

ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу Шикова Павла
Алексеевича «Методы и инструменты оценки инновационного потенциала и
повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса
текстильной и лёгкой промышленности», представленную на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая
промышленность)**

Диссертационная работа посвящена проблемам повышения конкурентоспособности малых предприятий текстильной и легкой промышленности, реализующих инновации или осуществляющих производство инновационной продукции на основе объективной оценки инновационного потенциала. Выбранное соискателем направление - разработка методов и механизмов конкурентоспособности предприятий малого бизнеса, на сегодняшний день, несомненно, является одним из наиболее востребованных направлений научных исследований. Существует несколько методик оценки инновационного потенциала, они характеризуются различными целями и особенностями, которые учитывают специфику проведения экспертного оценивания для конкретных проектов и имеют только качественные показатели. До настоящего времени практически не проводился комплексный количественный анализ инновационного потенциала по универсальным методикам, и не осуществлялось совершенствование инструментов управления финансово-экономической деятельностью малых предприятий текстильной и легкой промышленности с инновационной направленностью. Представляется, что это связано с большой сложностью работы экспертов и отсутствием соответствующих методов оценки конкурентоспособности с учётом инновационного потенциала предприятий малого бизнеса. Эти обстоятельства позволяют говорить о том, что проведенное соискателем исследование обладает не только актуальностью, но и высокой научной новизной.

Первая глава работы носит обзорный характер - автор последовательно анализирует существующие подходы к оценке инновационного потенциала предприятий, реализующих инновации и теоретические основы функционирования малых предприятий текстильной и легкой промышленности. Исследуется опыт работы малых предприятий за рубежом по вопросам обеспечения инновационного пути развития или производства инновационной продукции. Выявлены и проанализированы проблемы развития малых предприятий текстильной и лёгкой промышленности в России. Даются

рекомендации по использованию существующего в стране комплекса мер по поддержке малого инновационного предпринимательства

Вторая глава посвящена методическим и организационным основам управления малыми предприятиями, реализующими инновационные проекты. Разработана классификация малых предприятий, обладающих инновационным потенциалом, а также методики по анализу эффективности текущей деятельности и оценке инновационного потенциала малых предприятий. Предложен алгоритм использования интегрального показателя конкурентоспособности малого предприятия и осуществлено усовершенствование инструментов управления финансово-экономической деятельностью малого предприятия с учётом инновационной направленности. В данной главе проведено также обоснование оценочных показателей и их нормативных значений для определения инновационного потенциала малого предприятия. Приведенные экспериментальные данные и результаты расчетов в третьей главе полностью согласуются с теоретическими оценками, полученными во второй главе.

В третьей главе описывается математическая модель многомерного сравнительного анализа для оценки инновационного потенциала и реализации механизма повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса (стр. 111-117 диссертации). Далее приводится методика оценки эффективности текущей деятельности и инновационного потенциала, а также апробация интегрального показателя конкурентоспособности в условиях конкретного предприятия. Методы и модели совершенствования механизма управления малым предприятием текстильной и лёгкой промышленности рассматриваются по данным ООО «Стиль», реализующем инновационные методы управления (стр. 93-109 диссертации). И в заключение главы приводятся результаты реализации математической модели и метода оценки инновационного потенциала малого промышленного предприятия.

В целом, работа производит хорошее впечатление, несмотря на присущий вопросам повышения эффективности и конкурентоспособности малого бизнеса оттенок «неразрешимых проблем».

Автором проведено серьезное исследование проблемы объективного оценивания инновационного потенциала, разработки и внедрения механизмов повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и легкой промышленности, рассмотрен широкий спектр разработанных подходов и корректно проанализированы их недостатки. Автор грамотно подошел к построению новых алгоритмов и моделей оценки инновационного потенциала, четко обосновал предельные значения, разработал и успешно реализовал соответствующий метод, который лег в основу программного обеспечения для работы экспертов по оценке инновационного потенциала малых промышленных

предприятий с инновационным вектором развития.

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что впервые разработанный метод оценки инновационного потенциала малых предприятий позволяет использовать его не только для объективной оценки своего потенциала и выработки стратегии внедрения инноваций в производство, но и проводить оценку инновационного потенциала в интересах инвестиционных, кредитных и лизинговых организаций, которые работают с предприятиями малого бизнеса.

Практическая значимость полученных результатов диссертационного исследования определяется прикладной направленностью основных положений диссертации, конструктивным характером предложенных инструментов и моделей оценки инновационного потенциала предприятий текстильной и лёгкой промышленности (ООО «Северный текстиль», ИП 111 «АНА», АО «Северная Венеция»), что подтверждено справками о практическом использовании, а также разработанной, апробированной и внедренной программой для ЭВМ по оценке инновационного потенциала малых предприятий, реализующих инновации. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017617648.

Построенные в работе математические модели основываются на корректном применении методологии алгоритмов, теории экспертных систем и соответствующего математического аппарата. Все утверждения подтверждены ссылками на источники. Результаты экспериментов и внедрения разработанного метода и программного обеспечения по оценке инновационного потенциала предприятий малого бизнеса, реализующих инновации соответствуют излагаемой теории. Это дает основание считать полученные результаты достаточно обоснованными и достоверными.

Из недостатков работы можно отметить следующие.

1. Обзор в первой главе форм собственности и организационно-правового устройства малых предприятий с инновационным потенциалом развития является общеизвестным. Этот материал можно было бы существенно сократить без ущерба для качественной характеристики диссертации (стр. 11-14 диссертации) и, возможно, несколько расширить материал, относящийся к анализу зарубежных источников.
2. Представляется, что в диссертационном исследовании следовало бы уделить больше внимания обоснованию важности применения интегрального показателя при оценке инновационного потенциала малых предприятий, как универсального комплексного показателя потенциала предприятия для реализации инвестиционного проекта по внедрению инноваций в производство или по созданию инновационного продукта и

обеспечению вывода его на рынок (стр.44- 53 диссертации).

3. В диссертации имеют место отдельные редакционные погрешности (стр. 18, 28 диссертации).

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Заключение

Диссертационная работа П. А. Шикова выполнена на высоком научном уровне. Результатом работы является решение важной народнохозяйственной задачи по разработке концептуальных основ и путей совершенствования методов и инструментов оценки инновационного потенциала предприятий малого бизнеса текстильной и лёгкой промышленности. Приведенные результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие существенное практическое и научное значение. Диссертация написана логично, грамотно и аккуратно оформлена. Автореферат полностью соответствует основному содержанию диссертации. Публикации отражают основное содержание диссертации.

Диссертация Шикова Павла Алексеевича на тему «Методы и инструменты оценки инновационного потенциала и повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и лёгкой промышленности» является законченной научно-квалификационной работой, посвященной изучению и разработке инструментов оценки инновационного потенциала и повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и лёгкой промышленности, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Официальный оппонент:

Доктор технических наук, доцент,

Профессор кафедры математической теории игр

и статистических решений факультета прикладной

математики - процессов управления Санкт-

Петербургского государственного университет

В.М. Буре

198504, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, 35.

Тел. 428-42-86

E-mail: vlb310154@gmail.com