

М. А. Бендигов, В. В. Клочков

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ В АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ¹

В статье на примере авиастроения рассматривается методологический подход к оценке экономической эффективности использования CALS-технологий в наукоемких сферах деятельности — непосредственно в производстве и в сфере услуг — отечественной экономики и промышленности.

Одной из характерных особенностей современного этапа социально-экономического развития является широкое применение информационных технологий, способствующих быстрому коммерческому освоению промышленностью и сферой услуг новейших достижений науки и техники. Вклад инновационных отраслей, науки и системы образования в экономический рост обеспечивает его новое качество, оптимизирует и диверсифицирует структуру экономики, ее внешних связей, тем самым повышая эффективность и устойчивость функционирования всей социально-экономической системы. Следует учитывать, что именно недопустимо низкий уровень диверсификации отечественной экономики (преимущественно сырьевая направленность промышленности) предопределил глубину и динамику экономического спада с началом острой фазы кризиса мировой финансовой системы в 2008 г.

В экономике с инновационным типом роста приоритетное развитие получают производства, выпускающие наукоемкую продукцию с высокой долей добавленной стоимости. Спектр такой продукции чрезвычайно широк — от сложной авиационной до бытовой техники — и постоянно дополняется. Инновационная экономика растет

за счет ресурсов технологической ренты, созданной на высокотехнологичных рабочих местах.

Особое место в инновационной экономике занимают разработка, производство и эксплуатация сложных и дорогостоящих технических систем с длительным жизненным циклом. К ним относится продукция авиационного, ракетно-космического, энергетического, транспортного машиностроения и ряда других отраслей промышленности.

Как показывает опыт развития перечисленных отраслей в странах с передовой промышленностью, где в последние десятилетия инновации резко ускорили процесс обновления материально-технологической основы производственной деятельности, наблюдаемое нарастание сложности в организационной и технологической структуре ведущих отраслей сопровождается созданием систем управления, адекватных масштабу и сложности этой деятельности, а также выполняемых функций. В индустриальных отраслях информационно-управленческие технологии постоянно совершенствуются и усложняются как результат длительного эволюционного развития и накопления интеллектуального капитала, практического опыта специалистов в области планирования и управления крупными корпорациями и научно-техническими проектами.

Актуальные проблемы повышения конкурентоспособности и качества отечествен-

¹ Исследование проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект №09-06-00 218а).