики Беларусь, кафедра международных отношений

Оппонирующая организация	УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»
--------------------------	--

Защита состоится 30 мая 2013 г. в 14.30 на заседании совета по защите диссертаций Д 02.07.03 при УО «Белорусский государственный экономический университет» по адресу: 220070, Минск, просп. Партизанский, 26, ауд. 205 (1-й учеб. корпус), тел. 209-79-56.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке УО «Белорусский государственный экономический университет».

Автореферат разослан 29 апреля 2013 г.

Ученый секретарь совета  
по защите диссертаций

Турбан Г.В.

## ВВЕДЕНИЕ

На рубеже веков экономический потенциал всех стран мира определялся существенным ростом роли науки и техники в общественном производстве, что явилось объективной причиной развития в мировой экономике такого качественно нового явления, как международный трансфер технологий. Объем экспорта технологий в мире в первом десятилетии XXI в. находился в пределах 7 % экспорта услуг и характеризовался более высокими темпами роста (10 %) по сравнению с величиной экспорта услуг в мире (8 %). В современных условиях развитые и отдельные развивающиеся страны мира активно участвуют в международном трансфере технологий, так как именно качество применяемых технологий выступает одним из основных факторов, влияющих на уровень их экономического развития. В отличие от стран с переходной экономикой они занимают лидирующие позиции на мировом рынке не только по объему потребляемых иностранных результатов научно-технической деятельности, но и величине экспортных технологических поступлений, составляющих значительную долю в структуре платежного баланса стран. В связи с этим для стран с переходной экономикой особую актуальность приобретает необходимость активного включения в процесс международного трансфера технологий.

В Республике Беларусь международный трансфер технологий является одним из векторов инновационного развития национальной экономики, в результате чего неуклонный научный и практический интерес вызывают развитие теоретических основ международного трансфера технологий, изучение его особенностей и тенденций развития, а также проблематика разработки и практической реализации рекомендаций по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий.

Исходной базой исследования послужили труды зарубежных ученых. Так, Я. Берман, Г. Блаир, Д. Вэйгер, Я. Лафурже, Э. Ловелл, Р. Миллер, Г. Мэйсон, К. Райан, Д. Форд, Х. Шульте определили роль и значение международного трансфера технологий в деятельности компаний; Р. Вернон, Дж. Даннинг, К. Коджима, А. Левин, Т. Озава, М. Портер, В. Тинг — в экономике стран-экспортеров и импортеров технологий. В трудах П. Баккли, У. Зандера, М. Кассона, Ч. Киндельбергера, Б. Когута, С. Хаймера международный трансфер технологий рассматривается как одна из форм интернационализации деловой активности фирм. Белорусские ученые Н.И. Богдан, А.В. Бондарь, Л.Н. Давыденко, А.В. Данильченко, В.Ф. Медведев, М.В. Мясникович, Л.Н. Нехорошева, П.Г. Никитенко, В.Н. Шимов, Г.А. Шмарловская исследуют проблемы включения Республики Беларусь в международный трансфер технологий в условиях ее инновационного развития и интеграции в мировую экономику; Е.Л. Давыденко ука-

зывает на необходимость разработки технологического баланса в стране; Е.Н. Петрушкевич исследует взаимосвязи международного трансфера технологий со стратегией привлечения прямых иностранных инвестиций в национальную экономику; В.М. Руденков анализирует влияние международного трансфера технологий на величину экспорта страны; А.А. Успенский оценивает роль и значение Республиканского центра трансфера технологий в продвижении отечественных технологий на внешние рынки, а также состояние и перспективы совершенствования политики и законодательства Республики Беларусь в области трансфера технологий.

В работах зарубежных и отечественных ученых исследуются различные аспекты международного трансфера технологий, однако следует отметить отсутствие единой комплексной теоретической концепции. Это обусловило необходимость дальнейшей разработки теоретических основ международного трансфера технологий, выявления тенденций и особенностей его развития, разработки практических рекомендаций по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий, что определило актуальность работы и послужило основанием для выбора темы диссертационного исследования.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

**Связь работы с крупными научными программами (проектами) и темами.** Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательских тем кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета: «Влияние процессов интернационализации и регионализации на развитие национальной экономики» (№ ГР 20061246, 2006—2010 гг.), «Научное обоснование механизма роста конкурентоспособности белорусской экономики в условиях интернационализации и региональной экономической интеграции» (№ ГР 20120337, 2011—2015 гг.), «Исследование современных процессов транснационализации капитала как фактора роста международной конкурентоспособности белорусской экономики» (№ ГР 20114371, 2011—2015 гг.); научно-исследовательской работы Инновационной ассоциации «Республиканский центр трансфера технологий» «Разработать предложения по совершенствованию инструментов в сфере международного трансфера технологий» (№ ГР 20101141, 2010 г.); гранта Министерства образования Республики Беларусь, выполненного в Белорусском государственном университете «Проблемы формирования международных сравнительных конкурентных преимуществ экономики Беларуси под воздействием трансфера технологий» (№ ГР 20114996, 2011 г.).

**Цель и задачи исследования.** Целью диссертационного исследования являются развитие теоретических основ международного трансфера технологий и разработка практических рекомендаций по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий.

Данная цель обусловила постановку и решение следующих задач:

развить теоретические основы международного трансфера технологий, в том числе уточнить определение понятия «международный трансфер технологий», разработать и обосновать универсальный теоретический подход к его пониманию, а также выявить тенденции его развития;

разработать концептуальную модель участия различных стран мира в международном трансфере технологий;

выявить особенности международного трансфера технологий в зависимости от уровня технологического развития стран-доноров и реципиентов;

разработать практические рекомендации по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий.

*Объектом* исследования выступает международный трансфер технологий как системное явление в мировой экономике. *Предмет* — международный трансфер технологий в экономическом развитии стран, включая Республику Беларусь. Выбор объекта и предмета исследования обусловлен усилением влияния международного трансфера технологий на экономическое развитие различных стран мира.

#### **Положения, выносимые на защиту.**

##### **1. Развитие теоретических основ международного трансфера технологий:**

уточнение определения понятия «международный трансфер технологий», которое в отличие от сложившегося понимания представляет собой комплекс долго-, средне- и краткосрочных взаимовыгодных экономических отношений его субъектов по поводу трансфера технологического пакета с учетом их экономических интересов и интенсивности соперничества на рынке на основе предложенной классификации явления (субъект, объект, форма, способ, назначение);

обоснование универсального теоретического подхода к объяснению международного трансфера технологий, основанного на синтезе микро-, мезо-, и макроэкономических концепций по сравнению с существующими, всесторонне исследующего взаимовыгодные экономические отношения на основе учета взаимодействия индивидуальных мотивов компаний и институционально-экономической среды стран, в которой происходит формирование условий, необходимых для разработки, совершенствования и реализации технологического пакета через рыночный и внутрифирменный механизм;

выявление тенденций развития международного трансфера технологий: постепенный переход от простейших форм трансфера технологий к комплексным технологическим пакетам; использование различными странами мира для поддержания собственного уровня международной конкурентоспособности иностранных объектов интеллектуальной собственности (ОИС); постепенное перераспределение мировых потоков высокотехнологичного экспорта в пользу развивающихся стран; рост в мировом масштабе стоимостного объема операций, не связанных с участием в капитале развивающихся и стран с переходной экономикой; повышение доли на мировом рынке технологий развивающихся и стран с переходной экономикой.

Это позволило: а) уточнить и определить в качестве непосредственного объекта международного трансфера технологический пакет как совокупность материальных и нематериальных объектов (услуг), набор которых зависит от уровня технологического развития субъектов международного трансфера технологий; б) охарактеризовать способы формирования взаимовыгодных экономических отношений субъектов международного трансфера технологий при долго-, средне- и краткосрочном сотрудничестве; в) определить, что на микро- и мезоуровнях на индивидуальные мотивы компаний в ходе международного трансфера технологических пакетов влияют: специфические мотивы фирмы, стадия жизненного цикла технологического пакета и его вид, особые механизмы определения его стоимости и ценообразования, интенсивность рыночного соперничества, наличие кросс-культурных сходств и различий между страной-донором и реципиентом и их географической близости, а также величины технологического разрыва между ними; г) обосновать, что на макроуровне формирование институционально-экономической среды страны, необходимой для развития технологий и интенсификации международного трансфера технологических пакетов, зависит от наличия экономических условий, отражающих качество человеческого, научно-технического потенциала и состояние рынка, а также институциональных условий, определяющих развитость рыночных институтов; д) разработать систему показателей, оценивающую развитие институционально-экономической среды различных стран мира в области международного трансфера технологических пакетов по следующим критериям: качество человеческого и научно-технического потенциала, емкость рынка, открытость экономики, развитость деловой среды, инновационной инфраструктуры и нормативно-правовой базы.

2. Концептуальная модель участия различных стран мира в международном трансфере технологий, согласно которой он понимается как процесс, включающий коммерциализацию и диффузию технологического пакета, реализуемый различными способами, зависящими от типа взаимовыгодных эконо-

мических отношений компаний страны-донора и реципиента, осуществляемый через прямой и косвенный канал трансфера и обусловленный институционально-экономической средой стран.

Это позволило: а) выявить и охарактеризовать прямой и косвенный канал международного трансфера технологических пакетов; б) обосновать, что в международной практике происходит трансфер минимального, среднего и максимального технологических пакетов, вид которого зависит от уровня технологического развития субъекта страны-донора и реципиента; в) выявить передовые страны, в которых созданы благоприятные институционально-экономические условия, необходимые для развития международного трансфера технологических пакетов в азиатском, африканском, европейском и южноамериканском регионах; г) определить, особенности, присущие институционально-экономической среде международного трансфера технологических пакетов передовых стран; д) оценить условия институционально-экономической среды международного трансфера технологических пакетов Республики Беларусь и выявить благоприятные и сдерживающие факторы их развития.

3. Особенности международного трансфера технологий в зависимости от уровня технологического развития стран-доноров и реципиентов: 1) импорт ОИС способствует последующему товарному и технологическому экспорту и не свидетельствует о низком уровне научно-технического и экономического развития принимающих стран; 2) при большом технологическом разрыве между субъектом страны-донора и реципиента может наблюдаться трансфер максимального и среднего технологических пакетов за счет формирования долго- и среднесрочных экономических отношений, возникающих в результате корпоративных и контрактных, не связанных с участием в капитале способов международного трансфера технологий; 3) при минимальном или схожем уровне технологического развития субъекта страны-донора и реципиента происходит трансфер минимального технологического пакета за счет формирования краткосрочных экономических отношений, проявляющихся в контрактных невнутрифирменных способах международного трансфера технологий; 4) трансфер технологического пакета, содержащего уникальные ОИС, капиталоемкие товары и услуги, наблюдается в высокотехнологичные отрасли, а содержащего стандартизированные и морально устаревшие — в трудоемкие стандартизированные отрасли; 5) организация совместных компаний по выполнению НИОКР на территории страны-реципиента происходит при наличии у нее качественного человеческого потенциала; 6) развитие рынка высокотехнологичных услуг в стране стимулирует международный трансфер технологических пакетов и ее экономическое развитие; 7) оказание аутсорсинговых услуг и участие ком-

паний страны-реципиента в международном подрядном промышленном производстве способствует включению их в глобальные производственно-сбытовые цепочки ТНК, получению уникальных технологических пакетов и развитию человеческого и научно-технического потенциала за счет средств из-за рубежа.

Это позволило: а) уточнить характерные черты моделей международного трансфера технологий развитых стран: для североамериканской модели характерен трансфер максимального технологического пакета путем реализации поглощающей и индивидуальной конкурентной стратегии с использованием в зависимости от субъекта реципиента принципов рыночного и внутрифирменного ценообразования в целях получения максимальной прибыли; для японской — трансфер минимального технологического пакета с применением наступательной и индивидуальной конкурентной стратегий на рынке страны-реципиента с применением преимущественно основ рыночного ценообразования в целях увеличения объемов экспорта; б) разработать модель международного трансфера технологических пакетов развивающихся и стран с переходной экономикой, нацеленную на развитие договорных взаимоотношений, не связанных с участием в капитале, представленных в основном сделками по трансграничному подрядному промышленному производству и аутсорсингу услуг путем трансфера различных видов технологических пакетов в страны с кросс-культурными сходствами и различиями за счет реализации наступательной и индивидуальной конкурентных стратегий с применением основ рыночного ценообразования в целях включения компаний стран в глобальные производственно-сбытовые цепочки зарубежных компаний.

4. Практические рекомендации по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий, учитывающие зарубежный опыт и включающие:

а) систему мер государственной поддержки международного трансфера технологических пакетов, нацеленных на сокращение степени негативного воздействия выявленных факторов на национальные институционально-экономические условия: 1) создание льготных условий налогообложения для субъектов, заинтересованных в международном трансфере технологических пакетов (уменьшение величины налогооблагаемой базы компаний, реализующих ведущие технологические направления в стране, на сумму затрат на НИОКР по объемному или приростному принципу); 2) государственный заказ на производство инновационной продукции; 3) реализация государственных программ по формированию кооперационных связей и взаимодействию высококвалифицированных специалистов в области международного трансфера технологических



пакетов; 4) проведение постоянного мониторинга используемых и разработанных технологических пакетов в стране;

б) направления развития технологической стратегии страны и белорусских компаний: 1) для переориентации импорта иностранных технологических пакетов на модернизацию национальной экономики, в том числе за счет расширения степени участия белорусских субъектов в международном подрядном промышленном производстве и увеличения числа национальных аутсорсинговых компаний различной специализации (услуги маркетинга и послепродажного обслуживания, выполнение функций бизнес-процессов, входная и выходная логистика, ремонт авиатехники и пусконаладочные работы в различных отраслях); 2) продвижения экспорта белорусских технологических пакетов путем совершенствования технологических стратегий национальных компаний (определение стран-реципиентов, каналов и способов трансфера, вида технологического пакета) при осуществлении транснационализации в зарубежных странах.

**Личный вклад соискателя.** Представленная работа является законченным научным исследованием, выполненным соискателем самостоятельно в рамках выбранной темы и в соответствии с целью и задачами диссертационного исследования. Все выносимые на защиту положения, рекомендации и выводы разработаны соискателем лично.

**Апробация результатов диссертации.** Основные результаты исследования были апробированы на 19 международных и республиканских научно-практических конференциях, в том числе: «Проблемы реализации научно-творческого потенциала молодежи: поиск, перспективы» (Днепропетровск, 2010); «Беларусь в современном мире» (Минск, 2010, 2012); «Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе» (Сыктывкар, 2011); «Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития» (Минск, 2012).

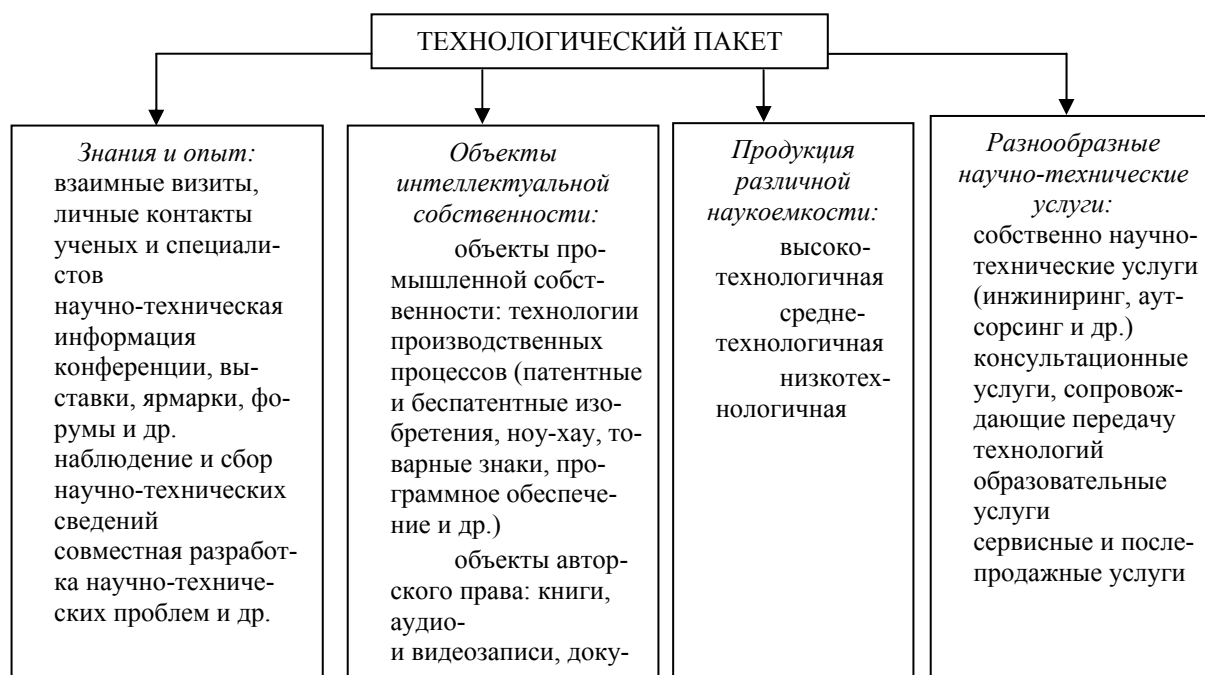
**Опубликованность результатов диссертации.** По теме диссертационного исследования опубликовано 28 научных работ, в том числе раздел в монографии, 6 статей в научных рецензируемых журналах (из них 2 — в соавторстве), 1 — в научно-практическом журнале (в соавторстве), 20 — в материалах и тезисах докладов научных конференций (из них 2 — в соавторстве). Объем 7 публикаций, соответствующих п. 18 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, составляет 6,4 авторского листа.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения, библиографического списка и приложений. Общий объем диссертации — 146 страниц, из них рисунки,

таблицы, приложения занимают 68 страниц. Библиографический список, включающий 243 источника, составляет 24 страницы.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В первой главе «**Теоретические основы международного трансфера технологий**» осуществлена систематизация наиболее распространенных в современной экономической науке подходов, позволившая уточнить определение понятия «международный трансфер технологий», которое в отличие от сложившегося понимания разработано на основе авторской классификации (субъект, объект, форма, способ, назначение). Принципиальная особенность предложенного подхода заключается в том, что в качестве объекта международного трансфера определяется технологический пакет, состоящий из совокупности материальных и нематериальных объектов (услуг), набор которых зависит от уровня технологического развития субъектов международного трансфера технологий (см. рисунок) и позволяет охарактеризовать способы формирования долго-, средне- и краткосрочных взаимовыгодных экономических отношений субъектов международного трансфера — корпоративные способы (через прямые иностранные инвестиции), договоры, не связанные с участием в капитале, соглашения купли-продажи технологического пакета между независимыми субъектами соответственно.



**Состав технологического пакета**

В ходе изучения отдельных теоретических концепций международного трансфера технологий установлено отсутствие единого представления о данном явлении. В результате синтеза отдельных теоретических подходов микро- (теории избыточных технологий, внутрифирменных рестрикций, монополистической конкуренции и несовершенства рынка и др.), мезо- (теории международного производства товара, догоняющего развития, международной фрагментации и аутсорсинга и др.) и макроуровней (теория конкурентных преимуществ нации и эклектическая парадигма) разработан универсальный теоретический подход к международному трансферу технологий. В отличие от существующих предложенный подход позволяет объяснить индивидуальные мотивы фирмы и условия институционально-экономической среды страны в области международного трансфера технологических пакетов с учетом ее экономических интересов и национальной специфики и предложить систему показателей, оценивающую развитие институционально-экономической среды различных стран мира в области международного трансфера технологий по следующим критериям: качество человеческого и научно-технического потенциала, емкость рынка, открытость экономики, развитость деловой среды, инновационной инфраструктуры и нормативно-правовой базы. По сравнению с наиболее распространенными предложенная система базируется на сопоставимых показателях и дает возможность охарактеризовать условия, необходимые для развития международного трансфера технологических пакетов и установления его результативности для отдельно взятого государства.

На основе указанного подхода разработана концептуальная модель участия различных стран мира в международном трансфере технологий, отражающая экономические отношения между ними, которые формируются на микро- и мезоуровнях за счет индивидуальных мотивов компаний стран-доноров и реципиентов технологических пакетов, а на макроуровне с учетом условий институционально-экономической среды стран в области международного трансфера технологических пакетов. Это создает необходимую базу для теоретического осмысления указанного процесса и разработки концептуальных основ участия Республики Беларусь в международном трансфере технологических пакетов.

Во второй главе **«Оценка международного трансфера технологий в экономическом развитии стран»** на основании универсального теоретического подхода и рассмотрения в качестве объекта международного трансфера технологического пакета произведена оценка международного трансфера технологий в экономическом развитии стран, что позволило выявить тенденции его развития.

Установлено, что отрицательное внешнеторговое сальдо в торговле ОИС не свидетельствует о низком уровне технологического развития стран. Так, государства Европейского союза в 2010 г. имели отрицательное сальдо по данно-

му показателю (–27,5 млрд дол. США), но на протяжении последних пятидесяти лет занимают ведущие позиции в мировом рейтинге экспортеров (2-я позиция в 2010 г.) и импортеров (1-я позиция в 2010 г.) ОИС. Для развивающихся и стран с переходной экономикой характерно отрицательное внешнеторговое сальдо по статье роялти и лицензионным платежам (–41,2 и –5,6 млрд дол. США соответственно в 2010 г.), однако темп прироста объема экспортных поступлений от ОИС в первом десятилетии XXI в. развивающихся стран составил 369 %, стран СНГ — 415, развитых стран — 138 %, что свидетельствует о повышении доли на мировом рынке технологий развивающихся и стран с переходной экономикой.

Показано, что на мировом рынке технологий наблюдается постепенное перераспределение потоков высокотехнологичного товарного экспорта в пользу развивающихся стран Восточной Азии, Латинской Америки, Европы и Центральной Азии — 28,7, 10,9, 6,7 % соответственно. Происходит достаточно активное развитие договорных отношений, не связанных с участием в капитале: трансграничное подрядное промышленное производство и аутсорсинг услуг (65 % стоимости всех операций), основными исполнителями которых являются развивающиеся и страны с переходной экономикой (80 % мирового количества работников, выполняющих данные операции).

На основании расчета системы показателей, оценивающей развитие институционально-экономической среды стран в области международного трансфера технологий, выявлены передовые страны азиатского (Китай, Республика Корея, Малайзия, Сингапур, Филиппины), африканского (ЮАР), европейского (Венгрия, Румыния) и южноамериканского (Чили) регионов, в которых созданы условия для развития международного трансфера технологических пакетов за счет его активной государственной поддержки (налоговые каникулы и вычеты на НИОКР; программы по привлечению зарубежных специалистов для решения технологических проблем, по налаживанию кооперационных связей и взаимодействию специалистов различных сфер в целях коммерциализации результатов НИОКР) и деятельности аффилированных структур зарубежных ТНК, расположенных на их территории (от 0,1 до 48,7 % компаний мира). В отличие от стран с переходной экономикой в передовых странах наблюдаются высокая инновационная активность субъектов предпринимательского сектора, монополизация рынка ОИС субъектами стран-доноров, развитая инновационная инфраструктура и наличие структурных подразделений НИОКР иностранных ТНК, применение государственных мер по либерализации инвестиционного и внешнеторгового режимов и совершенствование законодательных основ развития экономических отношений, связанных с международным трансфером технологий.

Выявлены особенности международного трансфера технологий в зависимости от уровня технологического развития страны-донора и реципиента, которые нашли свое отражение в моделях международного трансфера технологий стран мира (см. таблицу).

#### Модели международного трансфера технологий стран мира

Развитые страны		Развивающиеся и страны с переходной экономикой
Североамериканская	Японская	
Максимальный технологический пакет, находящийся на первоначальных этапах жизненного цикла	Минимальный технологический пакет, находящийся на стадии зрелости или упадка жизненного цикла	Технологические пакеты, находящиеся на различных этапах жизненного цикла
Трансфер в страны независимо от их географического расположения с кросс-культурными сходствами и различиями, имеющие различный уровень технологического развития	Трансфер преимущественно в географически близкие страны с кросс-культурными сходствами, с которыми наблюдается минимальный технологический разрыв	Трансфер в страны независимо от их географического расположения с кросс-культурными сходствами и различиями, имеющие различный уровень технологического развития
Трансфер в различные отрасли при условии патентования ОИС на местном рынке и создание 100 %-ного филиала в стране-реципиенте	Трансфер в основном в обрабатывающие отрасли и создание совместных предприятий в стране-реципиенте	Трансфер в различные отрасли за счет реализации неакционерных форм участия в капитале и создание компаний различных организационно-правовых форм
Применение в ходе трансфера поглощающей и индивидуальной конкурентных стратегий	Применение в ходе трансфера наступательной и индивидуальной конкурентных стратегий	Применение в ходе трансфера наступательной и индивидуальной конкурентных стратегий
Использование принципов рыночного и внутрифирменного ценообразования технологического пакета	Использование преимущественно основ рыночного ценообразования технологического пакета	Использование основ рыночного ценообразования технологического пакета
Стратегическая цель — получение максимальной прибыли	Стратегическая цель — увеличение объемов экспорта	Стратегическая цель — включение компаний стран в глобальные производственно-сбытовые цепочки ТНК

В третьей главе «**Концептуальные основы участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий**» предложена система мер государственной поддержки в целях совершенствования институционально-экономической среды национальной экономики в области международного трансфера технологических пакетов: а) предоставление налоговых льгот на НИОКР по объемному или приростному принципу для субъектов, реализующих направления технологической стратегии страны; б) государственный заказ на производство инновационной продукции, активизирующий разработку и распространение отечественных технологических пакетов и стимулирующий

спрос на них; в) государственные программы по формированию кооперационных связей и взаимодействию специалистов различных сфер путем направления ученых в компании, а менеджеров — в научные организации и вузы; г) мониторинг используемых и разработанных технологических пакетов для выявления и удовлетворения потребности в них.

Анализ институционально-экономической среды показал, что в настоящее время субъекты национальной экономики активно потребляют иностранные технологические пакеты, поступающие в страну согласно японской модели трансфера технологий, что создает реальную угрозу увеличения притока стандартизированных технологических пакетов. В связи с этим разработаны направления развития технологической стратегии страны для переориентации импорта иностранных технологических пакетов на модернизацию национальной экономики: а) расширение числа национальных субъектов, участвующих в международном подрядном промышленном производстве, за счет реализации предложенной системы мер государственной поддержки и деятельности национального агентства по инвестициям и приватизации по увеличению степени осведомленности о местных компаниях за рубежом, в результате чего белорусские компании ведущих технологических направлений национальной науки (производство полупроводниковых приборов, интегральных схем, медицинской техники и методов диагностики и др.) смогут расцениваться в качестве деловых партнеров, претендующих на участие в международном подрядном промышленном производстве; б) увеличение сети национальных аутсорсинговых компаний различной специализации. Наличие производственных, сборочных структур иностранных ТНК в стране может стать объективной основой развития сети аутсорсинговых компаний по выполнению функций бизнес-процессов и оказанию услуг по входной и выходной логистике, маркетингу и послепродажному обслуживанию. Перспективным направлением выступает расширение числа фирм по выполнению функций бизнес-процессов для зарубежных компаний банковского сектора, действующих на территории страны, а также базирующихся на ведущих высокотехнологических направлениях отечественной науки (услуги по ремонту авиатехники, пусконаладочным работам и др.).

Установлено, что экспорт технологических пакетов в Беларуси осуществляется на основе развития договорных взаимоотношений, не связанных с участием в капитале, что соответствует модели трансфера технологий развивающихся и стран с переходной экономикой. В связи с этим разработаны направления по продвижению экспорта белорусских технологических пакетов путем совершенствования технологических стратегий национальных компаний при осуществлении транснационализации в зарубежных странах. Подобная дея-

тельность предполагает не только создание компаний за рубежом, но и передачу максимального технологического пакета в случае высокого технологического разрыва со страной-реципиентом. В данном случае целесообразно применять элементы американской модели (запатентовать уже используемые в Беларуси ОИС на рынке принимающей страны, чтобы монополизировать их использование и предотвратить распространение с помощью имитации или однотипных разработок), а также развивать некоммерческие формы трансфера технологических пакетов для получения информации о научно-техническом развитии принимающей страны и существующих и потенциальных конкурентах на мировом рынке технологий.

В силу преобладания в Беларуси стандартизированных технологических пакетов при выборе субъекта-реципиента отечественным компаниям при расширении аффилированной сети за рубежом следует осуществлять трансфер технологических пакетов с учетом японской модели. Целесообразно ориентироваться на страны, имеющие небольшой технологический разрыв с относительно одинаковым и (или) более низким уровнем социально-экономического развития. Это позволит увеличить прибыльную фазу жизненного цикла отечественных технологических пакетов, величину экспорта белорусских ОИС, товаров и услуг различной наукоемкости, а также стимулировать обмен научно-технической информацией, знаниями и опытом. Вместе с тем для Беларуси характерна высокая зависимость от импорта поставок природно-сырьевых ресурсов, к которым страна практически не имеет прямого доступа. Международный трансфер технологических пакетов может послужить объективной основой развития долгосрочного сотрудничества в данной области. В этой связи особое внимание в ходе международного трансфера отечественных стандартизированных технологических пакетов следует уделять отдельным странам африканского и южноамериканского регионов.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **Основные научные результаты диссертации.**

1. Получили развитие теоретические основы международного трансфера технологий:

уточнено определение понятия «международный трансфер технологий», которое в отличие от сложившегося понимания базируется на разработанной классификации (субъект, объект, форма, способ, назначение) и в качестве объекта международного трансфера определяет технологический пакет, включающий опыт и знания, ОИС, продукцию и услуги различной наукоемкости, и указывает на способы формирования взаимовыгодных экономических отношений между его субъектами, проявляющиеся при долгосрочном сотрудничестве в

корпоративных способах международного трансфера технологического пакета, среднесрочном — в договорах, не связанных с участием в капитале, краткосрочном — в соглашениях купли-продажи технологического пакета между независимыми субъектами;

разработан и обоснован универсальный теоретический подход к международному трансферу технологий, базирующийся на представлении о международном трансфере технологий как о процессе взаимодействия индивидуальных мотивов компаний и институционально-экономической среды стран. Индивидуальные мотивы понимаются как совокупность побудительных причин фирм, необходимых для развития международного трансфера технологических пакетов, проявляющихся в их технологических стратегиях. Институционально-экономическая среда представляет собой совокупность условий для развития технологий и интенсификации международного трансфера технологических пакетов, обуславливающих социально-экономическое развитие страны и влияющих на индивидуальные мотивы компаний.

В рамках универсального теоретического подхода разработана система показателей, оценивающая развитие институционально-экономической среды различных стран мира в области международного трансфера технологий, позволяющая проанализировать условия, необходимые для развития международного трансфера технологических пакетов в стране и установления его результативности;

выявлены тенденции развития международного трансфера технологий:

1) постепенное перераспределение мировых потоков высокотехнологичного экспорта в пользу развивающихся стран; 2) использование различными странами для поддержания собственного уровня международной конкурентоспособности иностранных ОИС; 3) рост в мировом масштабе стоимостного объема операций, не связанных с участием в капитале в развивающихся и странах с переходной экономикой; 4) повышение доли на мировом рынке технологий развивающихся и стран с переходной экономикой; 5) постепенный переход от простейших форм трансфера технологий к комплексным технологическим пакетам, в которых первоочередное значение имеют ОИС [1—9, 12, 14, 20, 23, 26—28].

2. Разработана концептуальная модель участия различных стран мира в международном трансфере технологий. Модель описывает экономические отношения между страной-донором и реципиентом в ходе международного трансфера технологий, определяет вид технологического пакета и канал его трансфера:

— обосновано, что прямым каналом трансфера технологических пакетов являются прямые иностранные инвестиции в случае внутрифирменных отношений, а неакционерные формы организации международного производства и разовые договоры купли-продажи технологического пакета в случае рыночных



отношений в последующем способствуют развитию косвенного канала трансфера, проявляющегося: 1) в информационном обмене о существующих технологических пакетах между компаниями различных стран; 2) взаимодействии трудовых ресурсов, обладающих производственным, управленческим опытом и знаниями по адаптации технологического пакета в рамках аффилированных и независимых компаний нескольких стран; 3) взаимосвязях ТНК и независимых компаний страны-донора с местными поставщиками товаров и услуг страны-реципиента с целью передачи опыта и знаний по организации эффективной системы поставок товаров и услуг, менеджмента качества и управления фирмой и другого для адаптации технологического пакета к местным условиям;

– определено, что между странами может наблюдаться трансфер минимального, среднего и максимального технологических пакетов, вид которых зависит от уровня технологического развития страны-донора и реципиента (трансфер минимального технологического пакета проявляется в реализации некоммерческих форм трансфера технологий, договоров полной уступки прав на ОИС и (или) лицензионных соглашений на их использование, а также сделок по купле-продаже продукции, услуг различной наукоемкости; трансфер максимального технологического пакета предполагает не только применение некоммерческих форм трансфера технологий, заключение договоров по поводу ОИС, но и подбор и обучение персонала для адаптации технологического пакета к условиям страны-реципиента, закупку продукции, услуг различной наукоемкости у компаний страны-донора, приобретение товаров и услуг у поставщиков страны-реципиента для организации непрерывного процесса производства, организуемого с учетом иностранных знаний, опыта, ОИС, оказание специалистами компаний страны-донора систематической консультационной помощи в вопросах внедрения и использования опыта, знаний и ОИС специалистам компаний страны-реципиента; трансфер среднего технологического пакета, включает в себя отдельные элементы максимального технологического пакета, набор которых зависит от величины технологического разрыва между субъектом страны-донора и реципиента);

– установлено, что отдельные страны азиатского (Китай, Республика Корея, Малайзия, Сингапур, Филиппины), африканского (ЮАР), европейского (Венгрия, Румыния) и южноамериканского (Чили) регионов, не обладающие высоким уровнем научно-технического потенциала, в начале XXI в. активно включились в процесс международного трансфера технологий. В настоящее время ими созданы благоприятные условия развития институционально-экономической среды в области международного трансфера технологических пакетов, которая в отличие от стран с переходной экономикой формируется в ре-

зультате активной государственной поддержки международного трансфера технологий и под воздействием большого числа аффилированных структур ТНК, действующих на их территории;

– определено, что институционально-экономическая среда Республики Беларусь, с одной стороны, обладает факторами, способствующими международному трансферу технологических пакетов (качество человеческого потенциала; объемы иностранного финансирования отечественных НИОКР; емкость рынка; число коммерческих организаций с иностранными инвестициями и рост их производительности труда; развитие холдингов и организация производственных кластеров; рост экспорта услуг по аутсорсингу; государственная поддержка НИОКР и трансфера технологий; постепенная либерализация инвестиционного и внешнеторгового режимов), а с другой — факторами, оказывающими негативное влияние на ее развитие (малое число исследователей в сфере образования и компаниях частной формы собственности, выполняющих НИОКР; отсутствие необходимых знаний и малая заинтересованность национальных субъектов в коммерциализации результатов НИОКР; невысокие объемы финансирования НИОКР; низкая инновационная активность субъектов предпринимательского сектора; отсутствие кооперационных связей между субъектами, заинтересованными в международном трансфере технологических пакетов; малая доля прямых иностранных инвестиций; высокий уровень налоговой нагрузки, сложная система налогообложения и высокая степень бюрократизации; низкая отраслевая и географическая диверсификация международного трансфера технологических пакетов) [1, 4—6, 9, 10, 14, 17, 20—25, 27].

3. Выявлены особенности международного трансфера технологий в зависимости от уровня технологического развития стран-доноров и реципиентов, в результате чего:

– уточнены и дополнены модели международного трансфера технологий развитых стран (североамериканская: трансфер максимального технологического пакета с использованием поглощающей, индивидуальной конкурентных стратегий, а также основ рыночного и внутрифирменного ценообразования; японская: трансфер минимального технологического пакета с использованием наступательной, индивидуальной конкурентных стратегий и основ рыночного ценообразования);

– разработана модель развивающихся и стран с переходной экономикой (трансфер различных видов технологического пакета за счет реализации неакционерных форм участия в капитале и создания компаний различных организационно-правовых форм в странах независимо от их кросс-культурных особенностей, применения наступательной и индивидуальной конкурентных страте-

гий с использованием преимущественно основ рыночного ценообразования технологического пакета) [1—3, 5, 6, 8—16, 21—23, 27].

4. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий:

- разработана система мер государственной поддержки международного трансфера технологических пакетов, нацеленных на сокращение негативного влияния установленных факторов на национальные институционально-экономические условия (уменьшение величины налогооблагаемой базы компаний, реализующих ведущие технологические направления в стране, на сумму затрат на НИОКР по объемному или приростному принципам; государственный заказ на производство инновационной продукции; реализация государственных программ по формированию кооперационных связей и взаимодействию высококвалифицированных специалистов; постоянный мониторинг используемых и разработанных технологических пакетов);

- определены направления развития технологической стратегии Республики Беларусь в целом и отечественных компаний в частности: а) для переориентации импорта иностранных технологических пакетов на модернизацию национальной экономики путем увеличения числа национальных субъектов, участвующих в международном подрядном промышленном производстве, и расширения сети национальных аутсорсинговых компаний различной специализации, что позволит белорусским компаниям участвовать в глобальных производственно-сбытовых цепочках компаний стран-доноров и привлечь иностранные технологические пакеты; б) продвижения экспорта белорусских технологических пакетов путем совершенствования технологических стратегий национальных компаний при осуществлении транснационализации в зарубежных странах. При расширении своего присутствия на зарубежном рынке в случае высокого технологического разрыва компаниям целесообразно применять элементы североамериканской модели путем трансфера максимального технологического пакета и патентования ОИС на рынке принимающей страны и развивать некоммерческие формы трансфера технологий. В случае небольшого технологического разрыва компаниям Республики Беларусь целесообразно использовать элементы японской технологической стратегии. При трансфере технологических пакетов ориентироваться на наиболее дружественные страны, учитывая практику перекрестного лицензирования и (или) кросс-лицензирования ОИС [1, 2, 4, 6—22, 24, 25, 27].

**Рекомендации по практическому использованию результатов.** Полученные результаты имеют практическую значимость для деятельности органов государственного управления, Инновационной ассоциации «Республиканский центр трансфера технологий», осуществляющих и регулирующих международ-

ный трансфер технологий на национальном и международном уровнях, дополняют и развивают направления по расширению масштабов экспорта отечественных и оптимизации притока в страну иностранных технологических пакетов, а также могут быть полезны образовательным и научно-исследовательским организациям и послужить основой для дальнейшего теоретического осмысления исследуемой проблематики.

Результаты исследования использованы Инновационной ассоциацией «Республиканский центр трансфера технологий» при оказании услуг по отбору перспективных разработок для их коммерциализации и поиска потенциальных партнеров на внешних рынках, а также для организации деятельности Национального агентства инвестиций и приватизации по поиску потенциальных инвесторов в части определения ряда отраслей и секторов мировой экономики, являющихся наиболее активными в инвестиционном и технологическом плане (справки прилагаются).

Положения и выводы внедрены в учебный процесс Белорусского государственного университета, а также УО «Барановичский государственный университет» (акты внедрения прилагаются).

## **СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЯ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

### *Монография*

1. Бертош, Е.В. Значение международного трансфера технологий для Республики Беларусь / Е.В. Бертош // Факторы экономического роста Республики Беларусь (на примере Брестской области) : моногр. : в 2 т. / А.Л. Подгайский, И.Н. Мельникова, О.В. Машевская, В.Э. Ксензова, С.В. Ксензов, А.В. Чеплянский, Ю.В. Чеплянский, О.В. Володько, О.А. Наумович, Н.К. Мельников, Л.В. Мельникова, Е.А. Короткая, Е.Н. Филиппенко, А.С. Сверлов, Е.В. Бертош, О.А. Паршутич, Н.К. Шестакович, С.В. Галковский, Т.Н. Лукашевич, И.М. Зборина, В.В. Шумак, К.К. Шебеко ; под ред. К.К. Шебеко. — Пинск : ПолесГУ, 2012. — Т. 2. — С. 260—281.

### *Статьи в научных рецензируемых журналах*

2. Бертош, Е.В. Механизм международного трансфера технологий / Е.В. Бертош // Журн. междунар. права и междунар. отношений. — 2010. — № 2. — С. 79—83.

3. Бертош, Е.В. Альтернативная методика определения стоимости технологии / Е.В. Бертош // Вестн. Гродн. гос. ун-та. Сер. 5. Экономика. Социология. Биология. — 2011. — № 1. — С. 16—21.

4. Бертош, Е.В. Воздействие международного трансфера технологий на национальную экономику: теоретический и практический аспекты / Е.В. Бертош // Вестн. Белорус. гос. ун-та. Сер. 3. — 2012. — № 1. — С. 61—70.

5. Бертош, Е.В. Влияние трансфера технологий на процессы интернационализации мирового хозяйства / Е.В. Бертош // Молодежь в науке — 2011 : прил. к журн. «Весці Нац. акад. навук Беларусі» : в 5 ч. Сер. гуманит. наук / Нац. акад. наук Беларуси, Совет молодых ученых НАН Беларуси ; редкол.: А.А. Коваленя (гл. ред.), В.В. Гниломедов [и др.]. — Минск, 2012. — Ч. 2. — С. 279—282.

6. Бертош, Е.В. Международный трансфер технологий и политика импортозамещения в Республике Беларусь / А.В. Данильченко, Е.В. Бертош // Проблемы упр. Сер. А и В. — 2012. — № 1 (42). — С. 66—69.

7. Бертош, Е.В. Тенденции и стратегии интернационализации трансфера технологий и участие Республики Беларусь в этом процессе / А.В. Данильченко, Е.В. Бертош // Журн. междунар. права и междунар. отношений. — 2012. — № 3. — С. 79—83.

#### *Статья в научно-практическом журнале*

8. Бертош, Е.В. Теоретические подходы к объяснению международного трансфера технологий и разработка интегрированной концепции / А.В. Данильченко, Е.В. Бертош // Мир информ. технологий. — 2011. — № 3. — С. 31—37.

#### *Материалы конференций*

9. Бертош, Е.В. Роль трансфера технологий для Республики Беларусь на современном этапе экономического развития / Е.В. Бертош // Международные отношения: история, теория, практика : материалы I науч.-практ. конф. молодых ученых фак. междунар. отношений Белорус. гос. ун-та, Минск, 4 февр. 2010 г. / Фак. междунар. отношений Белорус. гос. ун-та ; редкол.: В.Г. Шадурский [и др.]. — Минск, 2010. — С. 114—117.

10. Бертош, Е.В. Роль и значение деятельности инновационно активных предприятий в повышении уровня конкурентоспособности национальной экономики / Е.В. Бертош // Экономика и менеджмент XXI века: современные методы, формы, технологии : сб. науч. ст. V Междунар. науч. конф. студентов, магистрантов, аспирантов НИРС ФЭУ—2010, Гродно, 16—17 апр. 2010 г. : в 2 ч. / Гродн. гос. ун-т им. Я. Купалы ; редкол.: Ли Чон Ку, Н.В. Марковская [и др.]. — Гродно, 2010. — С. 142—146.

11. Бертош, Е.В. Роль трансфера технологий в построении инновационной экономики Республики Беларусь / Е.В. Бертош // Проблеми реалізації науково-творчого потенціалу молоді: пошуки, перспективи : матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, 19 березня 2010 р. / Західнодонбас. ін-т

економіки і упр. ; редкол.: Н.В. Житник [и др.]. — Днепропетровск, 2010. — С. 28—30.

12. Бертош, Е.В. Инновационная инфраструктура как инструмент антикризисного регулирования экономики / Е.В. Бертош // Государственное регулирование экономики и повышение эффективности деятельности субъектов хозяйствования : материалы 6 Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 22—23 апр. 2010 г. : в 2 ч. / Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь и Союз некоммерч. орг. «Конфедерация промышленников и предпринимателей (нанимателей)» ; редкол.: С.А. Пелих [и др.].— Минск, 2010. — Ч. 1. — С. 332—335.

13. Бертош, Е.В. Инновационная инфраструктура: опыт становления и перспективы развития / Е.В. Бертош // Проблемы инновационного развития и креативная экономическая мысль на рубеже веков: А.К. Шторх, С.Ю. Витте, А.А. Богданов : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 25—26 апр. 2010 г. / Ин-т экономики НАН Беларуси ; редкол.: В.А. Космач. — Минск, 2010. — С. 643—647.

14. Бертош, Е.В. Перспективы развития инновационной инфраструктуры на территории Республики Беларусь / Е.В. Бертош // Актуальные проблемы экономики и права : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Барановичи, 29—30 апр. 2010 г. / Баранов. гос. ун-т ; редкол.: Е.И. Платоненко [и др.]. — Барановичи, 2010. — С. 86—87.

15. Бертош, Е.В. Участие Республики Беларусь в международном технологическом обмене // Преодоление финансово-экономического кризиса: опыт Германии и Беларуси : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 19 окт. 2010 г. / Фонд им. Фридриха Эберта [и др.]. — Минск, 2010. — С. 58—61.

16. Бертош, Е.В. Международный трансфер технологий как инструмент инновационного развития экономики / Е.В. Бертош // IV Машеровские чтения : материалы Междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 28—29 окт. 2010 г. : в 2 т. / Витебск. гос. ун-т им. П.М. Машерова ; редкол.: А.П. Солодков [и др.]. — Витебск, 2010. — Т. 1. — С. 192—193.

17. Бертош, Е.В. Проблемы и перспективы участия Республики Беларусь в международном технологическом обмене / Е.В. Бертош // Беларусь в современном мире : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 89-летию образования Белорус. гос. ун-та, Минск, 29 окт. 2010 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В.Г. Шадурский [и др.]. — Минск, 2010. — С. 110—111.

18. Бертош, Е.В. Трансфер технологий как фактор развития инновационной экономики / Е.В. Бертош // Проблемы развития экономики и сферы сервиса в регионе : материалы V Междунар. науч.-практ. конф., Сыктывкар, 21 апр. 2011 г. : в 2 т. / Сыктывкар. фил. С.-Петерб. гос. ун-та сервиса и экономики ; редкол.: Т.А. Кирсова [и др.]. — Сыктывкар, 2011. — Т. 1. — С. 158—160.

19. Бертош, Е.В. Международный трансфер технологий и его роль в становлении инновационной экономики / Е.В. Бертош // Социально ориентированная модель экономического развития: опыт Германии и Беларуси: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 18 мая 2011 г. / Фонд им. Фридриха Эберта [и др.]. — Минск, 2011. — С. 84—86.

20. Бертош, Е.В. Роль международного трансфера технологий в процессе зарождения нового технологического уклада / Е.В. Бертош, О.А. Наумович // Социально ориентированная модель экономического развития: опыт Германии и Беларуси: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 18 мая 2011 г. / Фонд им. Фридриха Эберта [и др.]. — Минск, 2011. — С. 76—78.

21. Бертош, Е.В. Влияние трансфера технологий на уровень инновационной активности промышленных предприятий республики / Е.В. Бертош // Промышленность региона: проблемы и перспективы инновационного развития : материалы Респ. науч.-практ. конф., Гродно, 19—20 мая 2011 г. / Гродн. гос. ун-т ; редкол.: В.А. Струк [и др.]. — Гродно, 2011. — С. 372—376.

22. Бертош, Е.В. Государственный заказ на производство инновационной продукции как инструмент социально-экономического развития Республики Беларусь / Е.В. Бертош // Сталый розвиток територій: проблеми та шляхи вирішення : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф., Дніпропетровськ, 1 жовт. 2011 р. / Дніпропетровськ. регіонал. ін-т держ. упр. НАДУ при Президентіві України ; за заг. ред. О.Ю. Бобровської. — Днепропетровск, 2011. — С. 6—8.

23. Бертош, Е.В. Международный трансфер технологий и его значение в повышении уровня конкурентоспособности национальной промышленности / Е.В. Бертош // Стратегия и тактика развития производственно-хозяйственных систем : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 24—25 нояб. 2011 г. : в 2 ч. / Гомел. гос. техн. ун-т им. П.О. Сухого ; под общ. ред. Р.И. Громыко. — Гомель, 2011. — Ч. 1. — С. 64—66.

24. Бертош, Е.В. Формирование институциональных условий в Республике Беларусь для участия в международном трансфере технологий / Е.В. Бертош // Проблемы прогнозирования и государственного регулирования социально-экономического развития : материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 25—26 окт. 2012 г. : в 3 т. / НИЭИ М-ва экономики Респ. Беларусь ; редкол.: А.В. Черняков [и др.]. — Минск, 2012. — Т. 2. — С. 10—11.

25. Бертош, Е.В. Прямые иностранные инвестиции как основной канал международного трансфера технологий / А.В. Данильченко, Е.В. Бертош // Беларусь в современном мире : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 91-летию образования Белорус. гос. ун-та, Минск, 30 окт. 2012 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В.Г. Шадурский [и др.]. — Минск, 2012. — С. 158—159.

### *Тезисы докладов конференций*

26. Бертош, Е.В. Механизм трансфера научных исследований в сферу бизнеса / Е.В. Бертош // Материалы XIII научной сессии преподавателей и студентов Витебского филиала УО «Международный институт трудовых и социальных отношений» : сб. докл., Витебск, 29 апр. 2010 г. : в 3 ч. / Витебск. фил. УО «Международ. ин-т труд. и соц. отношений» ; редкол.: В.А. Космач [и др.]. — Витебск, 2010. — Ч. 1. — С. 139—141.

27. Бертош, Е.В. Влияние международного трансфера технологий на уровень конкурентоспособности национальной экономики / Е.В. Бертош // Социально-экономическое развитие организаций и регионов Беларуси: цели, приоритеты, механизмы структурных преобразований : материалы докладов Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 27—28 окт. 2011 г. : в 2 ч. / Витебск. гос. технол. ун-т ; редкол.: В.В. Пятов [и др.]. — Витебск, 2011. — Ч. 1. — С. 38—41.

28. Бертош, Е.В. Современные тенденции развития мирового рынка технологий / Е.В. Бертош // Сборник тезисов 69-й научно-практической конференции студентов, магистрантов и аспирантов факультета международных отношений БГУ, Минск, 19 апр. 2012 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В.Г. Шадурский [и др.]. — Минск, 2012. — С. 129—130.



## РЭЗЮМЭ

Берташ Алена Васільеўна

### **Міжнародны трансфер тэхналогій у эканамічным развіцці краін**

**Ключавыя словы:** сусветная эканоміка, міжнародны трансфер тэхналогій, замежныя інвестыцыі, пераходная эканоміка, тэхналагічны пакет, транснацыяналізацыя.

**Мэта працы:** развіццё тэарэтычных асноў міжнароднага трансферу тэхналогій і распрацоўка практычных рэкамендацый па ўдасканаленні мадэлі ўдзелу Рэспублікі Беларусь у міжнародным трансферы тэхналогій.

**Метады даследавання:** агульнанавуковыя (аналіз, сінтэз, апісанне), сістэмны падыход, параўнальны аналіз.

**Атрыманыя вынікі і іх навізна:** развіты тэарэтычныя асновы міжнароднага трансферу тэхналогій; распрацавана канцэптуальная мадэль ўдзелу розных краін свету ў міжнародным трансферы тэхналогій; выяўлены асаблівасці міжнароднага трансферу тэхналогій у залежнасці ад ўзроўню тэхналагічнага развіцця краін-донараў і рэцыпіентаў; удакладнены мадэлі развітых краін і абгрунтавана мадэль міжнароднага трансферу тэхналагічных пакетаў краін, якія развіваюцца, і краін з пераходнай эканоміяй; распрацаваны практычныя рэкамендацыі па ўдасканаленні мадэлі ўдзелу Рэспублікі Беларусь у міжнародным трансферы тэхналогій.

**Ступень выкарыстання:** вынікі даследавання прыняты да выкарыстання ў Інавацыйнай асацыяцыі «Рэспубліканскі цэнтр трансферу тэхналогій» і Нацыянальным агенцтве інвестыцый і прыватызацыі пры вызначэнні напрамкаў па пашырэнні маштабаў экспарту айчынных і аптымізацыі прытоку ў краіну замежных тэхналогій, апрабаваны і ўкаранёны ў навукова-даследчых працах Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта.

**Галіна прымянення.** Вынікі даследавання маюць практычную значнасць для дзейнасці органаў дзяржаўнага кіравання, Інавацыйнай асацыяцыі «Рэспубліканскі цэнтр трансферу тэхналогій», якія ажыццяўляюць і рэгулююць міжнародны трансфер тэхналогій, могуць паслужыць асновай для далейшага тэарэтычнага асэнсавання праблематыкі, якая даследуецца, а таксама выкарыстоўвацца ў навучальным працэсе вышэйшых навучальных устаноў.

## РЕЗЮМЕ

Бертош Елена Васильевна

### **Международный трансфер технологий в экономическом развитии стран**

**Ключевые слова:** мировая экономика, международный трансфер технологий, иностранные инвестиции, переходная экономика, технологический пакет, транснационализация.

**Цель работы:** развитие теоретических основ международного трансфера технологий и разработка практических рекомендаций по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий.

**Методы исследования:** общенаучные (анализ, синтез, описание), системный подход, сравнительный анализ.

**Полученные результаты и их новизна:** развиты теоретические основы международного трансфера технологий; разработана концептуальная модель участия различных стран мира в международном трансфере технологий; выявлены особенности международного трансфера технологий в зависимости от уровня технологического развития стран-доноров и реципиентов; уточнены модели развитых стран и обоснована модель международного трансфера технологических пакетов развивающихся стран и стран с переходной экономикой; разработаны практические рекомендации по совершенствованию модели участия Республики Беларусь в международном трансфере технологий.

**Степень использования:** результаты исследования приняты к использованию Инновационной ассоциацией «Республиканский центр трансфера технологий» и Национальным агентством инвестиций и приватизации при определении направлений по расширению масштабов экспорта отечественных и оптимизации притока в страну иностранных технологий, апробированы и внедрены в научно-исследовательских работах Белорусского государственного университета.

**Область применения.** Результаты исследования имеют практическую значимость для деятельности органов государственного управления, Инновационной ассоциации «Республиканский центр трансфера технологий», осуществляющих и регулирующих международный трансфер технологий, могут послужить основой для дальнейшего теоретического осмысления исследуемой проблематики, а также использоваться в учебном процессе высших учебных заведений.

## SUMMARY

Bertosh Elena Vasulevna

### **International technology transfer in economic development**

**Key words:** global economy, international technology transfer, foreign investments, transitional economy, technological package, transnationalization.

**Aim of work:** to develop theoretical basis for international technology transfer, to make practical recommendations on improving the model of participation of Belarus in the international technology transfer.

**Methods of research:** general scientific approach (analysis, synthesis, description), system approach, comparative analysis.

**Outcomes and their novelty:** the theoretical basis for international technology transfer is developed; a conceptual model of the involvement of different countries in the international technology transfer is worked out; the peculiarities of the international technology transfer depending on the level of donor- and recipient-countries' technological development are detected; the models of developed countries are specified; the model of international technological package transfer of developing countries and countries with transition economy is grounded; practical recommendations on improving the model of participation of Belarus in international technology transfer is developed.

**Extent of implementation:** results of the research are put to use by the Innovation Association "Republican Technology Transfer Center" and the National Agency for Investment and Privatization in determining the focus on scaling and optimizing the export of domestic inflow of foreign technology, tested and implemented in the research projects of the Belarusian State University

**Area of implementation:** the results of the study have practical significance for government operations, Innovation Association "Republican Technology Transfer Center", Implementing and governing the international transfer of technology, can provide the basis for further theoretical understanding of the studied issues, and also used in the educational process of higher education.

Редактор *Е.Г. Сазончик*  
Корректор *Г.М. Климович*  
Технический редактор *О.В. Амбарцумова*  
Компьютерный дизайн *Н.А. Лиходиевская*

Подписано в печать 24.04.2013. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman. Офсетная печать. Усл. печ. л. 1,6. Уч.-изд. л. 1,5. Тираж 66 экз. Заказ.

УО «Белорусский государственный экономический университет».  
Лицензия издательская № 02330/0494500 от 08.04.2009.  
220070, Минск, просп. Партизанский, 26.

Отпечатано в УО «Белорусский государственный экономический университет».  
Лицензия полиграфическая № 02330/0494173 от 03.04.2009.  
220070, Минск, просп. Партизанский, 26.