

УДК 623.451.8

**ТАРАНЕНКО В.В.**, провідний науковий співробітник, кандидат технічних наук  
**ВОДЧИЦЬ О.Г.**, декан факультету підготовки офіцерів запасу Національного авіаційного університету, кандидат технічних наук, доцент  
**ЄГОРОВ С.Н.**, завідувач кафедри Національного авіаційного університету, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник  
**ПАВІЛЬЧ В.М.**, доцент кафедри Національного авіаційного університету, кандидат технічних наук, доцент

## СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВІАЦІЙНИХ НЕКЕРОВАНИХ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ

*В статті наводиться короткий екскурс в історію розвитку ракетного озброєння, його теперішній стан і перспективи подальшого розвитку з метою підвищення його бойової ефективності*

Ракета, в перекладі з італійської – “веретено”, – безпілотний літальний апарат, що рухається під дією реактивної тяги.

Поява перших ракет відноситься до глибокої давнини. Початок застосування порохових ракет у Китаї відноситься до X-XII століть, які виготовлялися для фейерверків. В стародавніх рукописах, які знайдені у Китаї та Індії, говориться про застосування так званих “вогняних стрілок” або “вогняних спис”. Основним конструктивним елементом цих ракет був стовбур бамбука, який заповнювався порохом.

Початок застосування порохових ракет у Західній Європі відноситься до кінця XIII – початку XIV століть. В російській військовій літературі відомості про ракети починають систематично з’являтися в XVII столітті. В 1680 році в Москві було засновано “Ракетний завод”, де виготовлялися фейерверочні, сигнальні, а потім і бойові ракети. Ці ракети мали у своєму складі запальні і фугасні бойові частини. Але у зв’язку з розвитком гладкоствольної (XVI- XVII століття), а потім і нарізної ствольної артилерії зацікавленість до бойових ракет знизилась внаслідок того, що порохові ракети були неспроможні конкурувати зі ствольною артилерією за дальністю, швидкострільністю та точністю стрільби.

Роботи з розроблення ракет та їх практичного використання відновилися тільки на початку XX століття після Першої світової війни.

Завдяки успіхам в розвитку ракетної техніки, як в теорії польоту ракет так і їх проектування в Німеччині, Великої Британії, Радянському Союзу був прийнятий на озброєння цілий ряд реактивних систем. Так, вже у 1938 році були застосовані з літаків У-16 перші у світі авіаційні некеровані реактивні снаряди типу РС-82 та РС-132 з бойовими частинами осколково-фугасної та

Висновки:

1. Некеровані ракети не є альтернативою артилерійському озброєнню, авіаційним бомбам і тим більш керованому озброєнню (керованим ракетами і керованим авіаційним бомбам), але разом з тим озброєння літака некерованими ракетами значно підвищує його бойовий потенціал.

2. Перспективним шляхом подальшого підвищення ефективності некерованих ракет (особливо по сильно броньованих і заглиблених цілях) є застосування тандемних бойових частин з одночасним підвищенням швидкості руху ракет на балістичній траєкторії.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Андриенко П.И. Теория вероятности и боевой эффективности – М: Воениздат, 1979. – 176 с.
2. Попов И.С. Эффективность боевого применения комплекса авиационного вооружения. – М: ВВИА им Н.Е. Жуковского, 1985. – 276 с.
3. А.Е. Кувеко, Ю.А. Афанасьев. Внутренняя баллистика ствольных систем и ракетных двигателей твердого топлива. – К: КВВАИУ, 1975. – 248 с.
4. Титов Ю.П. Неправляемые авиационные средства поражения – М: Воениздат, 1986. – 264 с.
5. Егоров К. Перспективные бетонобойные авиационные боеприпасы ведущих стран НАТО// Зарубежное военное обозрение. – 2001. – №2. – С. 36-38.