

Тенденции развития теории моделирования боевых действий

Бартошевич А.В.

Белорусский национальный технический университет

Творческая деятельность командира в управлении войсками, в процессе принятия решения на бой по напряжённости, сложности и многообразию не уступает деятельности учёных и других творческих работников. К. Клаузевиц писал: «...на высшем посту главнокомандующего умственная деятельность принадлежит к числу наиболее трудных из тех, которые только выпадают на долю человеческого ума...». А известный советский психолог Б.М. Теплов подчёркивал, что «...ум Петра Первого (имеется в виду его деятельность) ничем не ниже, не проще, не элементарнее, чем ум Ломоносова...». В вооружённой борьбе подчас трудно построить более или менее точную и полную математическую модель исследуемого процесса, например боя, операции, хода управления войсками. При этом всякое упрощение такого процесса, его идеализация, попытка абстрагироваться в целях последующего использования адекватного математического аппарата часто упрощают сущность исследуемого процесса, снижая этим ценность его результата. Это, на наш взгляд, одна из причин, по которой для решения задач управления войсками в бою и операции электронные вычислительные машины используются ещё недостаточно широко. Основной целевой функцией решения командира является определение оптимальной зависимости потерь от затраченных ресурсов, целесообразное распределение имеющихся сил и средств, организация взаимодействия, обеспечения и управления для эффективного выполнения поставленных боевых задач. На основе понятий об операции, ее целях, эффективности, критериях оценки результатов, можно определить задачи исследования операции (боя) и общий подход к методологии исследования. Методологическая последовательность в исследованиях ведет к достижению оптимальных (наиболее целесообразных) решений, которые могут быть описаны математическими методами. Все многообразие факторов, влияющих по нашему мнению на адекватность создаваемых моделей, учесть достаточно сложно, однако частичное решение этой проблемы видится в последовательном учете предлагаемых решений. Практическими рекомендациями в рассматриваемой области знаний представляются: организация применения штабных математических моделей, определение места и роли математического моделирования в процессе выработки и уточнения решения на бой, общая последовательность использования штабных математических моделей.