

Волчкевич Алексей Юрьевич,

курсант

Научный руководитель Муха А. Л.

Учреждение образования

«Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

г. Гродно, Республика Беларусь

ПРОТИВОТАНКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ СОВРЕМЕННОСТИ

Аннотация. Современные вооруженные конфликты характеризуются повсеместным применением бронетехники, что выдвигает на первый план эффективные средства противодействия. Противотанковые ракетные комплексы (далее – ПТРК) и реактивные гранатометы (далее – РПГ) стали ключевым инструментом пехоты и легких подразделений в борьбе с бронетехникой, существенно изменив баланс сил на поле боя. Данная статья анализирует эволюцию, тактику применения и эффективность ПТРК в конфликтах последнего десятилетия.

Ключевые слова: ПТРК, комплексы, БПЛА, армия.

Рассмотрим совершенствование систем противотанковых огневых средств по периодам десятилетия:

2010-2014 – Доминирование устаревших систем и появление новых угроз.

Основные системы: широкое распространение имели комплексы советского производства второго поколения (9К111 «Фагот», 9К113 «Конкурс») и их копии, а также огромное количество РПГ-7 различных модификаций. На вооружении западных армий и их союзников состояли ПТРК FGM-148 Javelin (США) и Spike (Израиль) [1].

Тактика применения в конфликтах (Сирия, Ирак, Восточная Украина):

Несимметричные конфликты: боевики нерегулярных формирований (ИГИЛ, повстанческие группы) массово использовали РПГ-7 и ПТРК «Фагот» / «Конкурс» против правительственных сил, часто устраивая засады в городской застройке или на пересеченной местности. Эффективность против современных танков (Т-72Б, Т-90) была ограничена из-за развитой динамической защиты (далее – ДЗ) и слабой подготовки наводчиков [2].

Оборона: регулярные армии (например, ВСУ в начале конфликта на Донбассе) использовали устаревшие ПТРК (9К111 «Фагот») преимущественно в обороне, из заранее подготовленных позиций. Недостатком была уязвимость расчета во время длительного наведения по проводу.

Ограниченное применение современных систем: Javelin и Spike применялись точно, в основном спецподразделениями (например, курдскими силами «Пешмерга» против ИГИЛ) [3]. Их ключевые преимущества – режим

«выстрелил-забыл» и атака сверху – были доказаны, но массовость применения отсутствовала.

Выводы периода: устаревшие ПТРК и РПГ оставались основой противотанковой обороны пехоты, но их эффективность против современных танков с ДЗ была недостаточной. Современные ПТРК применялись ограниченно, но демонстрировали высокий потенциал.

2015-2019 – Массовое поступление современных ПТРК и тактические новации.

Основные системы: массированные поставки ПТРК Javelin (Украина), Spike (Саудовская Аравия, ОАЭ – конфликт в Йемене), NLAW (Великобритания – позже Украина) [4].

Развитие: появление и применение более совершенных российских комплексов третьего поколения: 9К135 «Корнет» (дальность до 10 км, тандемная БЧ, лазерно-лучевое наведение) нерегулярными силами (Сирия, Ливия). Широкое применение РПГ-29 «Вампир» и РПГ-32 «Хашим» с тандемными боевыми частями [5].

Тактика применения:

Активная оборона и мобильные группы: переход от статичной обороны к созданию мобильных противотанковых групп (3-5 человек с ПТРК) на джипах или БТР. Это позволяло быстро менять позиции после выстрела, снижая уязвимость от ответного огня (Сирия, Йемен).

Использование рельефа и инфраструктуры: мастерское использование городской застройки (подвалы, верхние этажи), лесных массивов, обратных скатов высот для скрытого подхода, запуска ракеты и отхода. Особенно характерно для ВСУ на Донбассе.

Комбинированные атаки: сочетание ПТРК/РПГ с минометным огнем, СВУ или кинжальными группами для подавления пехотного прикрытия танков и отвлечения внимания.

Борьба с активной защитой (далее – АЗ): широкое применение тандемных боевых частей (далее – БЧ) («Корнет», РПГ-29, РПГ-32) для преодоления ДЗ [6]. Тактика двойного удара: первый выстрел (РПГ) для срабатывания ДЗ, второй (ПТРК) – для поражения ослабленной брони.

Выводы периода: массовое поступление современных ПТРК (Javelin, «Корнет») значительно повысило возможности пехоты. Тактика стала более гибкой и агрессивной, основанной на мобильности и использовании местности. Тандемные БЧ стали стандартом для борьбы с ДЗ.

2020-2025 – Эра дронов, активной защиты и гиперзвуковых ракет.

Основные системы и технологии:

Интеграция с беспилотными летательными аппаратами (далее – БПЛА): БПЛА становятся неотъемлемой частью противотанкового боя: от микро-БПЛА для разведки целей до ударных БПЛА (типа Switchblade 300/600, Lancet-3), несущих кумулятивные боеголовки и действующих как одноразовые ПТРК.

Развитие активной защиты: широкое внедрение комплексов АЗ нового поколения (Arena-M, «Афганит», Trophy, Iron Fist) [7], способных перехватывать не только РПГ, но и ПТУР. Это резко снизило эффективность одиночных пусков ПТРК старого типа.

Новые ПТРК: принятие на вооружение и применение новейших комплексов: американского FGM-148 Javelin с модернизированной БЧ, российского 9M133М «Корнет-ЭМ» с увеличенной дальностью и БЧ термобарического действия, израильского SPIKE LR2. Появление легких одноразовых ПТРК (типа NLAW, PzF 3-IT) с увеличенной эффективностью против АЗ.

Миниатюризация и доступность: расцвет коммерческих FPV-дронов, оснащаемых самодельными кумулятивными зарядами, ставших массовым и дешевым противотанковым оружием для нерегулярных формирований (Украина, Судан).

Тактика применения (на примере специальной военной операции в Украине):

Сетецентричность: интеграция ПТРК в единую систему разведки (БПЛА, РЛС, пешие дозоры) и управления огнем через планшеты / цифровые карты [8]. Позволяет быстро наводить ПТРК на обнаруженные цели.

Огневые мешки и позиционная война: организация сложных систем засад с перекрестным огнем ПТРК разных типов (дальние «Корнеты» + ближние Javelin / NLAW + FPV-дроны), прикрываемых минометами и пулеметами. Цель – гарантированное поражение танка, преодолевшего АЗ первым попаданием.

Приоритет тыловым проекциям и слабым зонам: расчеты целенаправленно стремятся поразить танк в корму, борт или крышу башни/МТО, где броня слабее, а АЗ менее эффективна. FPV-дроны атакуют преимущественно в верхнюю полусферу.

Борьба с АЗ: применяется несколько подходов: массированный залп (несколько ПТУР/РПГ/дронов одновременно); атака с предельно малых дистанций (до срабатывания АЗ); использование ПТУР с траекторией пикирования сверху (Javelin); применение FPV-дронов, атакующих с неожиданных направлений [9].

Выводы периода: противотанковая борьба стала высокотехнологичным сетецентрическим противостоянием. БПЛА превратились в ключевой элемент. Эффективность одиночного ПТРК против танка с современной АЗ резко снизилась, требуя комбинированного применения различных средств (ПТРК, РПГ, дроны, артиллерия) и сложной тактики. Миниатюрные ударные дроны стали новым массовым и грозным противотанковым оружием.

Эволюция противотанковых комплексов в современных конфликтах демонстрирует постоянное технологическое и тактическое противоборство «меча и щита». От устаревших систем и простой тактики засад (2010-2014) конфликты перешли к эпохе массового применения высокоточных ПТРК третьего поколения и тандемных БЧ, гибких мобильных групп и изощренных тактик маскировки и атаки (2015-2019). Современный этап (2020-2026) характеризуется интеграцией ПТРК в сеть разведки и управления, доминированием

БПЛА как разведчиков и ударных средств, широким внедрением эффективной активной защиты на танках и ответным развитием тактик для ее преодоления (массированные залпы, FPV-дроны, атаки сверху и с малых дистанций) [10].

Несмотря на рост технологичности, ключевыми факторами успеха остаются: подготовка и выучка расчета: умение быстро обнаружить цель, выбрать позицию, произвести точный пуск и немедленно сменить позицию;

эффективная разведка: обнаружение целей до их выхода на рубеж атаки (БПЛА, наземные посты);

комбинированное применение: синергия ПТРК, РПГ, ударных дронов, минометов, артиллерии и пехоты;

элемент внезапности: тщательная маскировка и выбор времени / направления атаки.

Современные ПТРК и связанные с ними системы (БПЛА) не сделали танки бесполезными, но резко повысили риски их применения, особенно без должного пехотного прикрытия, разведки и поддержки РЭБ/АЗ. Они обеспечили пехоте и легким подразделениям мощное средство сдерживания и уничтожения бронетехники, способное наносить существенные потери даже превосходящему по техническому оснащению противнику и кардинально влияющее на тактику ведения боевых действий. Борьба между броней и средствами ее поражения продолжает оставаться динамичной гонкой вооружений и тактик.

Список использованных источников

1. Jane's Weapons: Infantry (2020-2025 Editions) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://customer.janes.com/>. – Дата доступа: 21.03.2026.

2. The Military Balance (Annual, IISS) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iiss.org/publications/the-military-balance>. – Дата доступа: 22.03.2026.

3. Conflict Armament Research (CAR): Islamic State IEDs (2015) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.conflictarm.com/reports/>. – Дата доступа: 22.03.2026.

4. Bellingcat: Saudi-led Coalition Use of Spike in Yemen (2019) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bellingcat.com/>. – Дата доступа: 22.03.2026.

5. U.S. DoD: Javelin Delivery to Ukraine (2018) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.defense.gov/News/Releases/>. – Дата доступа: 23.03.2026.

6. Defense Update: Kornet-EM (2018) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://defense-update.com/>. – Дата доступа: 23.03.2026.

7. Center for Strategic & International Studies (CSIS): Active Protection Systems (2023) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.csis.org/>. – Дата доступа: 28.02.2026.

8. Royal United Services Institute (RUSI): Drone War in Ukraine (2023) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rusi.org/>. – Дата доступа: 28.02.2026.

9. Oryxspioenkor: Overcoming APS in Ukraine (2023) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.oryxspioenkor.com/>. – Дата доступа: 10.03.2026.

10. Defense Express: FPV Drones in Ukraine (2024) // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://en.defence-ua.com/>. – Дата доступа: 18.03.2026.