

П. С. Макул

(ВА РБ, Минск)

ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СРЕДСТВ ВОЗДУШНОЙ РАЗВЕДКИ

Опыт вооруженных конфликтов последних лет показывает возрастающую роль средств разведки как воздушного, так и наземного базирования в военных операциях. Так, основными задачами воздушной разведки являются вскрытие системы противовоздушной обороны (ПВО), выявление дислокации, определение технических параметров радиоэлектронных средств (РЭС). Такие мероприятия активно применяются вооруженными силами многих стран, в том числе и по отношению к нашей стране.

Для построения эффективной системы ПВО, обеспечения живучести своих РЭС необходимо учитывать потенциальные разведывательные возможности противоборствующей стороны. В свою очередь противодействие разведывательным операциям противоборствующих сторон заключается в проведении комплекса организационно-технических мероприятий той или иной стороной. Эффективность проводимых мероприятий зависит от множества факторов, одним из важнейших факторов является информация о возможностях средств разведки противоборствующей стороны.

Для оценки эффективности сложных систем, к которым можно отнести систему разведывательных мероприятий (операций), в настоящее время широко применяется математическое моделирование.

На сегодняшний день в вооруженных силах многих государств активно применяются математические имитационные системы и комплексы моделирования боевых действий (КМБД). В таких комплексах имеется возможность детального рассмотрения дуэльного противоборства средств ПВО и воздушного противника как элементов сложной системы. Аналогичный КМБД разработан и в Военной академии Республики Беларусь. Для его совершенствования требуется создание полноценной математической модели разведки воздушного базирования.

Данная модель должна базироваться на широком использовании современных информационных технологий, включая электронные карты местности, быть наглядной, удобной в применении. Она должна решать задачи, связанные с оценкой разведывательных возможностей противоборствующих сторон. Предполагается, что разрабатываемая модель может использоваться как автономно, так и в составе КМБД. Создание модели будет осуществлено с помощью объектно-ориентированного языка программирования C++. В результате должна быть решена актуальная задача по разработке комплексной математической имитационной модели для оценки эффективности средств воздушной разведки для вскрытия системы ПВО.