

## 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**

Рост эффективности и конкурентоспособности российских производственных корпораций и крупных объединений товаропроизводителей напрямую связан с повышением рентабельности привлекаемого ими в затраты капитала и снижением внепроизводственных затрат, в том числе и трансакционных, связанных с организацией внутрифирменного планирования и управления производственной и инвестиционной деятельностью, денежными и материальными потоками. В настоящее время трансакционная теория фирмы получила «второе дыхание» благодаря научно-практическим публикациям отечественных и зарубежных специалистов и широкому вниманию организаторов производства и менеджеров различного уровня.

В этой связи рецензируемое диссертационное исследование, целью которого является развитие и совершенствование методологии разработки экономико-математических моделей и методов оптимального управления рыночной и внутрифирменной деятельностью интегрированных групп предприятий и вертикально-интегрированных холдингов с учетом адекватных внешним и внутренним условиям их функционирования критериев эффективности и риска и ограничениями по производственно-технологическому и финансово-ресурсному обеспечению предприятий, включенных в общие продуктовые цепочки, оценивается нами как актуальное, а результаты, полученные соискателем ученой степени, как теоретически и практически значимые.

Диссертационное исследование является новаторским, а приращение научного знания связывается с:

- выбором и обоснованием критериев эффективности совместной рыночной и внутрифирменной деятельности предприятий интегрированной группы на этапах ее жизненного цикла с учетом их неоднородности по риску и доле в конечном продукте объединенной компании;
- разработкой теоретического подхода, математических моделей и методов оптимального управления производственной и инвестиционной деятельностью предприятий холдинга в статичном и динамическом

вариантах с критериями эффективности и учетом производственно-технологических, финансово-ресурсных и рискованных ограничений, характеризующих их взаимосвязанное функционирование вдоль общих продуктовых цепочек;

- выбором и обоснованием первичных и интегральных показателей риска предприятий холдинга в операционной, финансовой и инвестиционной сферах деятельности с учетом дополнительной базы источников их финансирования и проявления синергетических эффектов объединения специфических активов интегрированной группы и под эгидой ее управляющей компании;

- разработкой и адаптацией в практической деятельности исследуемого предприятия оригинальных методов решения задач оптимального управления в дискретной постановке, относящихся к NP-полным задачам выпуклого целочисленного программирования.

Обоснованность основных положений и выводов диссертационного исследования подтверждается публикацией результатов диссертации в 34 печатных работах, в том числе, 24 - в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертационных работ, в пяти монографиях, пять статей – в журналах, индексируемых в базе Scopus. Разработанный автором программно-алгоритмический комплекс внедрен в режиме опытной эксплуатации на объектах предприятия фармацевтической отрасли.

По тексту автореферата есть замечания:

- желательно в автореферате не только констатировать факт более низкой в сравнении с западными компаниями эффективности российских предприятий крупного бизнеса и производственных холдингов, но и привести соответствующую аналитику в региональном и отраслевом разрезе;

- в автореферате представлено значительное число формальных математических моделей. Часто они «теряются» в силу громоздкости и значительного объема комментариев к ним. Может быть, имело смысл частично сократить объем формул и больший упор сделать на содержательную сторону, а также на результаты практических расчетов по моделям.

Однако, указанные замечания не отражаются на общей положительной оценке рецензируемой на основании автореферата диссертационной работы.

Отметим, что соискателем выполнено самостоятельное научное исследование на актуальную, теоретически и практически значимую тему, связанную с разработкой, совершенствованием и адаптацией новых теоретических подходов, постановок задач, экономико-математических моделей, методов и численных алгоритмов оптимального управления рыночной и внутрифирменной деятельностью крупных производственных интегрированных структур и вертикально-интегрированных холдингов с критериями и ограничениями, адекватными особенностям и условиям их функционирования в экономиках развивающихся стран, для которых характерны высокая неопределенность товарных и финансовых рынков, и иницируемые ею внешние и внутренние риски.

На основании анализа текста автореферата можно утверждать, что диссертация Максимова Дениса Алексеевича на тему: «Методология разработки экономико-математических моделей управления интегрированными производственными структурами» является самостоятельным законченным исследованием и соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства №842 от 24.09.2013, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

- Бахтизин Альберт Рауфович;
- 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 47;
- Рабочий телефон: (499) 129-08-22;
- Рабочий адрес электронной почты: [albert.bakhtizin@gmail.com](mailto:albert.bakhtizin@gmail.com);
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт Российской Академии наук (ЦЭМИ РАН);
- Ученая степень, ученое звание, должность: член-корреспондент РАН, д.э.н., профессор РАН, директор ЦЭМИ.
- Дата составления отзыва: 01 сентября 2021 г.;
- Подпись автора отзыва: \_\_\_\_\_

Подпись *ба* ВЕРЯЮ  
Зав. ОК *вещо*