

УДК 355.4

АДАПТАЦИЯ СПОСОБОВ ВЕДЕНИЯ БОЯ К УГРОЗАМ СО СТОРОНЫ БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ

В. А. ТАРАЙКОВИЧ, преподаватель

А. В. ГОЛУБ, курсант

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Минск, Беларусь

Аннотация. Проведен анализ влияния беспилотных авиационных комплексов на тактику и стратегию ведения современных боевых действий. Рассмотрены основные классы применяемых аппаратов, изменения в организации обороны и наступления сухопутных подразделений, а также актуальные вопросы противодействия угрозам с воздуха.

Ключевые слова: беспилотный аппарат, вооруженный конфликт, тактика, разведка, боевые действия, радиоэлектронная борьба.

Характер современных вооруженных конфликтов претерпел кардинальные изменения за последние несколько лет. Одним из главных факторов, определивших новый облик поля боя, стало массовое применение беспилотных авиационных систем. Если в конфликтах конца прошлого века такие аппараты выполняли преимущественно вспомогательные разведывательные функции, то сегодня они превратились в полноценный и во многом решающий инструмент огневого поражения и оперативного контроля.

Анализ боевого применения позволяет разделить используемые беспилотные аппараты на несколько основных категорий в зависимости от решаемых задач.

Первую группу составляют разведывательные системы самолетного и коптерного типа. Их главная цель – непрерывный сбор информации, выявление позиций противника, целеуказание и корректировка огня артиллерии. Такие аппараты оснащаются многофункциональными камерами высокого разрешения и тепловизорами, что позволяет им эффективно работать в любое время суток [1].

Вторую, наиболее быстро развивающуюся группу, составляют ударные аппараты и дроны-камикадзе. Особую роль в современных столкновениях играют недорогие коптеры, управляемые оператором от первого лица. Они способны нести кумулятивные или осколочно-фугасные заряды и наносить высокоточные удары по бронированной технике, опорным пунктам и живой силе противника. Их отличительной чертой является высокая скорость, маневренность и возможность обходить естественные и искусственные укрытия [1].

Повсеместное использование беспилотной авиации потребовало немедленного пересмотра традиционных уставов и тактики действий Сухопутных войск. Непрерывное наблюдение с воздуха сделало практически невозможным скрытное перемещение крупных колонн техники и больших групп личного состава. Постоянная угроза ударов с воздуха заставляет войска рассредотачиваться,

отказываться от концентрации сил в одном месте и уделять беспрецедентное внимание маскировке [2].

Изменился подход к оборудованию позиций. Обычных окопов и маскировочных сетей стало недостаточно. Войска вынуждены оборудовать сплошные перекрытия траншей, использовать сложные защитные экраны для техники и создавать ложные цели для истощения запасов ударных дронов противника. Временные и постоянные пункты дислокации теперь требуют круговой защиты и постоянного дежурства постов воздушного наблюдения [2].

Эффективность применения беспилотников напрямую зависит от интеграции их в единую систему управления войсками. Командиры подразделений получают возможность наблюдать за полем боя в режиме реального времени. Это многократно сокращает цикл принятия решений: от обнаружения цели до ее уничтожения теперь проходят считанные минуты. Артиллерия, получающая точные координаты с воздуха, способна поражать объекты с первых выстрелов, не тратя время на длительную пристрелку [1].

Помимо разведки и огневого поражения, беспилотные системы все чаще берут на себя функции материально-технического обеспечения. В условиях плотного артиллерийского огня и минной опасности традиционные способы доставки грузов на передовые позиции сопряжены с огромным риском. Использование тяжелых грузовых коптеров позволяет оперативно доставлять боеприпасы, провизию и медикаменты непосредственно в окопы, а также осуществлять дистанционное минирование опасных направлений [3].

Стремительное развитие средств воздушного нападения стимулирует симметричный ответ в виде систем противодействия. На передний план выходят средства радиоэлектронной борьбы. Мобильные станции постановки помех и портативные подаватели сигналов (так называемые антидроновые ружья) стали обязательным элементом экипировки штурмовых групп и техники. Задачей таких средств является разрыв канала связи между оператором и аппаратом, что приводит к падению дрона или его возврату на базу [3].

Таким образом, внедрение беспилотных авиационных комплексов оказало революционное влияние на все аспекты вооруженной борьбы. Текущая ситуация требует от военных специалистов непрерывного анализа получаемого опыта, ускоренной разработки новых мер противодействия и, что самое важное, скорейшего внедрения новых дисциплин в программы подготовки на военных кафедрах.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Ляхов, Д. Ю.** Анализ применения беспилотных летательных аппаратов в современных боевых условиях / Д. Ю. Ляхов, Ф. А. Ризоев, А. А. Клепиковский // Вестник науки. – 2024. – № 6 (75). – С. 210–215.
2. **Барабанов, О. Н.** Современный вооруженный конфликт: эволюция и влияние беспилотных летательных аппаратов / О. Н. Барабанов, Е. В. Наумова // Россия в глобальном мире. – 2023. – Т. 28, № 2. – С. 13–25.

3. Волков, В. В. Беспилотные летательные аппараты в военных конфликтах второй половины XX – начала XXI веков: основные вехи истории / В. В. Волков // Известия Алтайского государственного университета. – 2023. – № 6 (134). – С. 13–18.

Контакты:

konoshenko@bsuir.by (Тарайкович Виктор Анатольевич);

sasgsg0991@gmail.com (Голуб Александр Викторович).