

УДК 355.4

БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ – ОТ ИГРУШКИ К БОЕВОЙ СИЛЕ

Р. А. БОЖКО, начальник военной кафедры
Белорусская государственная академия связи
Минск, Беларусь

Аннотация. Представлена краткая характеристика, боевые возможности и преимущества беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) государств-лидеров по их производству. Сделан вывод по применению беспилотных летательных аппаратов.

Ключевые слова: беспилотный летательный аппарат, тактико-технические характеристики (ТТХ), радиоэлектронная разведка, целеуказание, военные конфликты.

Беспилотные летательные аппараты за последние десятилетия стали неотъемлемой частью военной техники и кардинально изменили подход к ведению боевых действий. Эти устройства, раньше воспринимавшиеся как игрушки и вспомогательные инструменты, сегодня играют ключевую роль в разведке, целеуказании, сопровождении наземных операций и даже нанесении точечных ударов. Их применение позволило армиям многих стран действовать быстрее, точнее и с меньшими рисками для личного состава.

Первое крупное применение БПЛА в боевых условиях зафиксировано во время Вьетнамской войны. Тогда американская армия использовала дроны для разведки, а также сбора информации о позициях противника. Эти аппараты были далеки от современных дронов, но уже тогда стало ясно, что техника, не подвергающаяся опасности жизни пилотов, обладает огромным потенциалом [1].

Конфликты последних лет показали, что дроны стали доступными и крайне эффективными даже для небольших государств. В этих конфликтах БПЛА использовались не только для разведки, но и как высокоточные средства поражения. Наибольшее развитие производство БПЛА получило в США, с недавних пор – в Российской Федерации [2]. Наиболее применяемые БПЛА, их возможности и ТТХ представлены в табл. 1.

Все рассмотренные БПЛА способны нести большую боевую нагрузку и выполнять задачи, в том числе на дальних дистанциях, превышающих 1000 км.

Каждый тип БПЛА решает строго определенные задачи и используется в зависимости от характера боевой операции. В сочетании они создают мощную, гибкую и малозаметную систему, способную эффективно действовать в условиях современной войны [3].

Основные тактические возможности БПЛА:

- разведка и наблюдение в режиме реального времени;
- целеуказание и корректировка огня;
- ударные действия;
- патрулирование и охрана;
- дезорганизация систем противника.

Табл. 1. Наиболее применяемые БПЛА

Название	Тип БПЛА	Назначение, функции	Скорость	Дальность полета, продолжительность	Страна
1	2	3	4	5	6
RQ-11 Raven	Разведывательный	Сбор информации, наблюдение	95 км/ч. Потолок – 5000 м. Радиус действия – 10 км	45...60 мин	США
MQ-9 Reaper	Ударный	Поражение целей. Мультизадачность – до четырех ракет «воздух – земля» AGM-114 «Хеллфайр», ракеты класса «воздух – воздух» AIM-9X	Потолок – 15 км. Максимальная скорость – 400 км/ч. Крейсерская скорость – 250 км/ч	1900 км, 16...20 ч	США
Bayraktar TB2	Ударный	Максимальная взлетная масса – 650 кг. Грузоподъемность – до 150 кг (боеприпасов – до 95 кг) полезной нагрузки, в том числе 55 кг – стандартный модуль электронно-оптической системы наблюдения и лазерного целеуказания Wescam CMX 15D канадского производства. Радиус управления с наземной станции – 150 км. Четыре точки подвески для управляемых боеприпасов с дальностью поражения до 8 км (MAM-L – 14 км при использовании GPS)	Максимальная скорость – 222 км/ч. Крейсерская скорость – 130 км/ч. Потолок – 8200 м	Автономность – до 27 ч	Турция
Wing Loong II	Разведывательный, ударный	Круглосуточное наблюдение за обстановкой в заданном районе, поиск целей и контроль результатов стрельб	Максимальная скорость – 280 км/ч. Практический потолок – 5 км	Дальность – 4000 км. Автономность – 20 ч	Китай
Князь Ванда	Для сброса боезаряда, доставки полезных грузов, сбора разведанных,	Оптоволоконный FPV-дрон, защищен от воздействия РЭБ		До 15...30 км	РФ

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6
	а также для связи между подразделениями в районе боевых действий				
Ланцет-1	«Думающая» крылатая боеголовка, способная самостоятельно идентифицировать и атаковать цели	Автораспознавание техники. Защита от РЭБ. Полезная нагрузка или боевая часть – 1 кг. Взлетная масса – 5 кг	Запас хода – 30 мин	До 40 км	РФ
Альтиус-У	Тяжелый, стратегический	Оснащен разведывательными системами, применение ВТО на больших расстояниях. Полезная нагрузка – 1000 кг. Взлетная масса – до 5000 кг	Крейсерская скорость – 150...250 км/ч. Потолок – 12000 м	До 48 ч. Дальность полета – до 10000 км. Продолжительность полета – 48 ч	РФ
Сириус	Разведывательный, ударный (в радиусе 1000 км от базирования)	Переносит управляемые ракеты и корректируемые авиабомбы до 1 т	Потолок – 7 км. Крейсерская скорость – 180 км/ч	Дальность полета – до 10000 км. Радиус применения боевой – 1000 км. Максимальная продолжительность полета – 20 ч	РФ
Гелиос	Разведывательный	Радиолокационного мониторинга и целеуказания	350 км/ч. Высота – 11 км	До 30 ч	РФ
Охотник	Стратегический, ударный	Выполнение задач автономно и с истребителями Су-57. Поражение защищенных объектов	1000 км/ч	6000 км	РФ
Орлан-10 (Orlan-10)	Разведывательный (оптика, тепловизор), РЭР	Возможность рассылки СМС-сообщений с призывами сложить оружие непосредственно на позиции противника	Крейсерская скорость – 100...150 км/ч. Потолок – 6 км	600 км. Радиус действия – 50...120 км	РФ

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6
Герань (на базе Shahed- 136)	Ударный	Для поражения инфраструк- туры, техники и личного состава противника	150...180 км/ч	До 2000 км	РФ, Иран

Преимущества использования БПЛА:

- минимальные риски для личного состава;
- высокая маневренность и скрытность;
- низкая стоимость операций;
- автономность и многофункциональность;
- массовость применения [4].

Главный минус беспилотных летательных аппаратов – высокие риски утраты контроля, естественные преграды на участке между дроном и оператором, неблагоприятные погодные условия, уязвимость перед простым стрелковым оружием [4].

Проанализировав применение беспилотных летательных аппаратов в военных конфликтах, можно сделать вывод, что БПЛА развиваются и спектр решаемых задач становится все шире. Сравнивая развитие применения БПЛА, можно наблюдать эволюцию дронов от простого разведчика до боевых аппаратов стратегического назначения. На сегодняшний день БПЛА активно используются в ходе ведения специальной военной операции на Украине для поддержки пехоты, а также артиллерии и выполнения других задач.

БПЛА, являясь оружием «бедных», способны стать стратегическим средством для более слабой стороны конфликта против более сильного противника.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аспект. – URL: <https://na-journal.ru/12-2023-istoriya/7597-iz-istorii-primeneniya-bespilotnyh-letatelnyh-apparatov-v-voennyh-konfliktah-vo-vtoroi-polovine-xx-nachala-xxi-vekov> (дата обращения: 11.02.2026).
2. Военное обозрение. – URL: <https://topwar.ru> (дата обращения: 11.02.2026).
3. Роль БЛА в современной военной технике. – URL: <https://tehstd.ru/news/rol-bpla-v-sovremennoy-voennoy-tekhnike> (дата обращения: 11.02.2026).
4. Виды БЛА. – URL: <https://www.justmedia.ru/news/russiaandworld/chto-takoye-bplakakiye-byvayut-gde-ispolzuyutsya> (дата обращения: 11.02.2026).

Контакты:

vk@bsac.by (Божко Руслан Александрович).