

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертацию Бектурсунова Н.К.
«Математическое моделирование боевых действий в военно-
исторических исследованиях»,
представленную на соискание степени доктора PhD по специальности
8D12102 – Военная история

Диссертационная работа Н.К. Бектурсунова «Математическое моделирование боевых действий в военно-исторических исследованиях» содержит оригинальные результаты одновременно из двух областей науки: математического моделирования и методологии военной науки.

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью исследований источников военной исторической науки по использованию математических моделей в боевых действиях, их периодизации и классификации.

В современной военной науке и практике есть необходимость разработки различного рода и масштаба математических моделей и моделирующих комплексов, с помощью которых можно спрогнозировать характер будущих вооруженных столкновений, испытать новое оружие, новые технологии организации и ведения военных действий. Модели, рассмотренные в исторических источниках, служат для проверки верности современных математических моделей боевых действий.

Основной целью диссертационного исследования состоит в том, чтобы на основе анализа исследований по математическому моделированию боевых действий выявить особенности и перспективы их применения. В работе для достижения этой цели последовательно решаются следующие задачи:

- выявление основных периодов развития применения моделирования боевых действий в военно-исторических исследованиях;
- упорядочение и систематизация направлений моделирования боевых действий в исторических исследованиях,
- раскрытие проблем в разработке и применении математических моделей боевых действий в военно-исторических исследованиях
- разработка методики применения математического моделирования боевых действий в исследовательской работе военного историка

Общая характеристика работы. Диссертационная работа состоит из введения, трех разделов (включающих девять подразделов), заключения, трех приложений и списка литературы. Текст диссертации содержит более 160 стр., 6 таблиц, 8 рисунков, 25 формул; список литературы включает более 200 наименований.

Во введении определены объект и предмет исследования, цели исследования, обоснована актуальность темы исследования, сформулированы задачи и методы их решения, приведены основные положения, выносимые на защиту, дается краткое содержание диссертации по главам.

В первом разделе приведен обзор научной литературы по современному состоянию математического моделирования боевых действий. На основе анализа этих исследований обоснована периодизация развития математического моделирования боевых действий.

Во втором разделе раскрыты проблемы классификации, верификации и валидации моделей боевых действий, содержится описание основных направлений и составлена типология математических моделей боевых действий с учетом хронологического развития подходов к моделированию боевых действий. Информативной является приведенная структура моделей боевых действий, позволившая сделать общий вывод о структурных проблемах математического моделирования боевых действий.

В третьем разделе предложена методика применения математического моделирования боевых действий в военно-историческом исследовании примеры использования разработанных алгоритмов на производстве и в дорожном строительстве.

В первом подразделе обобщены требования к моделированию боевых действий и предложена методика исследования для усовершенствования математических моделей боевых действий. Следующий подраздел включает применение математического моделирования в исторических исследованиях на примере Орбулакской битвы. Последний подраздел главы посвящен использованию математического моделирования в качестве инструмента прогнозирования. Моделирование гибридного конфликта методами системной динамики позволяет прогнозировать ход гибридного конфликта.

Научные положения, выводы и результаты диссертационной работы корректны и научно обоснованы.

Научная новизна, практическая ценность и достоверность результатов. Новизна полученных результатов и их научная ценность заключаются в решении задач обоснования периодизации развития математического моделирования боевых действий и построении типологии математических моделей боевых действий. Введение в научный оборот широкого списка зарубежных научных исследований обладает важностью не только с научной, но и с просветительской точки зрения: читатели после знакомства с содержанием исследования могут обратиться к другим материалам по теме исследования. На наш взгляд, в целом, комплексное использование различных источников и исследований позволило автору должным образом раскрыть поставленную тему.

Основные результаты и выводы работы достаточно полно и всесторонне обоснованы. В целом, работа производит хорошее впечатление, ее результаты можно трактовать как новое решение научно-практической задачи, имеющей существенное значение, для расширения области применения математического моделирования боевых действий в не только в военно-исторических исследованиях, но и в других прикладных задачах.

Заключение. На основании вышеизложенного можно сделать **вывод:** диссертационное исследование Бектурсунова Н.К. на тему «Математическое моделирование боевых действий в военно-исторических исследованиях» является завершенной научно-квалификационной работой, имеющим теоретическое и практическое значение, и соискатель заслуживает присвоения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D12102 – Военная история.

Научный консультант: заведующий кафедрой «Информационные системы» Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, доктор физико-математических наук, профессор

Д.А.Тусупов



«12» 04 2022г.

Подпись заверяю

