

позволяют Т-72Б3 закрыть сразу весь объём модернизации советских танков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Закрытое акционерное общество «БЕЛТЕХЭКСПОРТ». Техника сухопутных войск. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bte.by/>. Дата доступа: 11.03.2024.

2. Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь. Белорусский модернизированный танк Т-72Б. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://vpk.gov.by/news/comm_news/belorussskiy-modernizirovannyy-tank-t-72b-prokhodit-poligonnye-ispytaniya.html. Дата доступа: 11.03.2024.

УДК 623.62

Студ. А.С. Линд

Науч. рук. ст. преп. подполковник А.А. Гордиенко
(военная кафедра, БГТУ)

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ И РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКИ

В настоящее время вооруженными силами всех стран широко используется радиоэлектронная разведка и радиоэлектронная борьба. Благодаря им можно получить ощутимое преимущество над противником. Они являются неотъемлемой частью военного дела.

Радиоэлектронная борьба (РЭБ) – это форма ведения военных действий, предполагающая применение радиоизлучения для воздействия на радиоэлектронные компоненты систем управления, разведки и связи противника, а также защиту собственных систем от аналогичных действий.

РЭБ предполагает использование войсками радиопомех для обмана, нарушения работы или уничтожения вражеских систем связи и управления, а также радаров, систем наведения и т. д. РЭБ является неотъемлемой частью современных военных операций.

Радиоэлектронная разведка (РЭР) – это уникальный способ сбора разведывательной информации. Более эффективного и в то же время безопасного средства разведки человечество пока не придумало. Не рискуя личным составом, порою по одному радиосигналу, одной фразе в радиообмене она раскрывает то, что не под силу другим видам разведки.

С помощью радиоэлектронной разведки участники боевых действий собирают всевозможные сведения о противнике: его действиях на поле боя, состав и расположение его войск, расположение важных стратегических объектов, расположение и назначение различных радиоэлектронных средств, а также режим их работы.

Комплексы и системы радиоэлектронной борьбы состоят из нескольких компонентов, которые можно разделить на три основные группы по их предназначению:

- Разведка: сбор информации о электромагнитной среде, включая излучение радаров противника, сигналы систем связи и т.д.
- Подавление и поражение: обман, нарушение работы или уничтожения электронных систем противника.
- Защита: обеспечение безопасности дружественных сил от воздействия систем РЭБ противника.

В настоящее время система радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Республики Беларусь соответствует предъявляемым требованиям по радиоэлектронному подавлению радиоэлектронных средств систем разведки и управления войсками. Среди средств, находящихся на вооружении можно выделить следующие: бортовой комплекс обороны «Талисман», который предназначен для обеспечения защиты боевых самолетов, например, такие как: МиГ-29 и штурмовики Су-25 Военно-Воздушных Сил Беларуси и изделия семейства «Гроза», такие как «Гроза-С» [1].

Изделия семейства «Гроза», начиная от радиоэлектронного ружья «Гроза-Р2», способны блокировать каналы управления беспилотником и полностью подавлять его бортовые навигационные приемники, разрывая тем самым связь дрона с оператором и дезориентируя БЛА в пространстве, и заканчивая новейшей мобильной системой защиты объектов – «Гроза-Z1» [1]. Эти системы обеспечивают ведение разведки, идентификацию угрозы и своевременную постановку силовых или интеллектуальных дезинформирующих помех.

Ещё среди новейших комплексов РЭБ, поступивших на вооружение – станции помех Р-934УМ2 «Гроза», предназначенные для поиска, обнаружения, пеленгования источников радиоизлучения и линий связи и их радиоподавления, а также мобильный комплекс радиомониторинга, который предназначен для выполнения мероприятий радиоэлектронной защиты подразделений.

Что же касается РЭР в РБ – за годы независимости создана отечественная система радиоэлектронной разведки, которая является действенным средством защиты стратегических государственных

интересов и занимает важное место в системе национальной безопасности Республики Беларусь. Из тех средств, что есть на вооружении Республики Беларусь можно выделить следующие: 1) Стационарный комплекс радиоразведки и пеленгования VHF, UHF, SHF диапазонов; 2) Стационарный комплекс радиоразведки и пеленгования КВ диапазонов [2].

Таким образом, в современных условиях, когда информационные технологии развиваются с невероятной скоростью, использование средств РЭБ является крайне необходимым для обеспечения эффективности действий войск. Без применения средств РЭБ, военные действия становятся крайне уязвимыми к радиоэлектронному воздействию противника, что может привести к поражению на поле боя.

ЛИТЕРАТУРА

1. Министерство обороны Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Военный информационный портал. Режим доступа: <https://www.mil.by>. – Дата доступа: 22.03.2024.

2. Wikipedia [Электронный ресурс] / Интернет-энциклопедия. Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia/>. Дата доступа: 23.03.2024.

УДК 355.233.11

Студ. М.А. Якушев

Науч. рук. преп. О.П. Михайлов (военная кафедра, ВГУ)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Военная подготовка студентов играет значительную роль в обеспечении безопасности страны и формировании патриотических ценностей у молодого поколения.

В современных условиях, когда в мире наблюдается усиление военных конфликтов, эффективность военной подготовки становится особенно важной.

Программа военной подготовки включает в себя различные виды физических нагрузок: спортивные соревнования, строевую подготовку, обучение оружию и тактике, а также теоретическое изучение военных наук. Студентам также предоставляется возможность пройти курс самообороны и обучиться основам медицинской помощи.

Военная подготовка в вузе проводится под руководством опытных военных преподавателей. Они не только преподают