

УДК 677.05(470+571):001.895

**К ВОПРОСУ ТИПОЛОГИИ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ,
СПОСОБСТВУЮЩИХ РАЗВИТИЮ
ТЕКСТИЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ**

А.Л. ЛЕБЕДЕВ, О.Н. ЗОТИКОВА

(Московский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина)

Радикальные социально-экономические преобразования в России связаны с регулированием инновационных процессов на всех управленческих уровнях, со структурной трансформацией образования, науки и промышленности, в частности, текстильного машиностроения. При разработке стратегических планов, включая выбор оптимальных инновационных решений, необходимо учитывать современные тенденции в обеспечении промышленности как всеми видами необходимых ресурсов, так и теоретико-методологическими положениями. Актуальным для научно-технического прогресса в стране является переход воспроизводства на инновационный тип, способный сочетать маркетинговую, промышленную, инновационную, инвестиционную и финансовую политику. Такой переход предполагает формирование механизма взаимосвязи элементов инновационной системы с развитой структурой

"вертикали инновационного развития". Эти системы должны строиться на принципах четкого определения инновационной структуры, состава и объема ее элементов, разграничения прав, обязанностей при администрировании каждого уровня этой структуры и меры ответственности руководителей за реализацию принимаемых решений.

В отдельных публикациях рассматриваются разные инновационные системы и аспекты проблем формирования элементов их иерархических структур [1...7]. Анализ показал, что инновационные системы отличаются многообразием функций и задач, подлежащих решению на различных уровнях организации инновационного процесса. Своевременно создание целостных представлений об инновационных системах, их структуре и механизмах управления как необходимого условия развития отечественной экономики. Типология ин-

новационных систем позволяет их разделить и систематизировать по критериям обобщенной модели, дифференцированного состояния и области практического использования.

В табл. 1 приводится типология существующих инновационных систем в каче-

стве первого шага при решении задачи структурной организации инновационной системы, способствующей развитию текстильного машиностроения. При этом в систематизированном виде даны представления о составе и функциях инновационных систем (ИС) различного уровня.

Т а б л и ц а 1

Тип ИС	Состав ИС	Функции ИС
Федеральная (отечественная, национальная) ФИС (ОНС, НИС)	Система органов управления (министерства, службы, агентства); Торгово-промышленная палата РФ, федеральные общественные объединения и ассоциации, венчурный инновационный фонд РФ	<ul style="list-style-type: none"> – организация и координация деятельности входящих в ее состав органов с целью выработки концепции стратегий инновационного развития страны на различные периоды; – управление инновационными процессами федерального значения; обеспечение финансирования инновационных процессов федерального значения; – разработка комплекса мер, стимулирующих инновационные процессы мезоуровня и корпоративного уровня; – мониторинг и контроль протекания инновационных процессов всех уровней
Региональная (территориальная) РИС (ТИС)	Региональные, территориальные органы управления (министерства, департаменты – науки и техники, образования, финансов), наукограды, технопарки, центры трансфера технологий, инновационно-технологические и учебно-научные инновационные комплексы, информационные центры, научно-технические центры коллективного пользования, региональные выставки, венчурные фонды	<ul style="list-style-type: none"> – управление инновационным потенциалом территории с учетом размещения и использования природных ресурсов; – определение ключевых направлений инновационного развития территории; – формирование инновационной инфраструктуры; – формирование сетевых (межотраслевых) инновационных структур – финансовая и информационная поддержка инновационной деятельности; – обеспечение многоканального финансирования
Отраслевая (ОТИС)	Инновационно-ориентированные кластеры на основе вертикально-интегрированных сопряженных производств; инновационные корпорации на основе комплекса малых и средних научных и инновационных фирм; отраслевые венчурные фонды; отраслевые лизинговые фирмы; информационно-маркетинговые центры; межтерриториальные и межотраслевые пространственно-распространенные кластеры; межотраслевые научно-производственно-финансовые структуры; информационная телекоммуникационная система	<ul style="list-style-type: none"> – определение направления инновационного развития отрасли; осуществление отраслевого планирования; – организация тендерной системы отбора конструкторских, технологических и продуктовых инновационных проектов; – финансовая и информационная поддержка отраслевых инновационных проектов; – организация деятельности межрегиональных и межотраслевых структур
Инновационная система предприятия (ИСП)	<p>Центры:</p> <ul style="list-style-type: none"> – информационно-аналитический; – производственно-технологический; – финансово-экономический; – маркетинга и мониторинга. <p>Службы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – технического и материального обеспечения; – проектно-конструкторского обоснования; – экологии и проблем безопасности 	<ul style="list-style-type: none"> – определение основных параметров инновационного проекта; – анализ возможных вариантов и выбор технического (конструкторского, технологического) решения; – анализ рынка сбыта продукции и сырьевого обеспечения; – предварительная оценка эффективности инновационного проекта – разработка бизнес-плана и ТЭО; – контроль хода выполнения проекта; – мониторинг выполненных проектов, оценка их результативности

Понятие "национальная инновационная система (НИС)" трактуется [1, с.7] как совокупность взаимосвязанных организаций (структур), занятых производством и коммерческой реализацией научных знаний и технологий в пределах национальных границ. Основная часть НИС, как правило, характеризуется как совокупность предприятий и организаций, деятельность которых направлена на генерирование и диффузию инноваций [3]. Это относится непосредственно к научно-производственной деятельности и включает, в частности, инновационно-активные предприятия, университеты, гослаборатории, технопарки и инкубаторы [1, с.7]. Кроме того, выделяют часть НИС [1...4], представляющей собой комплекс институтов правового, финансового и социального характера, и также объекты инновационной инфраструктуры, обеспечивающие инновационные процессы.

Важнейшая роль в комплексе, образуемом инновационными системами различного уровня должна принадлежать федеральной инновационной системе. Входящие в ее состав государственные органы управления призваны определять не только стратегические направления инновационного развития экономики, но и тактику действий, обеспечивающих реализацию на относительно коротком временном интервале наиболее крупных инновационных проектов, имеющих общегосударственное значение. При этом важно решение задач государственной поддержки фундаментальных научных исследований и производства новых знаний, разработки нормативно-правовой базы и системы экономических преференций для представителей частного капитала, иницилирующих инновационный процесс. Формирование общенациональной составляющей инновационной системы должно сопровождаться расширением и повышением уровня информационного обеспечения не только как инструмента оперативного и наиболее действенного контроля, но и как основы для выбора наиболее эффективно развивающихся направлений инновационной деятельности.

В иерархии инновационных систем соответствующая роль должна отводиться региональным (территориальным) инновационным системам (РИС, ТИС). Так, именно на региональном уровне наукограда, технопарки, центры трансфера технологий, инновационно-технологические и учебно-научные комплексы, информационные центры, научно-технические центры коллективного пользования призваны решать конкретные задачи инновационного развития. Это должно базироваться не только на максимальном комплексном использовании имеющихся в регионе природных ресурсов, возможностях создания и управления инновационной инфраструктурой, но и на укреплении деловых межотраслевых и корпоративных связей.

Важная роль в РИС (ТИС) должна принадлежать центрам генерирования научных и технологических знаний – высшим учебным заведениям и научно-исследовательским институтам. Принципиальным направлением повышения эффективности инновационной деятельности таких структур в современных условиях является объединение усилий педагогических, научных, проектно-конструкторских и технологических кадров.

Функционирование РИС (ТИС) не может быть эффективным без мобилизации на финансирование инновационных проектов финансовых ресурсов как из местного (муниципального) бюджета, так и за счет активного вовлечения в инновационный процесс инвестиций частного капитала. Одной из главных составляющих РИС (ТИС) является сбор и обмен информацией между участниками инновационного процесса. Наличие в РИС (ТИС) такой информационной базы данных должно на межотраслевом уровне обеспечить оперативное решение задач, выдвигаемых участниками инновационного процесса.

Основой отраслевых инновационных систем (ОТИС) являются комплексы организаций различного уровня и различных форм собственности, объединенные в технологические и/или продуктовые цепочки. Подобное объединение в кластер на основе вертикально интегрированных сопряжен-

ных производств обеспечивает контроль качества продукции по переходам, дисциплину исполнения заданий инновационного проекта по срокам и объемам. Необходимость ориентации на создание конкурентоспособной продукции обуславливает включение в ОТИС информационно-маркетинговых центров, задачей которых является не только анализ рынка и выявление перспективных идей, научных и технологических разработок, но и активная реклама и продвижение инновационных продуктов.

Деятельность входящих в ОТИС предприятий и организаций должна обеспечить практическую реализацию инновационных проектов или их составных частей. Это, в свою очередь, может быть достигнуто путем создания инновационной системы предприятия (ИСП). Разветвленная структура ИСП позволяет упорядочить задачи и направления работ отдельных подразделений, в частности, по разработке и реализации инновационного проекта (анализ вариантов, оценка потенциальной эффективности и т.д.), по проблемам обеспечения безопасных условий труда, по рациональному использованию сырья и переработки отходов производства, по защите окружающей среды. Основным критерием эффективности функционирования ИСП является экономический результат инноваций – создание конкурентоспособной продукции.

Приведенные в табл. 1 данные о типе ИС, их составе и основных функциях позволяют рассматривать предложенную типологию как обобщающую характеристику существующих ИС.

Для каждого типа ИС, формируемых на уровнях национальных государств, отраслей экономики, корпораций и предприятий (компаний, фирм), характерно то, что наука рассматривается как органический элемент инновационных процессов и потенциала экономического роста отраслей

промышленности, включая машиностроение.

ВЫВОДЫ

Предложена в обобщенном виде типология инновационных систем различного уровня, позволяющая выявлять критерии оценки эффективности их структурной организации.

Без типологических представлений, учитывающих особенности и взаимосвязи отдельных элементов ИС, трудно разрабатывать инновационные стратегии, тактику дальнейшего поступательного движения секторов экономики, планы для решения ключевых технических, экономических и социальных задач, а также создавать региональные фонды поддержки инновационных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Иванова Н.И.* Национальные инновационные системы. – М.: Наука, 2002.
2. Инновационный путь развития для новой России /Отв. ред. В.П. Горегляд; Центр социально-экономических проблем федерализма Института экономики РАН. – М.: Наука, 2005.
3. *Васин В.А., Миндели Л.Э.* Национальная инновационная система: предпосылки и механизмы функционирования. – М.: ЦИСН, 2002. С.11...12.
4. Инновационная экономика. – 2-е изд. – М.: Наука, 2004. С. 6.
5. *Близнец И.* Проблемы формирования оптимальной системы управления инновационным развитием страны // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2006, № 11. С.4...10.
6. *Купцова Е.* Некоторые проблемы инновационного развития // Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2005, № 12. С.17...23.
7. *Попова Е.* Меры по стимулированию инновационного развития России// Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность. – 2006, № 10. С.4...12.

Рекомендована кафедрой менеджмента и организации производства. Поступила 25.12.06.