

*В диссертационный совет Д 212.196.15
на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический
университет им. Г.В. Плеханова»*

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации
Максимова Дениса Алексеевича
на тему:*

«Методология разработки экономико-математических моделей управления интегрированными производственными структурами», представленной на соискание учёной степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики

Тематика экономико-математического моделирования оптимальных вариантов производственной и инвестиционной деятельности предприятий в условиях рыночной экономики, предполагающего использование расширенного набора критериев и ограничений, в том числе, по внешним и внутренним рискам, широко известна. Можно привести значительное число публикаций и практических разработок по этой теме. Однако, объект исследований в рецензируемой работе является уникальным. Крупные производственные структуры и многопродуктовые холдинги отличаются, с одной стороны, потенциалом роста рыночной эффективности и конкурентоспособности по затратам за счет реализации синергии в общих технологических цепочках, а с другой, более чувствительны к рискам, что объясняется ошибками в оценках финансово-экономического положения структурных подразделений в их составе и несогласованностью общефирменных программ в сферах производства и инвестиций по ресурсному обеспечению, срокам, промежуточным результатам и пр.

Эти факторы являются критичными для предприятий крупного бизнеса и предполагают использование отличного от «традиционного» инструментария оценки рисков и оптимального управления их рыночной и внутрифирменной деятельностью. В этой связи цель диссертационного исследования, связанная с развитием и совершенствованием методологии экономико-математического моделирования оптимального управления интегрированными производственными структурами и вертикально-интегрированными холдингами с адекватными условиям российской экономики критериями эффективности и риска является актуальной, теоретически и практически значимой.

Судя по автореферату, решенные соискателем задачи в полной мере соответствуют заявленной тематике и сформулированной цели.

Основные положения диссертации содержат важные для экономической теории и практики результаты, большая часть которых отличается научной новизной. К последним, по нашему мнению, следует отнести следующие:

- концепция разработки целостной, структурно- и логически взаимосвязанной системы экономико-математических моделей и методов выбора оптимальных вариантов рыночной и внутрифирменной деятельности интегрированных групп предприятий и холдингов с критериями и ограничениями, адекватными условиям их функционирования на этапах жизненного цикла и с учетом рисков в сферах производства, финансов и инвестиций;

- теоретический подход, модели и численные алгоритмы выбора обоснованного финансово-экономическим положением холдинга и отдельных его предприятий уровня трансфертных цен на промежуточную продукцию и ставок по внутрифирменным кредитам;

- концепция учета «вклада» внутрифирменных денежных и материальных потоков интегрированной группы предприятий в оценки риска предприятий холдинга в основных сферах рыночной деятельности и их группирования в однородные по риску кластеры;

- теоретический подход, математические модели и численные алгоритмы формирования согласованных по ресурсному обеспечению, срокам и результатам инвестиционных программ взаимосвязанных вдоль общих технологических цепочек предприятий холдинга;

- оригинальные и модифицированные алгоритмы решения задач выпуклого программирования в непрерывной и дискретной постановках.

Обоснованность основных положений и выводов диссертационного исследования подтверждается публикацией результатов диссертации в 34 научных публикациях, из них: двадцать четыре статьи в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, пять монографий, пять статей в базе данных Scopus, а также опытной апробацией моделей и методов на объектах предприятия фармацевтической отрасли.

Отметим замечания по тексту автореферата:

- на стр. 25 приводится многошаговая (динамическая) модель выбора оптимального по критерию стоимости генерируемых в инвестиционной сфере холдинга набора общефирменных инвестиционных проектов и декларируется наличие процедуры установления с ее помощью оптимального набора ставок трансфертных цен на общефирменные инвестиционные ресурсы. Однако, содержание этой процедуры не раскрывается.

- на стр. 31 автор упоминает метод локальной оптимизации решения непрерывной задачи выпуклого программирования для поиска квазиоптимального решения соответствующей дискретной задачи. Однако содержание этого метода не приводится.


Указанные замечания не отражаются на общей положительной оценке рецензируемой на основании автореферата диссертации.

В заключении отметим, что соискателем выполнено самостоятельное научное исследование на актуальную, теоретически и практически значимую тему, связанную с разработкой и адаптацией новых подходов, экономико-математических моделей и методов оптимального управления рыночной и внутрифирменной деятельностью крупных интегрированных структур и вертикально-интегрированных холдингов с критериями и ограничениями, отражающими целевую направленность и особенности функционирования предприятий крупного бизнеса в условиях высокой неопределенности товарных и финансовых рынков, проявления внешних и внутренних рисков.

Автореферат в достаточной мере отражает результаты проведенного Максимовым Д.А. исследования и позволяет судить об обоснованности выносимых на защиту положений, о соответствии работы требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842. Автор исследования, Максимов Денис Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Ведущий научный сотрудник
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
доктор технических наук



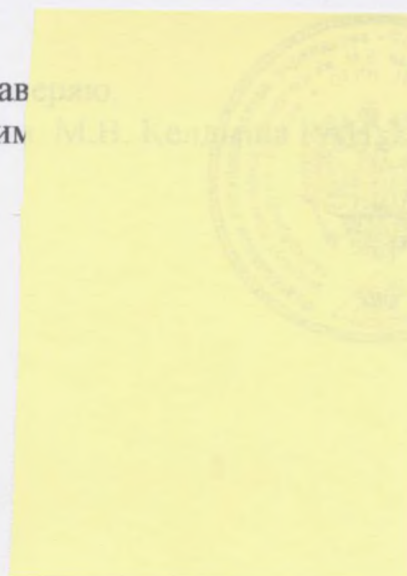

09.21

Судаков В.А.

Судаков Владимир Анатольевич

ведущий научный сотрудник, доктор технических наук
Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН),
125047, г. Москва, Миусская пл., д. 4.
Телефоны: +7 916 804 83 01, +7 499 978-13-14
E-mail: sudakov@ws-dss.com, sudakov@keldysh.ru

Подпись Судакова В.А. заверено
Ученый секретарь ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
к.ф.-м.н.



Давыдов А. А.