

ПРИМЕНЕНИЕ БЛА В СОВРЕМЕННЫХ БОЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Осипенко О.С.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Ларев В.В.

Аннотация. В работе рассматривается обеспечение и одно из возможных способов применения беспилотных летательных аппаратов в мотострелковом отделении для повышения его боевого потенциала.

Беспилотные летательные аппараты (далее - БЛА) стали неотъемлемой частью современных боевых действий, обеспечивая значительное преимущество на поле боя. Их использование позволяет не только эффективно решать задачи разведки, целеуказания и координации действий подразделений, но и нанесения как точечных, так и групповых ударов с достаточно высокой эффективностью. Благодаря мобильности, манёвренности и возможностям дистанционного управления, БЛА минимизируют риски угрозы жизни для личного состава.

Таблица 1 – Условные коэффициенты эффективности оружия мотострелкового отделения

Вид вооружения	Дальность действия, км	Точность (0-1)	Мобильность (0-1)	Скорость реагирования (0-1)	Коэффициент эффективности
Стрелковое оружие	0,3-0,5	0,9	1	1	0,65
БМП	до 2,0	0,7	0,8	0,8	0,70
Танки	до 4,0	0,8	0,7	0,6	0,75
ПТУР	2,5–4,0	0,85	0,5	0,6	0,68
БЛА (разведывательные)	до 10	0,95	0,9	0,95	0,8
БЛА (ударные)	5-10+	0,9	0,8	0,9	0,9

На представленных схеме и таблице видно, что БЛА имеют наибольшую дальность поражения целей — выше 5 км. Это больше, чем у стрелкового оружия, БМП, танков и ПТУР. Благодаря этому БЛА могут поражать цели до входа противника в зону действия основных огневых средств, что обеспечивает тактическое преимущество.

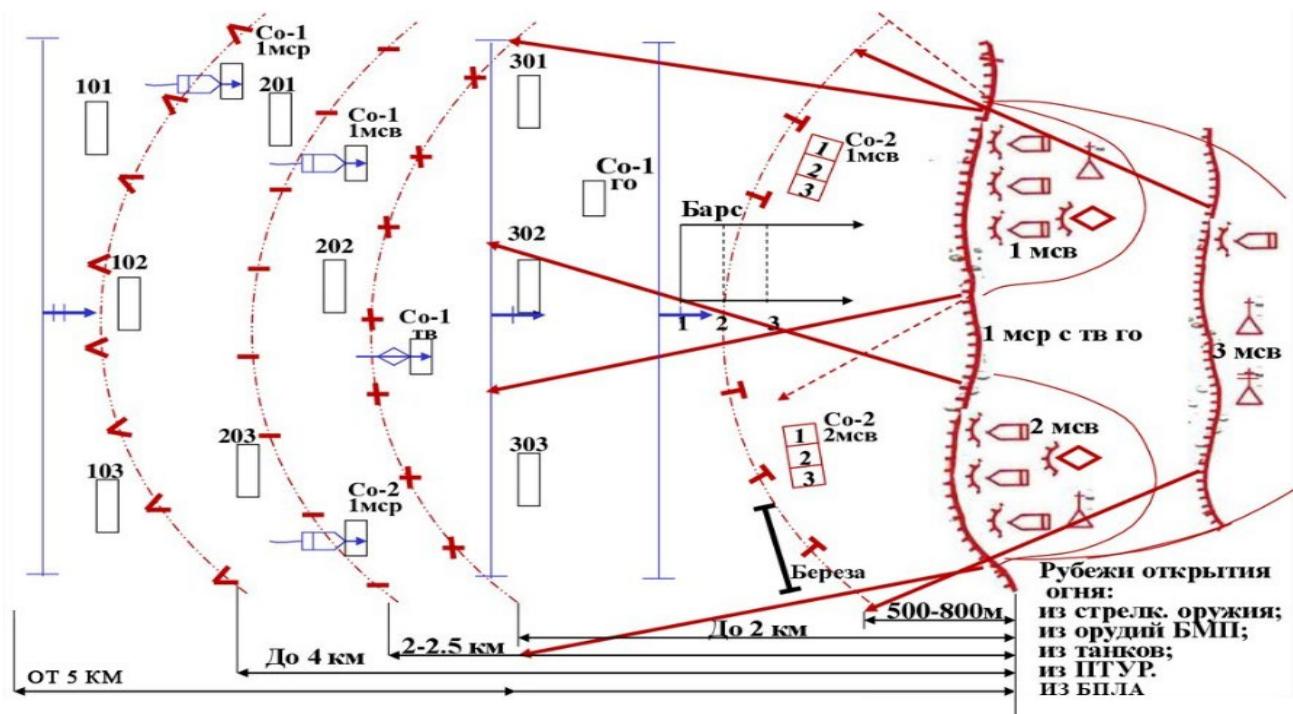


Рисунок 1 – Схема карты открытия огня различными средствами поражения, включая стрелковое оружие, БМП, танки, ПТУР и БЛА

Эти преимущества делают БЛА важным средством повышения боевых возможностей, под которыми понимаются количественные и качественные показатели, характеризующие способность выполнения боевых задач за установленное время в конкретной обстановке. Содержание боевых возможностей зависит от характера боя:

- в наступлении – это способность разгромить определённую группировку противника и овладеть указанным районом;
- в обороне – способность отразить удар, нанести потери и удержать опорный пункт с сохранением боеспособности.

На боевые возможности влияют:

- численность и подготовленность личного состава;
- морально-психологическое состояние военнослужащих;
- наличие и состояние вооружения, техники;
- компетентность командного состава;
- организационная структура и техническое обеспечение;
- условия местности и активность противника.

Для мотострелкового отделения боевые возможности определяются:

- составом сил противника, которых возможно разгромить;
- шириной фронта или размером опорного пункта;
- глубиной воздействия по противнику;
- скоростью продвижения в наступлении;
- точностью и дальностью нанесения ударов.

Благодаря разведывательной информации в реальном времени, точному наведению и ударным функциям, применение БЛА позволяет существенно расширить эти возможности.

Самым простым способом увеличения боевых возможностей будет включение в уже существующий штат дополнительных специалистов, однако это решение сопровождается рядом сложностей, таких как необходимость их размещения и обеспечения. Вместо этого более рациональным вариантом может стать подготовка уже существующих военнослужащих, для выполнения новых функций, например:

- старший стрелок - оператор разведывательного БЛА;
- стрелок - оператор ударного БЛА.

Порядок работы предполагается как самостоятельный, так и совместный.

Оператор разведывательного БЛА ведет разведку объектов (целей) противника перед передним краем и на всю глубину боевых порядков противника, помогает командиру осуществлять оценку местности и оценивать характер действий противника. Кроме того, может оказывать помощь приданым или поддерживающим артиллеристским подразделениям в нанесении поражения противнику и корректировке огня.

Оператор боевого БЛА самостоятельно или по целеуказанию командира выполняет точечное поражение целей, исходя из выбранных приоритетов по важности объектов и характера ведения боя.

Совместная работа ударного и разведывательного БЛА в единой связке наиболее эффективной может быть на дальних рубежах позволит быстро получать информацию о противнике, оперативно реагировать на изменения обстановки и эффективно поражать цели. А также осуществлять существенное содействие органам боевого походного сторожевого охранения при выполнении ими своих задач, а также ведение борьбы с диверсионно-разведывательными группами противника.

Кроме того, необходимо учитывать, что военнослужащие, выполняющие функции операторов БЛА, сохраняют за собой обязанности по выполнению боевых задач. Это накладывает дополнительные требования к их физической и психологической подготовке, организации снаряжения, технического обеспечения, а самое главное к их отбору и подготовке. Даже простейшие разведывательные БЛА требуют регулярной калибровки, зарядки аккумуляторов, проверки связи и программного обеспечения. Это означает, что для эффективного применения дронов необходимы не только подготовленные операторы, но и наличие минимального комплекта технических средств.

Интеграция операторов БЛА в состав стрелкового отделения позволяет существенно повысить его боевой потенциал за счёт расширения разведывательных и ударных способностей. Применение беспилотников обеспечивает подразделению способность оперативно получать актуальную информацию о противнике, вести наблюдение за районами, недоступными визуальному осмотру, а также наносить точечные удары с высокой точностью на значительном расстоянии от линии соприкосновения. Это даёт возможность более гибко реагировать на изменения обстановки, заранее выявлять угрозы и эффективно управлять огнём.

Список использованных источников:

1. Министерство обороны Республики Беларусь (2023). Стратегия применения беспилотных летательных аппаратов в армии Беларусь. Минск.
2. Журнал "Военная техника" (2020). Эволюция и современные особенности применения БЛА в вооружённых силах.
3. Генеральный штаб Вооружённых Сил Республики Беларусь (2004). Сборник военных и специальных терминов.