

Отзыв официального оппонента

о диссертации Брускина Сергея Наумовича «Информационно-аналитическая система поддержки принятия решений в области планирования сбытовой деятельности корпорации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»

Актуальной является диссертационная работа, посвященная разработке системы информационно - аналитических моделей планирования и прогнозирования показателей сбытовой деятельности по следующим причинам. Рост объемов рыночной информации, скорость изменений экономической среды и значимость управленческих рисков повышает требования к системе управления современной компании. Для крупных компаний корпоративного типа особенно важна оперативность и точность краткосрочного планирования результатов деятельности по причине их сложной структуры и высокой цены ошибок принимаемых решений. В связи с этим возрастает потребность в развитии автоматизированных систем поддержки принятия решений, способных повысить качество планирования, прогнозирования и анализа финансовых результатов сбытовой деятельности компании.

Диссертация, изложенная на 144 стр., состоит из трёх глав, введения, заключения, списка из 121 библиографических источников, а также 3 приложений. В первой главе анализируются методологические и инструментальные аспекты корпоративного планирования сбытовой деятельности. Во второй главе рассматривается комплекс многомерных информационных моделей скользящего планирования сбытовой деятельности корпорации. В третьей рассматриваются вопросы разработки и применения информационно-аналитической системы на платформе бизнес аналитики для поддержки корпоративного планирования сбыта.

Основные научные положения диссертации основаны на фундаментальных научных трудах по анализу финансово-хозяйственной деятельности предприятий, бюджетного управления, математического моделирования, методов принятия решений, современных методов многомерного анализа и разработки интеллектуальных систем поддержки принятия решений для бизнеса. Структурный подход к исследованию, последовательность изложения материала позволяют считать полученные выводы обоснованными. Автором выполнен большой объем компьютерное моделирование, а также внедрение результатов диссертационной работы на ряде российских предприятий. Результаты исследования отражены в коллективной монографии, апробированы в докладах на международных и российских научных конференциях, опубликованы в 8 статьях в научных журналах из перечней ВАК.

Основными содержащими научную новизну результатами диссертации являются следующие.

- Новая информационно-логическая схема планирования финансовых показателей сбытовой деятельности с обратными связями, усовершенствованием внутреннего контура и новыми алгоритмами прогнозирования, что позволило теоретически обосновать и результатами компьютерного эксперимента продемонстрировать повышение точности и оперативности планирования.
- Разработаны многокомпонентные информационные модели планирования и прогнозирования показателей сбыта для сценарного анализа. Модели, в отличие от известных, используют метод скользящего планирования и прогнозирования финансовых показателей сбыта, который учитывает ежедневную динамику продаж товаров.
- Разработанная информационно-аналитическая система поддержки принятия решений за счет реализации адаптивного планирования показателей сбыта в режиме реального времени и метод компьютерного моделирования финансовых планов на ее основе превосходят существующие информационные системы и методы бюджетного планирования. Перспективная система поддержки принятия решений реализована в программном комплексе с использованием архитектуры, заданной международными технологическими стандартами бизнес аналитики OLAP (Online analytical processing).

Значимость для практики полученных результатов заключается во внедрении в сбытовой деятельности ряда предприятий многомерных информационно-аналитических моделей финансового планирования на основе учетных данных, а также в создании на их основе системы поддержки принятия решений с оперативным пересчетом в реальном времени. Внедрение таких систем для крупных отечественных компаний может быть рекомендовано для снижения издержек на корпоративное управление и повышения эффективности финансового планирования сбытовой деятельности.

Диссертационная работа не свободна от недостатков:

- текст и заголовки перегружены аббревиатурами, отсутствует их список;
- имеются некорректности в применении математического аппарата: многомерные модели фактически являются векторным описанием объектов (стр.90); ортонормированность переменных (стр.99) не используется в формулах, неудачно названных математическим обеспечением (стр.53); названа абсолютной оценка средней относительной ошибки моделирования (стр.113);
- поверхностно описание возможностей, особенностей и функциональных ограничений программного комплекса IBM Cognos TM1 Architect (стр. 91, 107) –основного инструмента используемого для моделирования;
- при описании компьютерного моделирования прогнозных показателей сбыта (стр.50-54) приводятся формулы для скользящего по времени прогноза (стр.53), содержащие плановые и фактические коэффициенты, корректируемые не раскрытыми в работе экспертными методами.

Приведенные замечания не являются критичными и не опровергают полученных основных результатов исследования.

В целом, диссертация является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой успешно решены задачи, имеющие большое научное и прикладное значение для повышения эффективности краткосрочного финансового планирования и оптимизации корпоративного управления в крупных компаниях российской экономики. Автореферат соответствует содержанию диссертации и отражает её основные положения. Ссылки на источники в тексте диссертации даны корректно. Полученные результаты и сформулированные выводы достаточно обоснованы. Диссертация соответствует паспорту указанной научной специальности и требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а Брускин Сергей Наумович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Официальный оппонент,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Проектирование вычислительных комплексов»
ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)»

Почтовый адрес: 121552, Москва, ул. Оршанская, 3

Телефон: 84991419482

Адрес электронной почты: inyutin_int@mail.ru



Инютин Сергей Арнольдович

6 июня 2016



Подпись С.А. Инютин
ин. Инютин