

СОВРЕМЕННЫЕ ВОЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

Жолудь В.А.

Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»

Борисовец А.В.

Аннотация: Статья посвящена анализу ключевых направлений современных военных инноваций, определяющих облик вооруженных сил в настоящее время. Рассматривается влияние прорывных технологий, таких как искусственный интеллект (далее – ИИ), автономные беспилотные системы, гиперзвуковое оружие и средства радиоэлектронной борьбы (далее – РЭБ), на тактику и стратегию ведения боевых действий.

Современные военные инновации фокусируются на автоматизации, ИИ, беспилотных системах и высокоточном оружии. Ключевые направления включают БПЛА, роботизированные комплексы, лазерное оружие (HEL), гиперзвуковые ракеты и защищенные киберсистемы. ИИ используется для анализа действий противника, моделирования, а также интеграции AR/VR в тренировках.

Военные инновации оказывают непосредственное влияние на характер современных конфликтов, трансформируя способы ведения боевых действий и увеличивая значение информационных, технологических и высокоточных решений. Для Беларуси, расположенной в центре Европы и уделяющей большое значение обороне, модернизация вооруженных сил с использованием передовых технологий является не просто актуальной, но и стратегически важной задачей. В условиях стремительного развития научных дисциплин и роста спектра угроз, особую важность приобретает способность государства быстро внедрять инновации и укреплять сотрудничество военной сферы с научным и техническим потенциалом нации для эффективного противодействия новым вызовам.

Современные военные инновации охватывают широкий спектр областей – от цифровизации управления и разведки до использования робототехники, биотехнологий и передовых материалов. Среди ключевых тенденций выделяется развитие систем ИИ, которые могут обрабатывать огромные объемы данных, распознавать угрозы, предсказывать динамику обстановки и оказывать поддержку в принятии оперативных решений. Беларусь обладает особым потенциалом в этом направлении благодаря сильной подготовке специалистов в области ИТ и наличию технологической инфраструктуры, которая позволяет внедрять интеллектуальные системы в сферу управления войсками, связи и радиоэлектронной борьбы. Это создает благоприятные условия для развития данной сферы [1].

Беспилотные системы получают значительное внимание в современной армии. БПЛА прочно вошли в арсенал военных, применяются для разведки, корректировки огня, наблюдения за периметрами, доставки грузов и контроля объектов. Беларусь активно инвестирует в развитие этого направления, разрабатывая собственные модели БПЛА, которые совершенствуются в плане дальности действия, устойчивости к помехам и точности передачи данных. Применение таких технологий позволяет минимизировать риски для личного состава и повысить результативность выполнения задач в экстремальных условиях [1].

Робототехника занимает значимое место среди современных инноваций. Боевые и инженерные роботы способны выполнять задачи, представляющие опасность для человека, например, разминирование, разведку местности или поддержку войск в условиях повышенной угрозы. Благодаря этим системам повышается мобильность войск и снижается число потерь при выполнении высокорисковых операций.

Одним из направлений развития является создание новых материалов и совершенствование экипировки военнослужащих. Лёгкие композиты, термостойкие ткани, современные бронированные пластины и эргономичные элементы снаряжения повышают защищённость личного состава и его боеспособность в любых ситуациях. В связи с климатическими особенностями и широким спектром задач белорусская армия активно внедряет современные образцы формы, средств индивидуальной защиты и коммуникационных устройств, что позволяет ей эффективно действовать в различных условиях.

Военные инновации возникают в результате тесного взаимодействия армии, промышленности, научно-исследовательских институтов и образовательных учреждений. Беларусь нацелена на использование своего внутреннего научно-технологического потенциала, при этом сохраняя ориентацию на собственные решения, гарантирующие независимость и устойчивость оборонной системы. Это позволит обеспечить автономность и надежность оборонной отрасли.

Республика Беларусь последовательно совершенствует свои вооруженные силы, уделяя приоритет цифровым технологиям, робототехнике, беспилотным системам, кибербезопасности и модернизации вооружения для повышения эффективности обороны. Стремясь обеспечить армию современными решениями, повышающими её эффективность и позволяющими оперативно реагировать на новые вызовы, страна активно использует свой сильный научный и промышленный потенциал. Инновации в оборонной сфере укрепляют обороноспособность, стимулируют развитие национальной промышленности и обеспечивают стратегическую устойчивость государства на долгосрочную перспективу, что способствует его безопасности.

Список использованных источников:

1. Белорусский ВПК: от лазеров до беспилотников». [topwar.ru](https://topwar.ru/267687-belorusskij-vpk-ot-lazerov-do-bespilotnikov.html), 8 июля 2025. военное обозрение <https://topwar.ru/267687-belorusskij-vpk-ot-lazerov-do-bespilotnikov.html>.