

Отзыв на автореферат диссертации  
Халиуллиной Дарьи Николаевны  
"Математическое и программное обеспечение поддержки управления  
развитием малых инновационных предприятий",  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.13.11 - "Математическое и программное обеспечение  
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".

**Актуальность темы работы** обусловлена тем, что в настоящее время не существует формальных методик и программно-инструментальных средств, ориентированных на поддержку управления развитием малых инновационных предприятий (МИП), которые призваны играть важную связующую роль между исследователями и массовым производством. Использование для этих целей существующих методических и программных решений не эффективно, так как они не учитывают в должной мере особенности функционирования малых инновационных предприятий.

Для достижения поставленной цели диссертационного исследования - повышение эффективности управления структурой малых инновационных предприятий - автором четко сформулирован комплекс подлежащих решению задач.

К значимым теоретическим результатам относится:

разработанный метод и реализующая его технология информационной поддержки управления развитием МИП, которые обеспечивают формирование и сравнительный анализ альтернативных сценариев развития МИП,

предложенная архитектура реализации программного комплекса, позволяющая объединить существующие средства организации хранения данных и имитационного моделирования с разработанными в результате диссертационного исследования модулями, реализующими специфические этапы представляемого к защите метода информационной поддержки управления развитием малых инновационных предприятий;

оригинальная модель формального отображения когнитивной карты на структуру системно-динамической модели, обеспечившая возможность создания специализированного редактора, поддерживающего согласованное формирование когнитивной карты и системно-динамической модели функционирования малых инновационных предприятий.

Практической значимостью обладает созданное программное обеспечение, реализующее все этапы разработанного метода информационной поддержки управления развитием малых инновационных предприятий, включая автоматизированное формирование структуры имитационных моделей и анализ результатов моделирования. Практическая ценность результатов диссертационного исследования также подтверждается официальной регистрацией созданных на их основе программных продуктов.

Результаты исследования прошли апробацию на различных научных мероприятиях, как в России, так и за рубежом, и представлены в печатных работах, четыре из которых опубликованы в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Отметим некоторые недостатки проведенного исследования, следующие из текста автореферата:

- Отличительной чертой предложенной автором архитектуры программного комплекса является интеграция «типовых» инструментов и модулей, реализующих авторские алгоритмы. При этом не указывается, были ли использованы при их реализации какие-либо библиотеки процедур и функций, или необходимые алгоритмы обработки данных автор реализовывал самостоятельно «с нуля».
- В автореферате имеются грамматические ошибки технического характера.

Автореферат свидетельствует о том, что диссертация выполнена на хорошем уровне, представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Считаю, что работа Халиуллиной Дарьи Николаевны отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - "Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".

«  » ноября 2016

\_\_\_Печников А.А.