

УДК 629.7

НОВЫЕ СПОСОБЫ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

И. А. ЛЕПЕСИЙ, магистр военных наук

Э. А. АНТОНОВИЧ, курсант

А. Ю. ЕФРЕМОВ, курсант

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Минск, Беларусь

Аннотация. Исследованы новые способы ведения боевых действий, обусловленных стремительным развитием и внедрением беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА). С учетом проведения сравнительного анализа типов БПЛА, применяемых в Вооруженных Силах Республики Беларусь, Российской Федерации и коалиции стран НАТО, предложены новые направления применения БПЛА в военной сфере.

Ключевые слова: беспилотный летательный аппарат, радиоэлектронная борьба, радиоэлектронные системы, волоконно-оптическая линия связи, подавление, прокладчик, радиосвязь.

Вооруженные силы ведущих армий мира в современных условиях ведения боевых действий активно применяют различные типы и классы БПЛА. Это обусловлено относительно невысокой стоимостью БПЛА и высокой эффективностью их применения на поле боя. Перед учеными и инженерами стоит важная задача по разработке новых функциональных элементов БПЛА, которые позволят выполнять боевые задачи, не подвергая опасности жизнь солдат.

Всего за несколько лет БПЛА превратились из простого наблюдателя в грозное оружие. Их значение выросло настолько, что в армиях мира начали создавать новый род войск – войска беспилотных систем. Это важный шаг, который доказывает: БПЛА – это не просто авиационное техническое средство

для проведения полетов, а полноценная боевая единица. Для него нужна своя тактика, стратегия и специалисты. Поэтому в учебных центрах теперь учат не только операторов, которые управляют БПЛА, но и ремонтников, которые могут быстро починить сложный аппарат прямо в поле.

Сегодня в рамках взаимодействия Министерства обороны и Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь разработаны и нашли свое применение БПЛА, выполняющие задачи по ведению воздушной разведки, нанесению огневого поражения противнику, наведению и корректировке огня, выполнению обеспечивающих функций в интересах других специальных войск.

Разведывательный БПЛА «Бусел-10» (включая модели М, МБ2, М40, М50) был разработан Физико-техническим институтом Национальной академии наук Республики Беларусь. Дальнейшим развитием и производством БПЛА занимается специализированное предприятие – РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» НАН Республики Беларусь. Аппарат имеет длину 2,4 м, размах крыльев – 3 м, высоту – 0,4 м. Крейсерская скорость полета у «Бусела-10» достигает 80 км/ч. На пределе аппарат может развить скорость до 100 км/ч, дальность полета – 40 км, при этом подняться в высоту на 3000 м [1].

С 2024 г. принят на вооружение разведывательный БАК малой дальности «Беркут-3», разработанный ОАО «АГАТ – системы управления» [2].

ОАО «КБ «Дисплей» разрабатывает ударные беспилотные авиационные комплексы (далее – БАК), такие как «Квадро-1400» и «Барражирующая труба». Эти комплексы способны поражать небольшие цели, функционируя в различных климатических условиях. ООО «КБ «Индела» производит ударный БПЛА под названием «Беркут-БН», который имитирует крылатую ракету с осколочно-фугасной боеголовкой массой 10 кг. Данные БАК уже реализуются в Индию и страны Африки [2].

Вооруженные Силы стран НАТО производят БПЛА по всем типам:

- для разведки: «RQ-4 Global Hawk»;
- для логистики: «Airbus Cargo Copter»;
- для ударов с воздуха и завоевания превосходства: «XQ-58 Valkyrie»;
- для ретрансляции сигнала: «Phoenix Rising»;
- для перехвата вражеских беспилотников: «Hunter Counter-Drone» [3].

Технологии в области БПЛА крупнейших стран мира значительно опережают наши разработки и производить уже существующие модели экономически нецелесообразно. Так, в июне 2025 г., во время посещения 927-го центра подготовки и применения БАК в Березовском районе, президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко призвал подходить к вопросу по созданию БАК рационально: определить несколько конкретных моделей и предметно работать над ними [4].

Исходя из этого, необходимо использовать опыт современных вооруженных конфликтов во всем мире, своевременно реагировать на вновь созданные образцы БПЛА, которые показали успех в выполнении поставленных задач.

Сегодня в локальных конфликтах используются такие БПЛА, как прокладчики, носители и маскировщики.

1. БПЛА-прокладчик ВОЛС.

В России создали опытный образец БАК для прокладывания оптоволоконного кабеля. Это уникальная разработка, предназначенная для работы в районах, где связь как таковая невозможна, способная экстренно развернуть защищенную линию связи на расстояние до 20 км.

Комплекс подходит для использования, например, в условиях электромагнитных помех, при проведении аварийных работ или в зоне боевых действий. Особенно он будет полезен на поле боя, где понадобится проложить связь в опасных и труднопроходимых местах: на минных полях или в лесопосадках, где может находиться разведывательно-диверсионная группа противника. Это защитит жизни связистов, а также от угрозы перехвата или потери оборудования [5].

2. БПЛА-носитель.

Истребитель должен нести не ракеты, а БПЛА, который и является носителем оружия. Предполагается, что пилотируемый самолет сможет производить запуск БПЛА с безопасного расстояния, а на рубеж пуска ракет будет выходить беспилотник, принимая на себя все риски по уничтожению вражеских самолетов, вертолетов и другой воздушной техники. Такие образцы уже применяются США [6].

3. БПЛА-маскировщик.

Небольшие БПЛА, сбрасывающие тепловые ловушки или распыляющие аэрозольные облака непосредственно над колоннами техники, имитируя их тепловую сигнатуру и уводя ракеты с тепловым наведением, не требуют установки сложных систем активной защиты на каждый танк. Расходный материал окупается сохранением одной единицы техники. Или небольшой рой БПЛА, несущих контейнеры с аэрозолем, оперативно создает непроницаемую для тепловизоров и лазерных дальномеров завесу перед наступающей пехотой или техникой, скрывая ее перемещение.

Теперь современное сражение превращается в «войну роботов». И победа в ней достанется той стороне, которая сможет быстрее других придумать новые идеи, наладить заводы по производству надежных и недорогих БПЛА, а также обучить профессионалов, способных эффективно использовать эту технику.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дрон с белорусской пропиской: как делают отечественные беспилотники // SPUTNIK Беларусь. – 2026. – URL: <https://sputnik.by/20151104/1018244544.html> (дата обращения: 25.02.2026).
2. Госкомвоенпром провел демонстрацию Президенту Республики Беларусь боевых возможностей образцов вооружения, военной и специальной техники отечественного производства // Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь. – 2001. – URL: <https://gpk.gov.by/news/na-granitsah-belarusi/48611> (дата обращения: 22.02.2026).
3. БПЛА блока НАТО, их возможности и слабые места // Overclockers. – 2026. – URL: <https://overclockers.ru/blog/Pitfalls/show/76317/bpla-bloka-nato-ih-vozmozhnosti-i-slabye-mesta-chast-1> (дата обращения: 25.02.2026).

4. Лукашенко доложили о создании в Беларуси войск беспилотных авиационных комплексов // SB.BY. – 1998. – URL: <https://www.sb.by/articles/beloruskie-drony-polet-normalnuu.html> (дата обращения: 26.02.2026).

5. Воздушное оптоволокно: в России разработан беспилотник для прокладки ВОЛС // Кабельщик. – 2026. – URL: <https://www.cableman.ru/content/vozdushnoe-optovolokno-v-rossii-razrabotan-bespilotnik-dlya-prokladki-vols> (дата обращения: 26.02.2026).

6. Программа DARPA LongShot. Беспилотник в помощь истребителю // Военное обозрение. – 2010. – URL: <https://topwar.ru/179889-programma-darpa-longshot-bespilotnik-v-pomosch-istrebitelju.html> (дата обращения: 25.02.2026).

Контакты:

dljatebja1@mail.ru (Лепесий Игорь Александрович);

antonovichedgar@gmail.com (Антонович Эдгар Александрович);

andruha010707@gmail.com (Ефремов Андрей Юрьевич).