В диссертационный совет ДМ 212.188.09 при ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Мыльникова Леонида Александровича, выполненной на тему: «Развитие методов и моделей прогнозирования и планирования в задачах управления инновационными проектами в производственно-экономических системах», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики»

Актуальность диссертационного исследования. Диссертационная работа выполнена на актуальную тему. Развитие инновационных процессов в современных условиях является безальтернативным для экономики России. Между тем, проблемы, связанные с внедрением инноваций в экономику, в особенности продуктовых инноваций, требуют серьезного концептуального подхода, учитывающего системность, сложность жизненного цикла инновационных проектов, научное обоснование принимаемых решений на всех его этапах и всего процесса в целом на основе современных подходов к моделированию в условиях слабо структурированной, чаще отсутствующей информации о внутренних и внешних процессах производственно-экономической системы.

Научная значимость исследования. Судя по автореферату, научные разработки, которые выполнены Мыльниковым Л.А. в процессе диссертационного исследования, позволили решить поставленную научную проблему. Концептуальная модель управления процессом внедрения инновационных продуктов в производственно-экономической системе, учитывающая основные этапы жизненного цикла продуктовых инновационных проектов, экономико-математические модели принятия решений по формированию портфеля инновационных продуктов как многошаговых, многоэтапных задач обладают научной новизной и имеют практическую значимость. Считаю, что вклад в науку, судя по автореферату, заключается в следующем.

1) Разработана концепция моделирования процесса управления производственно - экономической системой промышленного предприятия, внедряющего инновационные проекты.

2) Разработан комплекс экономико-математических моделей для поддержки принятия экономически обоснованных решений по формированию плановых оптимальных целевых значений показателей на этапах жизненного цикла продуктового инновационного проекта и объемно-календарного планирования с использованием в качестве составляющих критериальной функции и ограничений прогнозы, заданные нечеткими множествами и дополняющие существующие способы формализации задач математического программирования в условиях неопределенности.

3) Предложена методология экономико-математического выбора множества факторов и областей их значений и метод динамического анализа развития экономических и производственных процессов происходящих в производственно-экономических системах при реализации инновационных проектов.

4) Создана информационная система, реализующая предложенные научные разработки.

Практическая значимость работы. Разработанный комплекс моделей, методов и информационная система должны обеспечить решение важной народно-хозяйственной проблемы повышения эффективности управления производственно-экономическими системами, внедряющими с большим риском потребительские инновационные проекты.

Судя по автореферату, выводы соискателя Мыльникова Л.А., полученные в рамках диссертационного исследования, являются обоснованными и достоверными, подкреплены экономико-математическим анализом. Автореферат свидетельствует об апробации полученных результатов на конференциях и семинарах различного уровня соответствующих требованиям ВАК РФ, а также о том, что полученные результаты в достаточной мере отражены в публикациях автора диссертационного исследования (в том числе в 19 публикациях из списка ВАК и 5 публикаций входящих в международные индексы цитирования).

Замечания.

1) В качестве предмета исследования автором выбраны модели и методы управления в производственно-экономических системах, однако в автореферате не рассматриваются вопросы установления взаимосвязи между объемом используемой информации и качеством принимаемых решений.

2) Из автореферата не ясно, выявляется ли влияние рассматриваемого продукта на изменение ситуации на рынке при использовании прогнозов на основе инновационной и S-образной кривых?

Заключение. Судя по автореферату, в диссертации Мыльникова Л.А. решена важная научная проблема, имеющая научное и практическое значение для экономики России. Она вносит вклад в развитие экономико-математического моделирования производственно-экономических систем, внедряющих продуктовые инновационные проекты, предлагает описание инструментальных средств для исследования и принятия экономически обоснованных решений.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что представленная к защите диссертационная работа Мыльникова Леонида Александровича представляет собой завершенную самостоятельную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики».

Шорников Юрий Владимирович

Доктор технических наук (0: е и программное обеспечение вычислительных машин, компле ей), доцент, профессор кафедры «Автоматизированные системы управления», ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

«04» сентября 2015 г.

630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20
e-mail: shornikov@corp.nstu.ru,
тел: +7 (383) 346-11-00

Подпись доктора технических наук, доцента Шорникова Юрия Владимировича заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО енный технический университет»
профессор Шумский Геннади