

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ СПИН-ОФФ ПРЕДРИНИМАТЕЛЬСТВО

Е. А. Макария

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель О. Я. Потехина

Задача укрепления взаимодействия между наукой и промышленностью, стимулирования коммерциализации результатов ИР стала одной из наиболее широко обсуждаемых тем во многих странах. Поскольку крупные организации, занимающиеся фундаментальными и прикладными исследованиями и разработками (ИР), не всегда в состоянии обеспечивать экономику технологическими инновациями в ответ на быстро меняющиеся потребности рынка из-за своей громоздкости, высоких накладных расходов и академической направленности, возникла потребность в новых формах организации инновационного процесса. «Исследовательские спин-офф предприятия» (ИСОП; от англ. spin-off – создание путем отделения) представляют собой самостоятельные и дочерние малые инновационные предприятия, сформировавшиеся в процессе «отпочковывания» от научно-исследовательских институтов (НИИ) и университетов. Их основная деятельность заключается в разработке ориентированных на конкретный промышленный спрос технологических решений на базе предыдущих ИР этих ученых. Возникновение ИСОП было неслучайным, оно обусловлено внутренней логикой развития системы организации инновационной деятельности, мировыми тенденциями построения «экономики знаний», изменениями структуры и характера спроса потребителей технологических инноваций в ходе развития экономики. Функционирование данных предприятий является важной частью трансформации научно-технической сферы в полноценную национальную инновационную систему.

Сравнительная эффективность ИСОП по сравнению с классическими организациями, выполняющими исследования и разработки, состоит в ее способности гибко реагировать на изменение рыночных потребностей и выпускать не стандартизированную AGNDHI+T, а специфицированную под конкретный профиль спроса промышленного заказчика научно-техническую продукцию, неся при этом гораздо меньшие накладные расходы. Помимо непосредственного вклада в повышение результативности инновационного процесса, деятельность ИСОП вызывает в экономике ряд вторичных эффектов. К важнейшим эффектам относят следующие:

- **формируемая ИСОП прямая добавленная стоимость**, которая заключается в получении продуктов с высоким уровнем ИР в структуре затрат: наукоемких технологических процессов, оборудования, новых материалов и т. п.;
- **более высокое качество рабочих мест**. ИСОП представляют собой экономически эффективную форму занятости высокообразованных научных кадров, противодействуют межотраслевой и международной «утечке умов»;
- **большая, чем в НИИ и вузах, скорость инновационного процесса и его завершающих стадий**. Для ИСОП характерна высокая интенсивность обратной связи со стороны спроса, так как технологические решения разрабатываются под конкретные требования потребителя;
- **коммерциализация результатов ИР, трансфер технологий и их диффузия**. Большие накладные расходы делают стоимость инноваций, создаваемых в крупных научно-исследовательских организациях, неконкурентоспособной. Взаимодействие ИСОП с многочисленными институциональными и функциональными уровнями по поводу развития и внедрения новых технологических решений обуславливает выполнение ИСОП функции не только трансфера, но и диффузии технологий;
- **существенный вклад в подъем технологического уровня производства стра-**

ны (технологическое «подтягивание»). Внедрение ИСОП эффективных и доступных по цене технологий дает промышленным предприятиям возможность вернуться к последовательной технологической модернизации всех звеньев своего производства;

– **привлечение иностранных инвестиций в наукоемкие производства.** Организации сферы науки являются невыгодными партнерами для иностранных компаний, поскольку, как правило, находятся слишком далеко от реальных потребностей производства. Обладание ИСОП специфическими знаниями о структуре ИР отечественной экономики, их организационная и производственная гибкость, составляют наряду с высоким научным уровнем их разработок основу интеграции иностранных инвестиций в наукоемкие производства.

Отрицательным внешним эффектом деятельности ИСОП на микроуровне являются безвозмездные переливы в них знаний из государственного сектора. Однако с макроэкономической точки зрения гораздо более нерациональным было бы неиспользование прав интеллектуальной собственности в экономике вообще. Другим возможным отрицательным эффектом является дробление технологических инновационных усилий при образовании множества мелких фирм, каждая из которых концентрируется на узком спектре исследований. Самая экономически эффективная стратегия государственной политики – объединение отдельных ИСОП в сети, концентрирующие критическую массу интеллектуального потенциала, и реализация многосторонних проектов на основе субконтрактирования.

Особое внимание и усилия следует концентрировать на стимулировании деятельности ИСОП, где выделяются как финансовые, так и нефинансовые механизмы. **Финансовые механизмы** можно разделить на прямые (субсидии, жесткие и мягкие инвестиционные кредиты, стартовый капитал или финансирование акций, субвенции); не прямые (гарантии на собственный капитал, кредиторское поручительство, налоги); посреднические (налоговые льготы для инвесторов, инвестиции в акции финансовых организаций, создание профессиональной инфраструктуры для инвесторов, законодательные изменения, развитие рынка ценных бумаг, мероприятия по связыванию технологических фирм и инвесторов). **Нефинансовые механизмы** поддержки ИСОП включают консультационные услуги по сопровождению всех стадий их развития: посреднические (по установлению контактов между фирмами, потенциальными инвесторами, консультантами, и по укреплению транснационального сотрудничества в области инноваций); а также услуги по учреждению фирм и развитию их в конкретных регионах, предоставляемые чаще всего на уровне организаций (вузов, НИИ) и регионов для концентрации необходимых инновационных предприятий, формирующих основу региональных инновационных систем.

Таким образом, появление ИСОП тесно связано с общими экономическими преобразованиями. ИСОП не могут рассматриваться в качестве чистых «брокеров» по переносу достижений научно-исследовательской мысли в промышленность (чистая коммерциализация технологий), поскольку входящие в ИСОП ресурсы приобретают как новые качественные характеристики, так и количественный прирост стоимости при выходе из него, а не просто перераспределяются. Являясь частью процесса трансформации в сфере науки и технологий, ИСОП играют значительную роль в формировании экономики, основанной на знаниях и наукоемком предпринимательстве. __