

УДК 629:7.018.7:621.396.96:621.391.391.26:529.2 (043.3)

О.В.Луханина, студент; В.В.Паслен, к.т.н., доцент; К.И.Мотылев,
Е.В.Гончаров, студенты

Донецкий национальный технический университет
**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННЫХ
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ**

Радио усовершенствовалось как новый способ связи, передачи информации на расстояние без проводов. Радиосвязь является практически единственным видом связи с подвижными объектами, тем более с летательными и космическими аппаратами. В ходе развития радиотехники расширялась область применения радио. Из средств связи радиотехника превращается в новый способ получения информации в более широком смысле, информации о наличии и положении подвижных объектов, то есть радио превратилось в радиолокацию, радионавигацию и другие направления науки и техники.

Весьма широкое применение радиоэлектронные средства находят в Военно-воздушных Силах, где они служат для решения разнообразных задач и способствуют повышению боевой мощи авиации.

Если применение радио в авиации для связи и радионавигации началось в конце 20-х – начале 30-х годов нашего века, то достаточно для сравнения указать, что самолет 3-го поколения авиации ВТА в настоящее время имеет на борту 36 наименований радиоэлектронного оборудования широкого назначения.

Развитию авиационной радиотехники способствовали такие знаменитые ученые, инженеры и конструкторы, как: Лобанов М.М., Корбанский Н.А., Коровин Ю.К., Погорелко П.А., Стась П.З., Кобзарев Ю.Б., Пестряков В.В., Рубчинский Э.М. и другие.

Большое внимание развитию радиоэлектронных средств самолетов придается потому, что в современной войне эффективное управление авиацией невозможно без надежно действующей радиосвязи и радиоэлектронных средств навигации. Это положение подтверждает и опыт использования средств радиотехнического обеспечения полетов и связи в Гражданской и Великой Отечественной войнах. Авиационная связь сыграла выдающуюся роль в годы Великой Отечественной войны, так как массированное применение авиации было бы невозможно без эффективного управления, основой обеспечения, которого являлась именно авиационная связь и в первую очередь радиосвязь, а также радиотехническое обеспечение самолетовождения, бомбометания и посадки самолетов.