

УДК 355.424

РОЛЬ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ В СОВРЕМЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ: ОПЫТ ПОСЛЕДНИХ ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Н. С. ВЛАДЫКО, студент

Н. С. ВИНОГРАДОВ, преподаватель военной кафедры

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Аннотация. Рассматривается роль беспилотных авиационных комплексов (БАК) в современных вооруженных конфликтах, опираясь на опыт последних военных операций. Анализ исторического контекста показывает эволюцию применения БАК от разведывательных задач до боевых операций, что подтверждается примерами из различных конфликтов.

Ключевые слова: беспилотные авиационные комплексы, военные конфликты.

В последние годы наблюдается значительное увеличение применения беспилотных авиационных комплексов (БАК) на театрах военных действий. Эти средства продемонстрировали свою эффективность в различных конфликтах – от противодействия терроризму до традиционных войн между государствами. В данной статье рассматриваются применение БАК, их преимущества и недостатки, а также последствия использования этих технологий для современных вооруженных конфликтов.

Первоначально беспилотные летательные аппараты были разработаны для разведывательных задач. С течением времени их функционал расширился, и сегодня БАК активно используются для боевых операций: от ведения наблюдения до нанесения ударов по целям. Примеры использования БАК включают конфликты в Ираке, Афганистане, Нагорном Карабахе и Украине.

Анализ этих событий позволяет выделить ключевые аспекты применения БАК.

Самым явным и ярким примером использования беспилотников в условиях боевых действий сегодняшнего дня является специальная военная операция (далее – СВО). Можно даже прямо утверждать, что данный конфликт произвел революцию в практике ведения боя для всего мира. СВО сделала беспилотники ведущим средством поражения противника. На рубеже 2022–2023 гг. гражданские БПЛА по обе линии фронта начали приспособлять для решения уже не только разведывательных задач, но и для поражения вооружения, боевой техники и даже отдельных военнослужащих. Подлинным открытием стали совсем небольшие беспилотники, которые до 2022 г. всерьез и не рассматривались. Сперва это были китайские «Мавики», использовавшиеся в качестве разведчиков. Другие БПЛА, например, сельскохозяйственные, стали использовать для сбросов небольших бомбочек или мин (украинская «Баба-Яга»). Опыт оказался в высшей степени удачным. В руках военных оказалось точное средство поражения техники и живой силы противника, сравнительно недорогое, которое можно «клепать» в полевых условиях. Несмотря на эффективность «сбросов», наиболее весомый вклад в ситуацию на фронте за последний год внесли, пожалуй, не они, а FPV-дроны. Эта аббревиатура расшифровывается как First Person View – «вид от первого лица». Оператор такого беспилотника управляет им с помощью камеры, установленной по курсу движения, и специальных очков. Типичный FPV-дрон представляет собой квадрокоптер, оснащенный боеприпасом (например, противотанковой гранатой РПГ-7), который взрывается при соударении с целью. Важное преимущество таких беспилотников заключается в высокой точности поражения и способности залететь буквально «в форточку», что снижает эффективность укрытий [1].

Одним из наиболее часто используемых дронов со стороны Украины является беспилотник турецкого производства «Байрактар» (Bayraktar TB2), используемый для разведки, обнаружения и атаки вражеской техники и живой силы.

Россия же использует как БАК типа «Орлан-1» для корректировки артиллерийских обстрелов, так и ударные дроны типа «Ланцет» для точечных ударов по оборонительным укреплениям украинских войск и по технике.

Типы БАК, применяемые в интересах Сухопутных войск.

Разведывательные БАК: оснащены различными датчиками, позволяющими вести наблюдение за местностью, обнаруживать цели и передавать информацию в режиме реального времени. Они могут использоваться для поиска и идентификации целей, картографирования местности, контроля за обстановкой в тылу противника и оценки его боеспособности.

Ударные БАК: способны нести различное вооружение, включая высокоточное оружие, и могут использоваться для нанесения ударов по целям противника. Они могут применяться для уничтожения бронетехники, артиллерии, живой силы, а также для подавления узлов связи и управления противника.

БАК радиоэлектронной борьбы: используются для подавления систем связи и радиолокации противника, а также для создания помех в работе его электронных систем. Они могут применяться для создания электронных завес,

затрудняющих работу средств радиосвязи и навигации противника, а также для блокировки его систем управления и связи.

Транспортные БАК: используются для доставки грузов и эвакуации раненых. Они могут применяться для доставки боеприпасов, медикаментов, продовольствия и других необходимых грузов в труднодоступные районы, а также для эвакуации раненых с поля боя [2].

Беспилотные системы обладают рядом неоспоримых преимуществ.

1. Снижение потерь среди личного состава: использование БАК позволяет проводить операции с минимальным выносом в зону боевых действий людей.

2. Точность и эффективность ударов: современные БАК оснащены высокотехнологичными средствами наведения, что позволяет минимизировать сопутствующий ущерб.

3. Непрерывный мониторинг и разведка: БАК способны вести разведку на протяжении длительного времени, собирая критически важную информацию о противнике.

4. Гибкость и многофункциональность: БАК могут выполнять различные задачи, включая транспортировку грузов и расчет ударных дронов, что позволяет диверсифицировать тактические возможности.

Несмотря на свои преимущества, использование БАК также сопряжено с рядом недостатков.

1. Зависимость от технологий: высокий уровень технологической зависимости может сделать БАК уязвимыми для контрмер противника, например, средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

2. Проблемы с определением целей: неправильная идентификация цели может привести к гибели гражданских лиц и нанесению ущерба гражданской инфраструктуре.

3. Этические дилеммы: использование беспилотников вызывает вопросы этики, особенно в свете наносимых гражданским лицам потерь и воздействия на психику операторов.

Беспилотные авиационные комплексы продолжают развиваться. Ожидается, что в будущем они станут еще более автономными и интегрированными в сетевые битвы. Инновации в области искусственного интеллекта, больших данных и создания адаптивных систем открывают новые горизонты для их применения. Однако это также предполагает необходимость введения различных ограничений в рамках международного права, которые будут регулировать использование таких технологий.

Применение беспилотных авиационных комплексов в современных вооруженных конфликтах кардинально изменяет подходы к ведению войны. БАК предложили новые возможности для достижения военных целей с более высокой эффективностью и меньшими потерями среди личного состава.

Тем не менее, их использование порождает множество этических и правовых вопросов, требующих пристального внимания со стороны международного сообщества. В будущем роль беспилотников в войне будет продолжать расти, что будет способствовать постепенной трансформации современных военных операций.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Бабушкин, Г.** Армейский сборник / Г. Бабушкин // Оружие современности. – URL: <https://army.ric.mil.ru/Stati/item/215989>.
2. **Анюховский, С. А.** Применение беспилотных авиационных комплексов в интересах сухопутных войск: современные тенденции и перспективы развития / С. А. Анюховский, А. А. Гриневич // Применение беспилотных авиационных комплексов в интересах Сухопутных войск : материалы науч.-практ. конф. – Брест : Брест. гос. техн. ун-т, 2024. – С. 3–4.

Контакты:

nikvladykas@gmail.com (Владыко Никита Спиридонович);

military@exes.bgu.by (Виноградов Николай Сергеевич).