

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Проректор по научной работе

д.т.н., профессор

Гарабаджиу А.В.

« 14 » ноября 2017 г.

## **О Т З Ы В**

**ведущей организации**

**на диссертацию Шикова Павла Алексеевича**

**«Методы и инструменты оценки инновационного потенциала и повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и легкой промышленности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (текстильная и легкая промышленность)**

В диссертационной работе Шикова П.А. решается важная народно-хозяйственная задача повышения конкурентоспособности и эффективности малых предприятий текстильной и легкой промышленности, реализующих инновации за счет применения разработанного метода оценки инновационного потенциала.

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Малые предприятия текстильной и легкой промышленности, выбравшие инновационный путь развития, в современных условиях рыночной экономики вследствие жесткой конкуренции вынуждены уделять повышенное внимание вопросам стратегического развития и привлечению инвестиций. В этой связи, ключевым понятием становится инновационный потенциал предприятия, который консолидирует в себе всю совокупность возможностей малого предприятия реализовать инновации в своем бизнесе. Это организационные, финансовые, технологические, научные, кадровые и другие ресурсы, которыми обладает малое предприятие и которые формируют его конкурентные преимущества и способствуют достижению

стратегических целей предприятия. Знание и реальная оценка инновационного потенциала необходима не только самому предприятию для грамотного развития и формирования взвешенной стратегии инновационного развития, но и для организаций, которые осуществляют финансирование и инвестиции в малый бизнес. Для них четкая оценка инновационного потенциала – это показатель наличия возможностей малым предприятием оправдать инвестиции и реализовать инновационный проект, что приводит к минимизации рисков при работе с малым бизнесом.

Отсутствие в настоящее время единых подходов к оценке инновационного потенциала малых предприятий текстильной и легкой промышленности вынуждает исследователей разрабатывать универсальные инструменты и механизмы оценки инновационного потенциала. Для повышения эффективности и оперативности оценки инновационного потенциала, а также снижения времени и затрат на работу экспертов, осуществляющих оценку необходимы продуманные алгоритмы и соответствующее программное обеспечение.

Разработка программы для оценки инновационного потенциала ещё одна актуальная задача, которую решает Шиков П.А. в рамках диссертационного исследования. Вопрос разработки метода и инструментов оценки инновационного потенциала и повышения конкурентоспособности малых предприятий текстильной и легкой промышленности является актуальным и требующим решения.

### **Достоинства диссертационной работы**

Данная диссертационная работа посвящена решению проблем повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и легкой промышленности, реализующих инновационные проекты. Для этого был разработан метод и инструменты оценки инновационного потенциала малых предприятий, а впоследствии и программное обеспечение для экспертной оценки инновационного потенциала.

Данная диссертационная работа, кроме своей научной новизны, имеет четкую практическую направленность, о чем свидетельствуют приведенные экспериментальные данные и реализация предложенного метода и программы оценки инновационного потенциала малых предприятий, избравших инновационный путь развития.

**Научная новизна диссертационного исследования** определяется совокупностью научных положений, полученных обобщением результатов исследований в области повышения конкурентоспособности малых предприятий, которые легли в основу создания метода оценки инновационного потенциала и заключается в разработке и внедрении новых методов и инструментов оценки инновационного потенциала предприятий малого бизнеса текстильной и лёгкой промышленности.

В работе использованы исследования как отечественных, так и зарубежных авторов.

Шиковым П.А. получены следующие научные результаты:

1. На базе анализа различных подходов к определению сущности малого предприятия установлено, что малое предприятие с инновационной стратегией развития – это субъект хозяйственной деятельности, которому присущи как признаки малого предприятия (среднесписочная численность работников до 100 человек, доля участия в уставном капитале РФ, субъектов РФ, благотворительных и иных фондов, иностранных юридических лиц и иностранных граждан не должна превышать 25 % и среднегодовая выручка до 800 млн. руб.), так и инновационного предприятия, как такого, которое обеспечивает реализацию инноваций с целью повышения эффективности деятельности предприятия, в том числе достижения коммерческого эффекта ( стр. 12 диссертации).
2. Разработана классификация, в которой были выделены четыре группы и шестнадцать подгрупп признаков по различным направлениям, которые всесторонне характеризуют особенности инновационной деятельности малого предприятия. Каждая из приведенных подгрупп включает

детализированные признаки, раскрывающие степень рискованности инноваций и инновационных процессов, что позволяет достаточно подробно и всесторонне охарактеризовать деятельность предприятия на различных этапах жизненного цикла (стр. 33-38 диссертации).

3. Разработан метод оценки показателя эффективности инновационной деятельности малого предприятия, основанный на расчёте интегрального индекса инновационного потенциала (стр. 44-52 диссертации).

4. Сформирован расширенный комплекс показателей оценки инновационного потенциала, который очень подробно раскрывает характеристики малых предприятий и позволяет оценить вероятность успеха или провала предложенной рынку инновации (стр. 118-123 диссертации).

5. Предложена и реализована математическая модель по оценке инновационного потенциала на основе разработанного комплекса показателей (стр. 118-123 диссертации).

6. Разработана и прошла государственную регистрацию программа для ЭВМ по оценке инновационного потенциала малых предприятий, реализующих инновации. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017617648 от 11 июля 2017 года.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования**

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов и выводов. Диссертантом изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов по проблеме оценки инновационного потенциала малыми промышленными предприятиями, реализующими инновации. Библиографический список содержит более 110 наименования, среди которых работы как отечественных, так и зарубежных авторов.

Для подтверждения теоретических положений диссертантом проводятся экспериментальные исследования, целью которых является практическое

подтверждение теоретических заявлений. Обоснованность результатов, выдвигаемых соискателем, основываются на согласованности данных эксперимента и научных выводах.

Научные положения, выводы и рекомендации, содержащиеся в диссертационной работе, обоснованы, не вызывают возражений. Основные положения, полученные Шиковым П.А., базируются на научно обоснованных методах исследования, в том числе математического анализа и моделирования, экспертных оценок, планирования эксперимента и др.

Достоверность полученных результатов подтверждена тем, что результаты диссертационного исследования и разработанная программа прошли апробацию на целом ряде малых предприятий и организациях осуществляющих финансирование и кредитование малого бизнеса (ООО «Северный текстиль», ЗАО НПП «АНА», АО «Северная Венеция», ПАО «Сбербанк России»).

Полученные Шиковым П.А. научные результаты обсуждались на различных международных конференциях и получили одобрения ведущих специалистов. Главные результаты диссертационного исследования опубликованы автором в 18 научных работах, в том числе 2 учебно-методических пособиях и 5 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

### **Практическая ценность диссертационного исследования**

Практическая ценность диссертационного исследования заключается в разработке метода и программного обеспечения, использующих метод и инструменты оценки инновационного потенциала малых предприятий, повышающие эффективность работы экспертов, сокращающие риски, финансовые и временные затраты кредитно-финансовых организаций, осуществляющих инвестиции в малый бизнес, реализующий инновационные проекты, что имеет существенное значение для науки, малых предприятий, в том числе текстильной и легкой промышленности. Практическая полезность

метода и программного обеспечения подтверждена актом внедрения и справками об использовании.

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Диссертационная работа выполнена в рамках Паспорта научной специальности 05.02.22 – Организация производства (текстильная и лёгкая промышленность) ВАК Министерства образования и науки РФ и соответствует следующим его пунктам:

2. «Разработка методов и средств эффективного привлечения и использования материально-технических ресурсов и инвестиций в организацию производственных процессов»;
8. «Развитие теоретических основ и практических приложений организационно-технологической и организационно-экономической надёжности производственных процессов. Оценка уровня надёжности и устойчивости производства»;
9. «Разработка методов и средств организации производства в условиях технических и экономических рисков»;
11. «Разработка методов и средств планирования и управления производственными процессами и их результатами».

### **Замечания по диссертации**

К недостаткам, не снижающим общий уровень диссертационной работы, следует отнести следующие замечания:

1. В диссертации разработана классификация малых предприятий с инновационной стратегией развития. К сожалению, данная классификация не учитывает потребности финансовых и инвестиционных организаций, а предназначена только для внутреннего использования самими предприятиями (стр. 33-38 диссертации).

2. В первой главе диссертации анализируется опыт европейских стран и США, и, к сожалению, отсутствуют данные о работе малых предприятий, реализующих инновации в Японии, Китае и Корее, которые сегодня

являются признанными лидерами и их опыт учитывать очень важно (стр. 14-18 диссертации).

3. В диссертационном исследовании автором разработан и реализован интегральный коэффициент конкурентоспособности предприятия. При помощи данного коэффициента можно анализировать показатели, которые проявились в процессе финансово-хозяйственной деятельности малого предприятия и которые трудно определимы, например, в случае вновь созданного предприятия, не обладающего необходимыми статистическими данными (стр. 44-53 диссертации).

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке окончательного варианта диссертации, представленной к защите.

### **Заключение по диссертационной работе**

Диссертационная работа «Методы и инструменты оценки инновационного потенциала и повышения конкурентоспособности предприятий малого бизнеса текстильной и лёгкой промышленности» является законченной и выполненной самостоятельно Шиковым П.А. на высоком научном уровне. Текст автореферата диссертации полностью соответствует содержанию диссертации.

Научно-квалификационная работа содержит научную новизну, практическую значимость, результаты работы обеспечивают решение важной народно-хозяйственной задачи по повышению конкурентоспособности и эффективности малых предприятий текстильной и легкой промышленности при реализации инновационных проектов, использующих разработки концептуальных основ и путей совершенствования методов и инструментов оценки инновационного потенциала предприятий малого бизнеса. Решение данной задачи имеет существенное значение для различных отраслей промышленности, в том числе для малых предприятий текстильной и легкой промышленности, а так же организаций осуществляющих инвестиции в малый бизнес.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности и новизне, высокому научному уровню проведенных исследований отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор диссертационной работы **Шиков Павел Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - «Организация производства» (текстильная и легкая промышленность).

Отзыв на диссертацию и автореферат рассмотрен и утвержден на заседании кафедры финансов и статистики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический Университет)» протокол № 2 (22) от 14.11.2017 года

Московский пр., д.26, г.Санкт-Петербург, 190013,  
ТЕЛЕГРАФ: САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, Л-13, ТЕХНОЛОГ,  
факс: ректор (812) 710-6285, общий отдел (812) 712-7791,  
телефон: (812) 710-1356,  
E-mail: office@technolog.edu.ru

Заведующий кафедрой финансов и статистики,  
доктор экономических наук, профессор

 Викуленко А.Е.

Секретарь кафедры

Цивьян О.В.