

УДК 338.1

ВКЛАД МАЛОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО БИЗНЕСА
В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

О. В. СЕДЛУХО

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Малый бизнес в научно-исследовательском секторе в промышленно развитых странах характеризуется массовым характером возникновения, разнообразием составляющих его групп, их широким распространением в сфере научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок (НИР и ОКР). Эти представители мелкого бизнеса окутали своим влиянием все стадии инновационного процесса. Они активно взаимодействуют с государственными и частными ведомствами, корпорациями, университетами и научно-исследовательскими институтами, центрами при создании и освоении научно-технических новшеств. Особенно значителен вклад мелкого исследовательского бизнеса во внедренческой фазе жизненного цикла инноваций.

В конце прошлого столетия наблюдались острые технологические кризисы в различных промышленных областях. Дальнейшее совершенствование техники на основе прежних технологических принципов стало неэффективным. Они исчерпали себя и требовали замены.

На смену машинным системам пришли технологии, основанные на природных процессах, которые более простыми и экономичными способами приводили к ранее недостижимым конечным результатам. Примеры разработки принципиально новых средств крупного промышленного производства дали новые области науки, техники и хозяйственной деятельности, такие как геотехнология, биотехнология, акватехнология и др. По сравнению с прежними, эффективность таких производств в расчете на конечные готовые продукты, получаемые в большом ассортименте и объемах без нанесения ущерба экологической среде, оказалась чрезвычайно высока.

Главные и основные новаторские усилия мелкого исследовательского бизнеса, в особенности его наиболее мобильных групп (проектных бригад и независимых изобретателей), проявляются, прежде всего, в разработке такой технологии, которая включает в себе новые научные и технические принципы. В результате именно малый исследовательский бизнес создает первоначальные, базисные элементы качественно новых производительных сил ближайшего будущего.

Отдельные группы мелких исследовательских фирм представляют собой ступени роста и развития новой организационной структуры науки. Измене-



ние структуры научной деятельности и ее взаимосвязей с техникой и технологией производства приводит к существенным сдвигам в системе образования и подготовки кадров.

Малый бизнес в сфере НИР и ОКР наряду с созданием технологии промышленного производства, основанной на новых технических принципах, подготавливает вместе с тем и специалистов, обладающих способностями и условиями, необходимыми для ее создания и внедрения в общественную практику.

В современных условиях большое значение приобретает научно-техническая кооперация множества различных организаций и предприятий, независимо от их размеров и форм собственности. Как показал опыт промышленно развитых стран, кооперация и интеграция их действий в сфере научно-технического развития успешно достигаются с помощью мелких фирм, творческих объединений и мобильных групп специалистов, функционирующих в рамках программно-целевой организации научных исследований и разработок.

Проблема внедрения научно-технических достижений в производство неразрывно связана со спецификой и закономерностями осуществления тех научно-производственных процессов, составной частью которых является практическая реализация создаваемых в них новшеств. Поскольку научно-производственные процессы весьма разнообразны, поэтому различными оказываются и формы связи науки с производственным сектором, способы внедрения результатов НИОКР, а также и группы мелкого исследовательского бизнеса. Все они, так или иначе, связаны с процессом внедрения инноваций в производство и принимают непосредственное участие в его осуществлении, причем их отличия друг от друга определяются долей и способом участия в процессе внедрения инноваций, а также теми стимулами, инструментами и организационными формами, с помощью которых обеспечивается их реальный вклад в научно-техническое развитие.

По мере развития финансовых стимулов и экономических рычагов научно-технического прогресса вклад мелкого исследовательского бизнеса в решение вопросов внедрения инноваций в производство повышается. Одновременно мелкий бизнес становится своеобразным показателем динамики процесса внедрения и тенденций изменения всего комплекса экономических и организационных механизмов, осуществляющих данный процесс в различных отраслях национальной экономики.