

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника филиала
ВА МТО по учебной и научной
работе

к.т.н., доцент  И. Грачев

«2» декабря 2016 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бармина Максима Анатольевича, выполненной на тему «Математическое моделирование и программные средства определения конкурентоспособности производственного предприятия» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Актуальность работы. Формализация процесса принятия решения в задачах с большим количеством переменных позволяет, в общем случае, обеспечить повышение объективности в сравнительной оценке альтернатив и повысить производительность труда лиц, принимающих решения, за счет «автоматического» формирования значений показателей, характеризующих альтернативы. Поэтому тема диссертационной работы М. А. Бармина является *актуальной*, так как в ней предложены способы математического моделирования и соответствующие программные средства для сравнительной оценки конкурентоспособности производственных

предприятий с учетом интеллектуального потенциала и профессиональных навыков сотрудников.

Как следует из автореферата, **целью диссертационной работы** является разработка методов и средств математического моделирования, численных методов и компьютерных приложений, обеспечивающих процессы оценивания уровня интеллектуального капитала, основы конкурентоспособности производственного предприятия с учетом профессиональных качеств работающих.

Автор в качестве **объекта исследования** выбрал интеллектуальный капитал производственного предприятия как основа его конкурентоспособности при распределении производственного заказа частных предприятий и государственного заказа, а **предметом исследования** – методы математического моделирования интеллектуального капитала производственного предприятия как основы его конкурентоспособности с учетом профессионализма кадровых ресурсов.

Теоретическая ценность проведенного исследования заключается в том, что с использованием математического моделирования, разработки алгоритмов, реализованных в виде комплекса программ, разработаны условия определения уровня интеллектуального капитала производственного предприятия, используемые в дальнейшем для прогнозирования результатов конкурентных конкурсных мероприятий. Теоретические результаты, полученные М. А. Барминым, разработанная методика оценивания уровня интеллектуального капитала являются базисом для разработки программных средств информационной поддержки процесса определения числовых характеристик конкурентоспособности производственного предприятия.

Практическая значимость работы состоит в том, что автоматизация процедур оценки конкурентных качеств предприятия позволяет лицу, принимающему решения, выработать научно обоснованные решения в части повышения эффективности деятельности предприятия, оптимизировать

структуру интеллектуального капитала в части формирования определяющих его факторов.

Представленные в автореферате материалы позволяют составить достаточно полное представление о разработанных подходах к математическому моделированию оценок конкурентоспособности производственных предприятий, о разработанных алгоритмах и комплексе программ математического моделирования определения уровня интеллектуального капитала предприятия.

Судя по автореферату материалы диссертации нашли отражение в 11 публикациях, 7 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК; обсуждались на международных и всероссийских конференциях; результаты работы внедрены на промышленном предприятии и в вузе.

В целом, положительно оценивая работу Бармина М.А., следует отметить замечания по автореферату:

- 1) не ясно чем отличается предложенное математическое моделирование конкурентоспособности предприятия от существующих марковских моделей описания социальных систем;
- 2) нет пояснений, по каким правилам составлена «Матрица временных условий» (таблица 2) на стр. 10.

Однако отмеченные недостатки не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку работы.

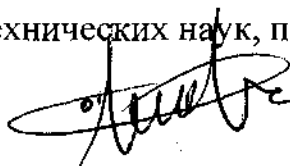
Судя по автореферату, диссертационная работа Бармина М.А. является завершенной научной квалификационной работой, содержащей новые научные и практические результаты, позволяющие повысить объективность и производительность труда лиц, принимающих решения, в процессе оценки конкурентоспособности производственных предприятий за счет применения математического моделирования и разработанных соответствующих программных средств.

Работа удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Бармин Максим Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Отзыв подготовлен профессором филиала «Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В. Хрулева» Министерства обороны РФ (в г. Пензе) д.т.н., профессором Курковым С.Н. Обсужден на заседании 6 кафедры (протокол № от 28 ноября 2016 года).

Доктор технических наук, профессор



С. Курков

(Курков Сергей Николаевич)

С отзывом согласен

Начальник кафедры производства и эксплуатации боеприпасов

Доктор технических наук



Ф. Савченко

«29» ноября 2016 года.

Курков С.Н. защитил диссертацию по специальности 20.02.14 – «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения». 440005, г. Пенза-5. doc.kurkov@mail.ru