

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЕННОЙ АКАДЕМИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С. В. Кругликов

УО «Военная академия Республики Беларусь»

Минск, Республика Беларусь

E-mail: ankru-26@yandex.ru

*Основными задачами Военной академии Республики Беларусь являются подготовка, переподготовка и повышение квалификации офицерского состава, а также научные исследования, подготовка ученых и преподавателей в целях обеспечения военной безопасности государства. В области научной и научно-технической деятельности определены основные направления и задачи на 2016 - 2020 годы, рассмотрены наиболее интересные и значимые результаты исследований полученные в последние годы.*

## ВВЕДЕНИЕ

Военная академия является ведущим вузом Республики Беларусь в области подготовки высококвалифицированных кадров для силовых ведомств республики практически по всем военным специальностям и специализациям на трех ступенях высшего образования. В 2013 году академия отметила 60 летний Юбилей и является правопреемником Минских ВИЗРУ ПВО и ВОВУ.

Основными задачами академии являются:

1. Подготовка офицеров для Вооруженных Сил, а так же Внутренних войск.
2. Научные исследования, подготовка ученых и преподавателей в области военной безопасности государства.
3. Повышение квалификации и переподготовка офицеров на краткосрочных курсах, в том числе на новые типы вооружения и техники.

### 1. НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Многопрофильность Военной академии и наличие высококвалифицированных специалистов в различных направлениях и областях знаний позволяют охватить практически весь спектр задач решаемых в интересах развития Вооруженных Сил. Приоритетными направлениями научной и научно-технической деятельности учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь» на 2016 – 2020 годы определены:

Военно-теоретические исследования:

Исследование места военной науки в общей системе знаний, ее сущности и содержания, разработка предложений по уточнению перечня (классификации) составляющих ее теорий.

Разработка теоретических основ и концепции построения инновационной системы военной безопасности Республики Беларусь (Союзного государства).

Исследование характера современных военных конфликтов (в том числе войн и вооруженных конфликтов). Определение и обоснование условий, форм и способов участия в них Воору-

женных Сил. История войн и военного искусства: причины, признаки возникновения, развитие, ход и исход военных действий.

Разработка новых способов применения сил специальных операций Вооруженных Сил. Совершенствование порядка взаимодействия соединений, воинских частей и подразделений сил специальных операций Вооруженных Сил в различных формах боевых действий.

Применение территориальных войск и организация территориальной обороны (на оперативном и тактическом уровнях).

Повышение эффективности ведения информационного противоборства в интересах решения задач по подготовке и в ходе воздушной операции Вооруженных Сил.

Военно-гуманитарные исследования:

Развитие системы подготовки военно-педагогических кадров в Вооруженных Силах Республики Беларусь.

Разработка новых образовательных технологий для подготовки военных специалистов.

Военно-технические исследования:

Моделирование военных (боевых) действий, в том числе взаимодействия и различных видов обеспечения.

Развитие, создание и применение автоматизированных систем управления разнородными силами и средствами, систем связи и передачи данных.

Технология разработки сложных комплексов имитации информационно-управляющих систем на распределенных вычислительных системах.

Концептуальные основы развития автоматизации и роботизации средств комплексного противодействия высокоточному оружию.

Перспективные радиоэлектронные системы разведки и РЭБ различного базирования. Комплексные системы защиты от высокоточного оружия. Кибернетические радиолокационные, радионавигационные, гидроакустические, акустические и сейсмические датчики. Одно и многопозиционные радиолокационные, радионави-

гационные, оптические, гидроакустические, акустические и сейсмические средства различного назначения и видов базирования.

Энергетические радиоэлектронные системы поражающего, технологического, биомедицинского, терапевтического, хирургического воздействия. Хирургически вживляемые информационно - энергетические радиоэлектронные системы. Энергетические радиоэлектронные системы добычания и транспортировки энергии.

Нетрадиционные методы локации низколетящих летательных аппаратов за горизонтом Земли.

Исследование влияния эксплуатационных свойств, живучести вооружения и военной техники, воздействия среды, эксплуатационных, поражающих и других факторов на эффективность образцов, комплексов, систем, группировок вооружения и военной техники, разработка методов применения вооружения и военной техники в различных условиях их использования.

Исследование процессов и технологий эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники, разработка методов и методик определения их технического состояния, обоснования рациональных стратегий, видов, технологий технического обслуживания, хранения, восстановления вооружения и военной техники, развития систем технического обеспечения.

Исследование причин возникновения аварийных состояний вооружения и военной техники, методов предупреждения и ликвидации последствий этих состояний; исследования по оценке и контролю воздействия процессов эксплуатации вооружения и военной техники на экологические системы и геосферы.

Развитие технологий создания беспилотных авиационных комплексов и способов их применения.

## II. НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫМИ И ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Наиболее интересными и значимыми результатами, полученными в последние годы в стенах Военной академии в области военнотехнических исследований, являются:

Беспилотный авиационный комплекс мониторинга земной поверхности «Москит» (изделие ВР 12) предназначен для дистанционного наблюдения за выбранным оператором участком местности, автоматизированного обнаружения объектов наблюдения, определения их географических координат и последующей передачи полученной информации потребителям. Основные задачи комплекса: продолжительное скрытное наблюдение в режиме реального времени за выбранным оператором участком местности; определение координат целей и их выдача огневым средствам в виде целеуказания; корректировка

стрельбы и оценка результатов огневого поражения целей; мониторинг оперативной обстановки при проведении массовых мероприятий в местах скопления людей.

Многофункциональная информационно-управляющая система (изделие 5А035) предназначена: для повышения ситуационной осведомленности, качества и эффективности управления подразделениями отдельного механизированного батальона (омб) и координации их действий при подготовке и в ходе ведения боя; сбора, обработки, хранения, отображения и выдачи информации на автоматизированные рабочие места должностных лиц органов управления омб; повышения оперативности управления подразделениями омб за счет снижения времени на подготовку, принятия и доведения решений, автоматизации трудоемких расчетов, рационального распределения сил и средств.

Оптико-электронный комплекс разведки воздушных объектов решает следующие задачи (изделие 11ОС41): автоматическое сопровождение воздушных объектов на дальностях до 20 км в светлое время суток и до 9 км в темное время суток. оценка координат и направления движения сопровождаемых воздушных объектов. выдача координатной информации по сопровождаемым воздушным объектам потребителям. документирование видео и координатной информации. автоматическое обнаружение малоразмерных малоконтрастных (на изображениях видеопотока) воздушных объектов для помощи дежурным наблюдателям в оперативном принятии решений постановки объекта на автоматическое сопровождение.

Модернизированная переносная станция разведки (изделие 1РЛ133МБ) предназначена для обнаружения наземных, надводных движущихся целей, низколетящих воздушных объектов, в любое время суток и года, в том числе при отсутствии оптической видимости, а также определения их географических координат и последующей передачи полученной информации потребителям. Вышеуказанные разработки позволили в Военной академии разработать облик разведывательно-огневой системы и впервые провести ее натурные испытания в рамках мероприятий Вооруженных Сил, на основе реализации самостоятельно выполненных проектов.

1. Создание тактического беспилотного авиационного комплекса оптико-электронной воздушной разведки ближнего действия: ОКР «Москит» / ВА РБ; гл. конструктор С. В. Кругликов. – Минск, 2014.
2. Обоснование облика элементов системы вооружения с учетом особенностей сетцентрических подходов к военным действиям: отчет о НИР «Система» (заклоч.) / ВА РБ; рук. С. В. Кругликов. – Минск, 2013.
3. Разработка оптико-электронного комплекса разведки воздушных объектов: ОКР «Воздух 2013» / ВА РБ; гл. конструктор. А. В. Хижняк. – Минск, 2014.