

РАЗВИТИЕ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ В СИСТЕМЕ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ БЕЛАРУСИ

Пеунов Т.А.

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

Лавринчик Н.Н.

Аннотация. Развитие беспилотной авиации в системе противовоздушной обороны Республики Беларусь приобретает всё большую актуальность в условиях современных вызовов и трансформации военных технологий. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА), или дроны, становятся важным элементом обеспечения эффективности ПВО, и Республика Беларусь активно интегрирует их в свою оборонную систему.

Применение БПЛА открывает широкие возможности, включая снижение рисков для личного состава, повышение эффективности разведки и наблюдения, обеспечение точечного воздействия на цели, а также оптимизацию затрат на подготовку и эксплуатацию техники. В этой связи развитие беспилотной авиации в системе ПВО Вооружённых Сил Республики Беларусь рассматривается как одно из приоритетных направлений, требующее комплексного и детального анализа.

На современном этапе развитие беспилотной авиации в системе противовоздушной обороны Республики Беларусь характеризуется активным использованием БПЛА как отечественного, так и зарубежного производства. Преимущественно применяются аппараты ближнего и среднего радиуса действия, предназначенные для решения задач разведки, наблюдения и корректировки огня в интересах ПВО.

Беспилотные летательные аппараты играют важную роль в обеспечении контроля воздушного пространства и мониторинга обстановки: они используются для наблюдения за государственной границей, выявления передвижений противника, обнаружения диверсионных групп, а также оценки последствий чрезвычайных ситуаций. Оснащение БПЛА современными сенсорами (оптическими, тепловизионными, радиолокационными) обеспечивает получение информации в круглосуточном режиме и при различных погодных условиях, что существенно повышает эффективность системы ПВО.

Важным направлением является применение беспилотной авиации для патрулирования стратегически значимых объектов, включая военные базы, склады вооружения и участки государственной границы. Это позволяет своевременно выявлять угрозы в воздушном и наземном пространстве и оперативно реагировать на возможные нарушения.

Особое значение приобретает развитие средств радиоэлектронной борьбы на базе БПЛА. Такие комплексы способны подавлять каналы связи и управления противника, что усиливает возможности противовоздушной обороны. Одновременно ведётся работа по созданию и производству собственных беспилотных систем, что позволяет снизить зависимость от внешних поставок, адаптировать технику к национальным условиям и повысить общий уровень технологической независимости.

Перспективным направлением является повышение уровня автономности и интеллектуализации БПЛА, что позволит эффективно применять их в сложной радиоэлектронной обстановке. Разработка ударных беспилотных комплексов также расширяет возможности системы ПВО за счёт точечного воздействия по важным объектам, при условии соблюдения международных норм и ограничений.

Ключевой задачей остаётся интеграция беспилотной авиации в единую систему управления войсками, что обеспечит оперативную передачу разведывательной информации и повысит скорость принятия решений. Наряду с этим требуется развитие средств противодействия БПЛА противника, включая системы обнаружения, подавления и уничтожения воздушных целей малого размера.

Реализация данных направлений связана с необходимостью значительных финансовых вложений, а также развитием научно-технической базы, в частности в области микроэлектроники и сенсорных технологий. Сокращение технологического отставания от ведущих стран является важным условием повышения конкурентоспособности отечественных разработок.

Неотъемлемой частью развития беспилотной авиации в системе ПВО является подготовка квалифицированного персонала, способного эффективно эксплуатировать современные комплексы. В целом, внедрение и совершенствование БПЛА способствует снижению потерь среди личного состава, повышению уровня безопасности и расширению возможностей применения сил ПВО, включая задачи невоенного характера, такие как экологический мониторинг. Это делает развитие беспилотной авиации стратегически значимым направлением для Республики Беларусь.

Список использованных источников:

1. Гуторов А.В. "Система активной стабилизации навесного оборудования для БПЛА" — Минск: БГУ, 2024.
2. Макаревич М.В. "Применение беспилотных летательных аппаратов в интересах Вооружённых сил." — Брест: БрГТУ, 2024.
3. Петров В.А.. "Современные технологии беспилотной авиации." — Минск: Академия наук, 2020.