

## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗОНЫ ВОЗМОЖНЫХ АТАК ИСТРЕБИТЕЛЯ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПО ВОЗДУШНЫМ ЦЕЛЯМ ИЗ АВИАЦИОННОГО АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ**

Курсант гр.752 Куницкий А.Н.,  
кандидат техн. наук, доцент Конопелько О.А.  
Военная академия Республики Беларусь

В настоящее время внедрение инноваций во все сферы жизнедеятельности человека является приоритетным направлением. Разрабатываются новые технологии, внедряются современные информационно-вычислительные системы. В образовательной сфере на первый план выходят вопросы совершенствования технологии обучения.

Целью данной работы является повышение качества обучения военных специалистов в области боевого применения авиационного артиллерийского вооружения. Разработанная обучающая программа направлена на изучение зоны возможных атак истребителя при стрельбе по воздушным целям из авиационного артиллерийского вооружения.

Воздушный бой является сложным видом боя. Чтобы добиться успеха в воздушном бою, необходимо эффективно применять боевые качества вооружения своего самолета. При этом воздушная цель может быть атакована с различных направлений, при различных скоростях и на разных высотах. Истребитель, как правило, выполняет полет по кривой прицеливания. Около цели можно построить ряд кривых прицеливания, каждая из которых соответствует определенным исходным данным.

Каждая из указанных областей строится по определенной математической методике, и если данные области совместить на одном чертеже, то можно получить полную картину, характеризующую пространство около цели. При этом будет наглядно видна ЗВА.

Результаты моделирования ЗВА наглядно показывают, что характер ее зависит от маневренных качеств истребителя и цели на различных высотах, от физической выносливости летчика, от баллистических характеристик оружия и минимально необходимого времени для прицеливания и ведения огня.

Моделирование ЗВА является важной и необходимой задачей для обучения летного и инженерно-технического состава. Этот процесс позволит моделировать воздушный бой, оценивать возможности каждого летчика по поражению воздушной цели для любых условий боевого применения, оценивать и совершенствовать боевые возможности авиационного артиллерийского вооружения.

### **Литература**

Конопелько, О.А. Авиационные артиллерийские системы / О.А. Конопелько.  
– Минск: ВАРБ, 2004.