

нове, объединением денежных ресурсов членов кооператива для создания паевого капитала, получения по возможности дешевых кредитов членами кооператива, привлечения свободных денежных средств для хранения, оказания, кредитно-финансовых консультаций, открытие депозитных счетов и т.д. Кооператив может быть образован в любом населенном пункте, на предприятии или в учреждении. Поэтому для сельских жителей размещение сбережений в кредитном кооперативе может быть привлекательным.

Вышеизложенное позволяет заключить, что процесс привлечения инвестиций в аграрный сектор экономики станет более активным.

*К.А. Холмецкий*, аспирант

БГУ (Минск)

### **МЕЖОТРАСЛЕВАЯ ДИФФУЗИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Одной из основных тенденций мирового экономического развития на современном этапе является переход к так называемой экономике знаний, когда основным источником экономического дохода и добавленной стоимости становятся информация и инновационные технологии. В этом контексте особую актуальность приобретает проблема привлечения в национальную экономику уже разработанных технологий извне, поскольку часто разработка их собственными усилиями является более дорогостоящей. При этом чисто коммерческое приобретение технологий через покупку патентов и лицензий является далеко не единственным способом международного распространения, или диффузии, технологий. В настоящее время исследован ряд других каналов технологической диффузии (международная торговля оборудованием, прямые иностранные инвестиции, миграция квалифицированного персонала и др.).

Процессы международной диффузии технологий неразрывно связаны с внутривострановой диффузией технологий, поскольку любая иностранная технология, попадающая в экономический оборот страны, впоследствии становится объектом диффузии технологий уже между ее отраслями. Основной объем межотраслевой диффузии технологий протекает через каналы межотраслевой торговли промышленным оборудованием и компонентами. Методология исследования данных процессов основывается на том, что при промышленном потреблении продукции какой-либо отрасли другие отрасли приобретают таким образом и новую технологию, заключенную в приобретаемом оборудовании и компонентах (являющую-

юся результатом проведенных НИОКР в отрасли-поставщике). Объемы подобных перетоков технологии определяются во многих работах с использованием коэффициентов прямых и полных затрат межотраслевого баланса, используемых в качестве весовых.

Важнейшим элементом теории диффузии технологий является концепция абсорбционной способности, отражающая тот факт, что различные отрасли экономики в неравной мере наделены способностью к усвоению и успешной коммерциализации технологий, полученных извне (как от других отечественных отраслей, так и через внешнеэкономические связи). Основным фактором абсорбционной способности в большинстве современных работ признается величина отраслевых затрат на НИОКР.

Нами была поставлена задача исследовать процессы диффузии технологий через межотраслевую и внешнюю торговлю Республики Беларусь. Для решения поставленной задачи строилась модель диффузии технологий, в основе которой лежали как известные модели и концепции (технологической диффузии, абсорбционной способности, модели эндогенного экономического роста), так и авторская концепция зависимости абсорбционной способности отрасли от конфигурации торговых потоков данной отрасли с другими отраслями.

Основным результатом модели явилось доказательство того, что учет технологической диффузии позволяет в значительной мере объяснить динамику производительности труда и других факторов производства отраслей белорусской промышленности.

Кроме того, полученная модель позволила выявить ряд ключевых параметров, определяющих характер диффузии технологий в экономике Республики Беларусь: прирост производительности отраслей экономики на единицу прироста затрат на НИОКР в какой-либо отрасли; страны, торговля с которыми вносит наибольший вклад в прирост производительности отраслей белорусской промышленности через механизмы диффузии технологий; наиболее важные межотраслевые технологические взаимосвязи; отрасли, наиболее значимые в качестве источников иностранных технологий; отрасли, наиболее зависимые в своем экономическом росте от технологий, приобретаемых извне.

Полученные результаты могут найти применение при разработке отраслевых приоритетов инновационной, инвестиционной и внешнеэкономической политики.