

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Пеляк Г.В.

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

Федоренко В.А.

Современный мир, где технологии продолжают развиваться, не обходится без различных видов угроз, направленных на нарушение безопасности информации. В настоящее время, киберпреступники и хакеры развивают свои методы преступной деятельности пропорционально совершенствованию технических инструментов, используемых для борьбы с ними. Руководствуясь этим принципом, потенциальные противники стремятся нарушить кибербезопасность военных информационных систем, чтобы добиться стратегической выгоды в конкурентной среде.

В связи с этим, кибербезопасность является одной из главных проблем в развитии инфокоммуникационных систем военного назначения. Недостаточная защищенность военных информационных систем может привести к слежке, краже конфиденциальной информации, а также к различным другим видам кибератак, которые могут повлечь за собой серьезные последствия, вплоть до потерь национальной безопасности. Поэтому, актуальность решения проблемы кибербезопасности находится на переднем плане при развитии военных информационных систем и услуг для защиты страны от потенциальных киберугроз.

Кибернетика (от греч. *kybernetiké* – искусство управления), наука об управлении, связи и переработке информации. Основной объект исследования – так называемые «кибернетические системы», рассматриваемые абстрактно, вне зависимости от их материальной природы. Кибернетика разрабатывает общие принципы создания систем управления и систем для автоматизации умственного труда. Таким образом, ключевым элементом кибернетических систем является именно информация. Очевидно, что границы области применения терминов с использованием части слова «кибер» лежат именно в информационной и управленческой сферах. Можно сказать, что объектом кибернетики являются все управляемые информационные системы.

«Атака» – это стремительное наступательное движение войск, быстрое и решительное наступление или стремительное нападение на неприятеля, действия, направленные против кого-нибудь или для достижения какой-нибудь цели.

В руководящих документах армии США существует термин – компьютерная сетевая атака (Computer Network Attack) – действия по нарушению, подавлению, уничтожению информации или воспрещению пользоваться информацией, находящейся в компьютерах и компьютерных сетях, или против самих компьютеров и компьютерных сетей. Этот термин не синонимичен термину «кибератака», так как означает действия именно в сети, а не в киберпространстве и скорее всего является ее слагаемым.

Таким образом, кибератака – форма враждебных (противоправных) действий в киберпространстве; действия, направленные против кибернетических систем, информационных ресурсов или информационной инфраструктуры для достижения какой-либо цели и осуществляемые при помощи специальных программно-аппаратных средств и приемов (способов) воздействия.

Защита военных информационных систем от кибератак – это комплексная задача, которая требует использования различных ключевых принципов и подходов. Основные технологические требования к новым системам информационной безопасности (ИБ) включают следующие аспекты: открытость, масштабируемость, гибкость, надежность и слежение за безопасностью.

В целом, новые системы ИБ должны быть интегрированными, настраиваемыми и автоматизированными, чтобы улучшить эффективность их работы и максимально защитить военные системы Республики Беларусь от кибератак и утечек информации.

Защита военных информационных и инфокоммуникационных систем от кибератак является одним из важнейших аспектов безопасности национальной обороны. Киберугрозы имеют свойство постоянно эволюционировать, для обхода защитных мер и технических решений. Поэтому, актуальность защиты военных информационных систем от кибератак только возрастает с каждым годом и с развитием технологий.

Список использованных источников:

1. По материалам Специализированного образовательного портала: *MilitaryArticle* [Электронный ресурс] <https://militaryarticle.ru/>.
2. Искусственный интеллект ChatGPT4.