

МОДЕРНИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ: ОБНОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ И СИСТЕМ ПВО, ВНЕДРЕНИЕ БПЛА, КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Колесник М.П.

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

Дмитренко А.А. – доцент, канд. тех. наук

Аннотация. Современные Военно-воздушные силы (ВВС) и войска противовоздушной обороны (ПВО) играют важную роль в обеспечении национальной безопасности. В условиях растущих угроз, таких как кибератаки и беспилотные летательные аппараты (БПЛА), модернизация технологий становится необходимостью для повышения боеспособности. Успешная модернизация ВВС и ПВО обеспечит надежную защиту воздушного пространства.

Современные Военно-воздушные силы (ВВС) и войска противовоздушной обороны (ПВО) играют ключевую роль в обеспечении национальной безопасности Республики Беларусь. Их эффективность и оперативность становятся определяющими в условиях стремительно меняющейся глобальной обстановки, где новые угрозы, такие как кибератаки и использование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), требуют адекватных и своевременных ответов. Модернизация и развитие технологий становятся необходимыми условиями для повышения боеспособности и эффективности этих структур. Угрозы для воздушного пространства требуют от ВВС и ПВО высокой степени готовности и способности к оперативному реагированию. В последние годы наблюдается значительное увеличение числа инцидентов, связанных с использованием БПЛА, а также рост киберугроз, которые могут негативно повлиять на работу систем управления и связи. По этой причине модернизация вооружения и технологий становится не просто желательной, а жизненно необходимой для обеспечения надежной защиты воздушного пространства страны.

Введение новых типов самолетов, таких как многофункциональные истребители, а также модернизация существующих систем ПВО, таких как зенитные ракетные комплексы, позволит значительно повысить эффективность противовоздушной обороны.

Системы управления ВВС и войск ПВО находятся под угрозой кибератак, что делает кибербезопасность одной из важнейших задач в современном контексте. Внедрение современных средств защиты информации и обучение личного состава навыкам работы в условиях киберугроз позволят минимизировать риски и сохранить работоспособность систем в критических ситуациях. Эффективная защита от киберугроз — это залог успешного функционирования всех систем управления и обеспечения безопасности.

Использование искусственного интеллекта (ИИ) и автоматизации в системах управления и анализа данных может значительно увеличить скорость реакции на угрозы. ИИ способен обрабатывать большие объемы информации, что позволяет оперативно принимать решения и эффективно управлять ресурсами. Внедрение таких технологий станет значительным шагом вперед в совершенствовании процессов управления и принятия решений в условиях динамично меняющейся обстановки.

Современные технологии требуют высокой квалификации специалистов, что также представляет собой вызов. Важно не только привлечь новые кадры, но и обеспечить постоянное обучение и переподготовку существующего персонала. Создание образовательных программ, ориентированных на новые технологии, станет важным шагом для подготовки кадров для работы с современными системами, что обеспечит необходимую компетентность и готовность к вызовам времени.

Модернизация и развитие технологий в ВВС и войск ПВО являются крайне необходимыми мерами для обеспечения национальной безопасности. Внедрение новых технологий, БПЛА, систем кибербезопасности и искусственного интеллекта, позволит значительно повысить эффективность и боеспособность этих структур. Важно продолжать развитие ВВС и войск ПВО, соответствуя современным требованиям и вызовам, обеспечивая тем самым надежную защиту воздушного пространства.

Список использованных источников:

1. *Актуальные проблемы и перспективы развития Вооруженных сил Республики Беларусь (Республика Беларусь)*
2. *Модернизация и новые технологии в ВВС: вызовы и решения (Военное издательство, Республика Беларусь).*
3. *Технические аспекты противовоздушной обороны в современных условиях (Наука и техника, Минск)*
4. *Киберугрозы и безопасность: роль ВВС и ПВО в современных условиях*