

Институт экономики, управления и права (г. Казань)

*Э.Ш. Шаймиева*

ИННОВАЦИИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ  
РЕГИОНОВ

Казань  
Познание  
2011

УДК 658.512:65.01  
ББК 65.9(2Рос)8  
Ш17

*Печатается по решению Ученого совета  
и редакционно-издательского совета Института экономики,  
управления и права (г. Казань)*

Рецензенты:

д-р экон. наук, профессор кафедры «Логистика» ЧОУ ВПО  
«Институт экономики, управления и права (г. Казань)» **Г.Р. Таишева;**

д-р экон. наук, профессор кафедры управления  
инновационными проектами факультета  
инновационно-технологического бизнеса ГОУ ВПО  
«Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте РФ» (г. Москва) **Г.И. Гумерова**

**Ш17 Шаймиева, Э.Ш.**

**Инновации для реализации технологической модернизации  
регионов / Э.Ш. Шаймиева.** – Казань: Изд-во «Познание» Института  
экономики, управления и права, 2011. – 212 с.

ISBN 978-5-8399-0375-3

В монографии исследованы различные аспекты инноваций, необходимых для реализации модернизации регионов: динамика технологических продуктовых и процессных инноваций, взаимодействие технологических и управленческих инноваций, системный характер технологических инноваций.

Представлены актуальные экономические и управленческие основы развития технологических инноваций в промышленном регионе, исследованы региональные составляющие наукоемкого производства для реализации модернизации региона. Разработан алгоритм внедрения инноваций в практику промышленных предприятий с учетом системного характера инноваций.

Монография будет полезна научным сотрудникам, преподавателям, аспирантам, магистрантам и всем интересующимся вопросами инновационно-технологической модернизации промышленного региона.

УДК 658. 512:65.01  
ББК 65.9(2Рос)8

ISBN 978-5-8399-0375-3

© Институт экономики, управления  
и права (г. Казань), 2011

© Шаймиева Э.Ш., 2011

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ КАК ОСНОВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА.....	6
1.1. Исследование динамики технологических инноваций в процессе инновационно-технологической модернизации промышленного региона.....	6
1.2. Эволюция экономических и управленческих теорий технологических инноваций в процессе модернизации промышленности региона.....	45
1.3. Исследование региональной компоненты наукоемкого производства для модернизации промышленного региона.....	58
ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОДУКТОВЫХ И ПРОЦЕССНЫХ ИННОВАЦИЙ КАК СОСТАВЛЯЮЩИХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА.....	83
2.1. Исследование подходов к модернизации промышленного региона на основе продуктовых и процессных инноваций.....	83
2.2. Анализ подходов к исследованию продуктово- и процессоориентированных стратегий модернизации промышленного региона.....	101
2.3. Методы оценки эффективности продуктовых и процессных инноваций с учетом экологических аспектов модернизации как составляющие технологического аудита.....	110
ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ В ПРОЦЕСС МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА.....	119
3.1. Разработка алгоритма внедрения технологических инноваций на промышленных предприятиях в условиях модернизации экономики промышленного региона.....	119
3.2. Исследование применения алгоритма внедрения технологических инноваций в практике зарубежных и российских промышленных предприятий.....	131
3.3. Исследование взаимодействия управленческих и технологических инноваций в рамках модернизации промышленного региона.....	139
3.4. Исследование вопросов внедрения системных технологических инноваций в модернизационный процесс ведущих промышленных российских регионов.....	164
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	180
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	181
ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ СОКРАЩЕНИЕ.....	203
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	207

## ВВЕДЕНИЕ<sup>1</sup>

Современные мировые тенденции глобализации международных рынков привели к необходимости реализации модернизации промышленности российских регионов. Инновационно-технологическое отставание последних на международных высоко-и среднетехнологичных рынках товаров и услуг с 70-х гг. XX в., доминирование лишь на низкотехнологичных рынках с 90-х гг. XX в. является общим местом в российской экономической литературе.

В контексте реализации инновационно-технологической модернизации промышленного региона тематика внедрения и управления технологическими инновациями носит теоретический и практический характер. С одной стороны, необходимо совершенствование теоретического понимания закономерностей развития технологических продуктовых и процессных инноваций в глобальной экономике, при формировании последующих технологических укладов; углубление представлений о существующих на высокотехнологичных рынках моделях эффективного внедрения и управления технологическими инновациями, сопряженными с управленческими инновациями. С другой стороны, существующие в настоящее время факторы, влияющие на технологические изменения в наукоемком региональном развитии, значимость вопросов системности имеют непосредственное воздействие на эффективность внедрения технологических инноваций в практику российских промышленных предприятий.

---

<sup>1</sup> Автор выражает благодарность Германской службе академических обменов. – DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) за поддержку в проведении настоящего исследования.

Актуальность настоящей монографии связана с необходимостью исследования роли инноваций в технологической модернизации экономики на уровне промышленного региона.

В соответствии с этим были решены следующие задачи:

**I. Методологические:** исследованы научные основы технологических (продуктовых и процессных) инноваций, формирующих сущность инновационно-технологической модернизации региона. На основе современных теоретических концепций технологических инноваций в модернизационном процессе промышленного региона проанализировано влияние последних на экономику промышленного региона; исследованы современные экономические и управленческие аспекты, формирующие механизм создания, внедрения и диффузии технологических нововведений в промышленном регионе и создающие предпосылки инновационно-технологического развития в промышленном регионе.

**II. Методические:** разработка на основе теоретических подходов взаимодействия продуктовых и процессных инноваций комплекса рекомендаций, направленных на реализацию инновационной модернизации промышленного региона.

**III. Практические:** разработка практических рекомендаций по внедрению технологических инноваций, с учетом системного характера последних, в практику промышленных предприятий.