

ИННОВАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ВОЕННОЙ СВЯЗИ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лапаревич Д.Ю.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Масейчик Е.А.

Аннотация. Данный тезис посвящен проблемам обеспечения военной связи в Вооруженных Силах Республики Беларусь и возможностям внедрения инновационных технологий для улучшения ее эффективности. В работе рассмотрены существующие проблемы в области военной связи и необходимость развития инновационных технологий для повышения безопасности государства и эффективности военных операций. Описаны перспективы внедрения квантовых, оптических и технологий искусственного интеллекта в обеспечении военной связи, а также необходимость развития научно-технического потенциала и обеспечения квалифицированным персоналом. Аннотация данного тезиса подчеркивает важность внедрения инновационных технологий в обеспечении военной связи в Вооруженных Силах Республики Беларусь для повышения эффективности военных операций и обеспечения безопасности государства.

1. Актуальность проблемы обеспечения военной связи в Вооруженных Силах Республики Беларусь

В условиях современных военных конфликтов обеспечение связи является одним из основных элементов обеспечения национальной безопасности. Ведение боевых действий требует постоянной связи между командованием, отдельными подразделениями и солдатами на поле боя. Недостаток связи может привести к серьезным последствиям, таким как потеря контроля над войсками, невозможность оперативного реагирования на изменение обстановки, а также угроза жизни и здоровью солдат. В связи с этим, обеспечение надежной и эффективной военной связи является одним из приоритетных направлений развития военной техники и технологий [1].

В Беларуси существует система военной связи, которая включает в себя радиотехнические средства, компьютерные сети и другие технические средства связи. Однако, для обеспечения надежности и эффективности связи в условиях современных военных конфликтов необходимо постоянное развитие.

2. Инновации в обеспечении военной связи в Вооруженных Силах Республики Беларусь

2.1. Использование квантовых технологий в военной связи

Одной из новейших и наиболее перспективных технологий в обеспечении военной связи являются квантовые технологии. Квантовые технологии позволяют защитить передаваемую информацию от несанкционированного доступа и подслушивания. В настоящее время в Республике Беларусь ведутся работы по созданию системы квантовой связи для обеспечения надежной военной связи [2].

2.2. Использование искусственного интеллекта для автоматизации процессов связи

В современных военных конфликтах важно оперативно реагировать на изменение обстановки и принимать решения на основе анализа больших объемов информации. Для решения этой задачи можно использовать искусственный интеллект, который позволяет обрабатывать большие объемы данных и принимать решения на основе анализа этих данных. В Республике Беларусь также проводятся работы по созданию системы искусственного интеллекта для автоматизации процессов связи [3].

2.3. Использование средств связи на основе оптических технологий

Средства связи на основе оптических технологий обеспечивают высокую скорость передачи данных и надежность связи. В Республике Беларусь в настоящее время проводятся работы по созданию системы военной связи на основе оптических технологий [4].

В заключении можно отметить, что внедрение инновационных технологий в обеспечении военной связи является важным направлением развития Вооруженных Сил Республики Беларусь. Однако, для успешной реализации проектов необходимо обеспечить квалифицированный персонал, адекватное финансирование и научно-технический потенциал. Только в этом случае можно говорить о положительных результатах в области обеспечения военной связи в Вооруженных Силах Республики Беларусь.

Список использованных источников:

1. Концепция развития инфокоммуникационной системы в Вооруженных Силах Республики Беларусь до 2025 года [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ncpi.by/ru/news/ncekr_razrabotala_koncepciyu_razvitiya – Дата доступа: 17.02.2023 г.
2. Информационные технологии в Вооруженных Силах Республики Беларусь [Текст] / В.Н. Сидорович, И.И. Звырков, С.В. Лисовский. - Минск: БГТУ, 2018. - 157 с.
3. Центр информационных технологий при Министерстве обороны Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.mil.by/ru/itcenter/> — Дата доступа: 21.02.2023 г.
4. Инновационный проект "Развитие инфокоммуникационной системы в Вооруженных Силах Республики Беларусь" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.bsuir.by/m/12_100136_1_52244.html — Дата доступа: 21.02.2023 г.