

О Т З Ы В

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»

Высококвалифицированное управление является важнейшим условием успешного функционирования любого предприятия. Обеспечение эффективности такого управления требует навыков предвидеть вероятное будущее состояние системы и среды, в которой она существует, вовремя предупредить возможные кризисные явления. **Актуальной** задачей при этом становится разработка программного комплекса поддержки управления развитием предприятий, который позволит не только моделировать деятельность предприятия при реализации решений, принимаемых ЛПР, но и прогнозировать негативные последствия некачественного управления. Выделение определенного класса предприятий (малых инновационных) позволит учитывать специфику их организации и развития.

Научные положения, представленные соискателем в автореферате, являются достаточно **обоснованными**. Анализ как отечественных, так и зарубежных работ, на которых базируются выводы, полученные Халиуллиной Д.Н., позволяют сделать вывод о **достоверности результатов** проведенных исследований, а **научная новизна** полученных соискателем результатов сформулирована четко и не вызывает сомнений.

Большую **теоретическую значимость** имеют представленные в автореферате метод и технология поддержки управления развитием малых инновационных предприятий, а также модель отображения когнитивной карты на структуру системно-динамической модели. Программный комплекс, реализующий данную технологию, представляет **практическую значимость**, поскольку позволяет повысить эффективность управления структурой рассматриваемых предприятий за счет исследования сценариев их развития с использованием имитационного моделирования. Имеющиеся акты внедрения также подтверждают достоверность полученных результатов исследования.

Вместе с перечисленными достоинствами работы по содержанию автореферата можно выделить и следующие **замечания**.

1. В автореферате на странице 7 перечислены входные параметры модели, но не указано, по какому принципу они были выбраны.

2. Из автореферата неясно, когда происходит задание количественных характеристик системно-динамической модели ее элементам, если отображение когнитивной карты на структуру модели производится без ее параметризации.

В целом содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают

научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа Халиуллиной Дарьи Николаевны отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842, 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».

Доктор технических наук,
заведующий кафедрой системного анализа и управления
Санкт-Петербургского горного университета,
профессор Первухин Дмитрий Анатольевич _____

Кандидат технических наук,
доцент кафедры системного анализа и управления
Санкт-Петербургского горного университета,
доцент Афанасьева Ольга Владимировна _____