

П. В. Пилюгин, А. Н. Горбачев
(ВА РБ, Минск)
**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛЬНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК (СИЛ)
ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЦИКЛА**

Успешность ведения современных операций (боевых действий) все в большей степени обуславливается своевременностью и бесперебойностью их материального обеспечения.

Определение возможных путей совершенствования любой системы с необходимостью предполагает анализ комплекса влияющих на нее факторов, выбор показателей (критериев) оценки эффективности (разработку соответствующих методик оценки), анализ возможного набора оптимизационных средств (научно-методических, технических, организационных, материальных).

Система материального обеспечения войск (СМО) представляет собой совокупность иерархически и функционально взаимосвязанных элементов (подсистем), в своей целостности и единстве направленных на своевременное и бесперебойное удовлетворение потребностей войск в вооружении, военной технике, ракетах, боеприпасах, ракетном топливе, горючем, средствах защиты от оружия массового поражения, продовольствия, вещевого, медицинском, различном техническом имуществе и иных материальных средствах (МС).

В докладе предложены математические модели и методы оценки:

мобильности элементов (соединений, воинских частей, подразделений) СМО по их способности к перемещению;

автономности звеньев СМО по способности к подаче МС (от величины недопоставки) по периодам выполнения задачи;

способности СМО по подаче МС потребителям в зависимости от пути (маршрута), ресурса времени и потенциальных возможностей элементов системы;

обобщенной оценки эффективности СМО в зависимости от продолжительности цикла МО.

Разработанные методы и модели оценки и обоснования показателей мобильности СМО позволяют на основании данных оперативно-тыловой обстановки в заданный период времени оценивать эффективность системы по заданным показателям и качественным параметрам.

С учетом математического ожидания снижения возможностей транспорта подвоза (вследствие боевых и эксплуатационных потерь) использование представленных методов оценки мобильности СМО в процессе планирования МО войск также позволяет прогнозировать динамику (интенсивность падения) возможностей системы.