

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СИСТЕМЕ ПВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пеунов Т.А.

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

Стогначев Р.В.

Аннотация. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) или дроны, стали неотъемлемой частью современных вооруженных сил, и Республика Беларусь не является исключением. Использование БПЛА предоставляет ряд значительных преимуществ, включая снижение риска для личного состава, повышение эффективности разведывательных операций, возможности для точечного поражения целей и снижение затрат на обучение и содержание. Развитие БПЛА в Вооруженных Силах Республики Беларусь (ВС РБ) является приоритетным направлением, и эта тема заслуживает детального рассмотрения.

На текущий момент в Вооруженных Силах РБ активно используют БПЛА как отечественного, так и иностранного производства. В основном, это аппараты ближнего и среднего радиуса действия, предназначенные для выполнения задач разведки, наблюдения и корректировки огня.

Беспилотные летательные аппараты широко используются для мониторинга границ, выявления передвижения войск противника, обнаружения диверсионных групп и оценки последствий стихийных бедствий. Наличие БПЛА с различными сенсорами (оптическими, тепловизионными, радиолокационными) позволяет получать информацию в любое время суток и при любых погодных условиях.

Беспилотные летательные аппараты применяются для патрулирования территории стратегически важных объектов, таких как военные базы, склады вооружения и государственная граница. Это позволяет оперативно реагировать на любые нарушения и предотвращать несанкционированное проникновение.

Разрабатываются и внедряются комплексы РЭБ на базе БПЛА, которые могут использоваться для подавления каналов связи противника, вывода из строя систем управления и наведения. Разработка и производство собственных беспилотных летательных аппаратов позволит снизить зависимость от иностранных поставщиков, адаптировать БПЛА к специфическим условиям белорусского театра военных действий и создать новые типы аппаратов, отвечающие современным требованиям. В Беларуси уже есть определенные успехи в этой области.

Повышение автономности и интеллекта позволят выполнять задачи без непосредственного участия оператора. Это позволит использовать БПЛА в условиях сложной радиоэлектронной обстановки и повысить эффективность их применения. Создаются ударные беспилотные летательные аппараты, которые позволяют наносить точечные удары по важным объектам противника, снижая риск для личного состава. Однако, их разработка и применение требует соблюдения международных норм и правил.

Также необходимо обеспечить их интеграцию в единую систему управления войсками, что позволит оперативно передавать информацию, полученную с помощью БПЛА, в штабы и подразделения, и принимать своевременные решения. Одновременно с развитием собственных БПЛА, необходимо разрабатывать средства противодействия БПЛА противника. Это включает в себя разработку систем обнаружения, подавления и уничтожения БПЛА.

Разработка и производство современных БПЛА требует значительных финансовых вложений. Необходимо обеспечить достаточное финансирование для реализации программ развития БПЛА.

В некоторых областях, таких как микроэлектроника и сенсоры, Беларусь отстает от ведущих мировых держав. Нужно уменьшить этот разрыв чтобы качество наших отечественных беспилотных летательных аппаратов не уступало качеству зарубежных. Также очень важной деталью является подготовка личного состава. Необходимо обеспечить подготовку кадров, способных работать с современной техникой.

Применение беспилотных летательных аппаратов в Вооруженных Силах будет способствовать снижению потерь среди личного состава и повышению безопасности граждан. БПЛА позволяют выполнять опасные задачи без большого риска для жизни солдат и офицеров. Кроме того, их могут использовать для мониторинга экологической обстановки и предотвращения экологических катастроф. Их развитие является стратегически важным направлением, которое имеет большое военное, экономическое и социальное значение.

Список использованных источников:

1. Кузнецов А.В. "Беспилотные летательные аппараты: от идеи до применения" — Минск: Наука,
2. Сидоров И.Н. "Беспилотные летательные аппараты в системе ПВО." — Москва: Военное издательство
3. Петров В.А.. "Современные технологии беспилотной авиации." — Минск: Академия наук, 2020.