

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УЩЕРБА,
НАНОСИМОГО СИСТЕМЕ СВЯЗИ ОТДЕЛЬНОЙ
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ БРИГАДЫ ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОМ
ПОРАЖЕНИИ ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

Капусто А.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Утин Л.Л. – канд. техн. наук, доцент

Цель проекта – разработка компьютерной программы для прогнозирования ущерба, наносимого системе связи отдельной механизированной бригады, которая позволит создать программное обеспечение и внедрить его в работу командиров и штабов для оперативного реагирования на действия условного противника.

Опыт локальных конфликтов последних лет свидетельствует о том, что от качества функционирования системы связи и ее основных элементов – узлов связи – существенно зависит эффективность управления различными группировками войск. Известный постулат «Потеря связи есть потеря управления войсками» приобретает в настоящее время как никогда актуальное значение. С возрастанием роли и значения управления войсками возрастает и роль военной связи, повышается уровень требований к ней.

На современном этапе идет непрерывный процесс оптимизации системы управления Вооруженных Сил, интенсивное развитие и внедрение цифровых средств связи и комплексов средств автоматизации приводят к необходимости совершенствования организационно-технической структуры полевых узлов связи. В условиях резкого повышения возможностей технических средств разведки, разведывательно-ударных комплексов и высокоточного оружия, состоящих на вооружении армий ведущих иностранных государств, от должностных лиц, отвечающих за организацию и обеспечение устойчивой связи в Вооруженных Силах, требуется находить способы прогнозирования ущерба, наносимого системе связи, а также дальнейшего её восстановления.

Специфика анализа функционирования системы связи такова, что необходимо учитывать возможности сил и средств, доходчиво раскрывающие зоны и вероятности поражения различными видами оружия функциональных элементов узлов связи.

Наличие данного программного обеспечения позволит оценить не только живучесть существующей системы связи, но также и её способность к скорому возобновлению её работы.

Содержание боя, методы его подготовки и способы ведения непрерывно развиваются. Основными факторами, определяющими развитие боя, являются изменения в вооружении и технике и личный состав армии. Кроме того, на развитие боя оказывают влияние характер операций и войны в целом, требования оперативного искусства и стратегии к тактике и организационная структура войск.

Вооружение и техника оказывают наиболее революционизирующее влияние на характер общевойсковой боя и способы его ведения, на развитие тактики в целом.

Современный общевойсковой бой может вестись с применением ядерного оружия, а также других средств поражения или с применением только обычного оружия, которое составляют все огневые и ударные средства, применяющие артиллерийские, зенитные, авиационные и стрелковые.

Защита сил и средств связи от поражающих факторов всех видов оружия организуется и осуществляется с целью максимального ослабления воздействия на них оружия массового поражения и обычного, в первую очередь, высокоточного, оружия противника, сохранения их боеспособности и обеспечения выполнения поставленных задач.

Общее руководство организацией защиты от средств поражения осуществляет начальник связи соединения (части). Непосредственным ее организатором являются командиры (штабы) частей и подразделений связи. Мероприятия по защите элементов системы связи от средств поражения противника осуществляется силами и средствами частей, подразделений и экипажей станций (аппаратных) связи во всех условиях обстановки. Проведение этих мероприятий не должно приостанавливать выполнение боевых задач.

Специфика использования странами НАТО современного и высокоточного оружия приводит к оперативному изменению моделей построения узлов связи, которые обеспечивают обмен информацией и управление подразделениями (оружием) в различных звеньях управления. Методика по анализу живучести системы связи предлагает нам аналитически представить вероятный исход при поражении определенных элементов связи, а также принимать необходимые меры к возобновлению устойчивой и надежной связи.

Список использованных источников:

1. Кравченко Э.М. Информационные и компьютерные технологии в образовании: учеб. материал / Изд-во Минск: 2017. – 168 с.