

УДК 623.746-519

ВОЙНА ДРОНОВ: БУДУЩЕЕ, КОТОРОЕ УЖЕ ЗДЕСЬ

М. С. БЕРДНИК, студент

Л. В. КОРЬЕВ, начальник учебной части, заместитель начальника военной кафедры

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Аннотация. Рассматривается трансформация современной войны под влиянием массового применения беспилотных летательных аппаратов. На основе анализа боевых действий последних лет рассматривается эволюция роли дронов от вспомогательных разведывательных средств до главной ударной силы на поле боя. Особое внимание уделяется смене парадигмы: переходу от дорогостоящих систем к массовым и дешевым FPV-беспилотникам, а также революционному внедрению оптоволоконных дронов, устойчивых к средствам радиоэлектронной борьбы. Анализируются новые способы противодействия беспилотникам (дроны-перехватчики, аэростаты), психологический аспект их применения и перспективы внедрения искусственного интеллекта и роевых технологий. Делается вывод о том, что беспилотные системы стали главным символом современных вооруженных конфликтов, превратив войну в противостояние инженерных школ и производственных мощностей.

Ключевые слова: беспилотные летательные аппараты, беспилотные авиационные комплексы, FPV-дроны, оптоволоконные дроны, роевые атаки, современные вооруженные конфликты, война дронов.

История военного дела никогда не знала столь стремительных перемен, как те, что разворачиваются у нас на глазах. Еще в начале XXI в. беспилотные летательные аппараты воспринимались как экзотическая и дорогая игрушка спецслужб, применяемая точечно в операциях против террористов. Однако боевые действия последних лет совершили тектонический сдвиг в военной мысли. Грань между передовой и глубоким тылом стерлась, небо над полем боя перестало быть безопасным для любых целей, а главным кошмаром танкиста и пехотинца стал не штурмовик или артиллерия, а маленький и юркий дрон, стоимость которого сравнима с ценой хорошего смартфона. В данной статье рассматривается феномен массового применения беспилотных авиационных комплексов (БАС), анализируется их эволюция от разведчиков до главной ударной силы и оценивается влияние этой технологии на исход и характер современных вооруженных конфликтов.

Конфликт на Украине стал первой в истории полномасштабной «войной дронов», где беспилотные летательные аппараты (БПЛА) применяются на всех этапах – от тактической разведки до стратегических ударов в глубоком тылу. Главный урок, который вынесли военные эксперты, заключается в смене парадигмы: дорогие и штучные системы уступают место массовым, относительно дешевым и взаимозаменяемым комплексам.

Так, западные беспилотники, на которые возлагались большие надежды, в реальных условиях столкнулись с серьезными проблемами. По данным британского издания *The Economist*, американские аппараты оказались слишком дорогими, уязвимыми для средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и малоэффективными при поражении целей. Им на смену пришли новые герои – FPV-дроны (First Person View) и массовые ударные беспилотники.

FPV-дроны стали настоящим «контролером» поля боя. Управляемые оператором через шлем, эти скоростные и маневренные аппараты уничтожают бронетехнику, живую силу и даже вертолеты противника способами, которые ранее требовали применения высокоточных ракет. Их главное преимущество – сочетание дешевизны и высокой точности.

Однако ключевым прорывом 2025 г. стало массовое внедрение оптоволоконных дронов. Традиционные радиоканалы управления глушатся мощными системами РЭБ, но оптоволоконный кабель, разматывающийся с катушки прямо в полете, делает дрон полностью нечувствительным к помехам. Передать более качественную картинку и навести на цель такой аппарат стало практически невозможно, что особенно эффективно в условиях плотной городской застройки.

Эволюция дронов вызвала к жизни стремительное развитие средств противодействия. Традиционные зенитные ракетно-пушечные комплексы (ЗРПК) не всегда способны эффективно бороться с роем малоразмерных и дешевых целей. На выстрел дорогой зенитной ракетой противник отвечает запуском десятка дронов. Ответом стало появление нового класса оружия – дронов-перехватчиков.

Применение дронов вышло за рамки чисто военных задач и превратилось в мощный инструмент психологического воздействия. Постоянное жужжание в небе, невозможность скрыться от всевидящего ока разведывательного дрона и внезапный удар «камикадзе» создают колоссальный стресс для окопных войск. Солдаты вынуждены постоянно менять позиции, а знание того, что противник видит тебя сверху, пугает.

Современный этап войны специалисты называют переходным от «человека в контуре» к системам с автономным принятием решений. Уже сегодня ложные цели – пенопластовые муляжи с металлическими отражателями – массово запускаются, чтобы истощить ПВО противника, имитируя боевые дроны. Следующий шаг – полноценные роевые атаки, где десятки и сотни аппаратов, обмениваясь данными и распределяя цели, будут действовать без участия человека.

Искусственный интеллект учится не только пилотировать, но и выбирать приоритетные цели, обходить средства РЭБ и адаптироваться к меняющейся обстановке. Беспилотники окончательно стирают грань между боевыми действиями и высокими технологиями, превращая поле боя в пространство, где победа достается не только храбрым, но и самым технически оснащенным.

Современный вооруженный конфликт перестал быть войной армий – он стал войной инженеров, программистов и производственных мощностей. И дрон в этой войне стал не просто оружием, а ее главным символом.

Подводя итог, можно с уверенностью утверждать: беспилотные авиационные комплексы окончательно и бесповоротно изменили облик современной

войны. Они превратили высокие технологии в оружие массового поражения тактического звена, сделав поле боя «прозрачным», а тыл – уязвимым. Дешевизна производства и возможность массового применения нивелировали преимущества дорогостоящей бронетехники и традиционных систем ПВО, сместив акцент с количества стали на количество процессоров и скорость внедрения инноваций. Конфликты последних лет стали полигоном, где будущее оружие тестируется в реальном времени. И это будущее уже наступило: война дронов – это не завтрашний день, а суровая реальность сегодняшнего дня, заставляющая переписывать все существующие военные доктрины.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Баучер, П.** Дроны для личного и коммерческого использования: возможности и проблемы / П. Баучер // Журнал беспилотных транспортных средств. – 2017. – № 5 (1). – С. 1–10.
2. **Кириллов, А.** Российские оптоволоконные FPV-дроны: масштаб применения и подготовка операторов / А. Кириллов // Авиация России. – 2026. – URL: <https://aviation21.ru/rossijskie-optovolokonnyie-fpv-drony-masshtab-primeneniya-i-podgotovka-operatorov> (дата обращения: 10.03.2026).
3. The Economist заявил о неэффективности западных дронов на Украине // ТАСС. – 2025. – URL: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/25444397> (дата обращения: 10.03.2026).
4. Ukraine's New 50-km FPV Drones Could Seriously Expand the Kill Zone // UNITED24 Media. – 2025. – URL: <https://united24media.com/latest-news/ukraines-new-50-km-fpv-drones-could-seriously-expand-the-kill-zone-14646> (date of access: 10.03.2026).

Контакты:

maximkin24@gmail.com (Бердник Максим Сергеевич);
military@exec.bru.by (Корьев Леонид Викторович).