

УДК 628.18

**Мировой опыт в локальных войнах и военных конфликтах  
и направления развития бронетанкового вооружения и техники**

Андрукович С. Н.

Белорусский национальный технический университет

Ведущими зарубежными государствами продолжается осуществление комплекса мероприятий по реализации разносторонних программ, связанных с созданием перспективных и усовершенствованием имеющихся образцов вооружений. В данном контексте анализ проводимых в мире разработок образцов вооружения, военной и специальной техники позволяет выделить следующие основные направления их развития:

1. Разработка новых и совершенствование тактико-технических характеристик, состоящих на вооружении образцов высокоточного оружия за счет оснащения гиперзвуковыми боевыми блоками, автономными системами наведения, снижения массогабаритных характеристик, увеличения проникающей способности и дальности боевого применения, а также внедрения боевых частей изменяемой мощности.

2. Создание новых и повышение боевых возможностей, состоящих на вооружении средств воздушного нападения, стратегических бомбардировщиков и многоцелевых истребителей нового поколения.

3. Создание и усовершенствование воздушно-космических систем разведки и наблюдения, обладающих возможностью в режиме реального времени передавать информацию на пункты управления и средства поражения.

4. Создание и усовершенствование беспилотных авиационных комплексов с целью увеличения продолжительности полета, массы

полезной нагрузки, а также обеспечения возможности ведения разведки и нанесения ударов в сложных условиях

5. Разработка новых и модернизация, состоящих на вооружении образцов основных боевых танков и боевых бронированных машин различных типов, в т. ч. в интересах повышения живучести, с учетом опыта участия в вооруженных конфликтах

6. Разработка перспективных и модернизация состоящих на вооружении артиллерийских, ракетных и противотанковых комплексов.

7. Разработка зенитных ракетных комплексов для создания эшелонированной системы противовоздушной (противоракетной) обороны, способной осуществлять перехват средств воздушного нападения противника на различных высотах и участках траектории.

8. Создание и принятие на вооружение наземных роботизированных и дистанционно управляемых машин, предназначенных для выполнения широкого спектра функций и обеспечивающих эффективное выполнение как боевых, так и задач боевого (тылового) обеспечения.

9. Расширение применения в военных целях нетрадиционных технологий и создание оружия на новых физических принципах.

В настоящее время в развитии бронетанковой отрасли зарубежных государств прослеживаются две основные тенденции:

модернизация ранее выпущенных образцов техники и находящихся на вооружении (основная);

разработка и создание новых изделий (менее численная).

Преимущества модернизации связаны прежде всего с тем, что при усовершенствовании бронированных машин имеется возможность в относительно короткие сроки и при сравнительно небольших материальных затратах добиться повышения их боевой эффективности и привести в соответствие с постоянно повышающимися требованиями.

Исходя из проведенного анализа и имеющейся в открытом доступе информации основные пути повышения боевой эффективности проводятся в следующих направлениях:

1. Увеличение огневой мощи:

совершенствования конструкции пушек (повышения качества стали с целью увеличения давления газов в камере и стволе при выстреле, уменьшения люфтов, неравномерности нагрева, использования большего калибра, определения оптимальной длины ствола, разработки бикалиберных орудий);

создания боеприпасов повышенного могущества и расширения их номенклатуры за счет внедрения программируемых снарядов;

разработки цифровых автоматизированных систем управления огнем (далее – СУО), позволяющих сократить время выполнения огневой задачи, особенно в условиях ограниченной видимости и ночью, интеграции их в бортовые информационно-управляющие комплексы (далее – БИУК), сопрягаемые с АСУ тактического звена, а также оснащения СУО аппаратурой приема, передачи целеуказаний и получения данных от различных средств разведки (в т.ч. БЛА, роботизированных платформ).

2. Усовершенствование защищенности, реализуется с применением модульности конструкции машин и внутренней компоновки, снижения силуэта, дифференцированного бронирования с использованием многослойных бронированных элементов из новых материалов, динамической и активной защиты, систем и средств снижения заметности во всех диапазонах, высокоэффективных и быстродействующих комплексов коллективной защиты и пожаротушения.

3. Повышение подвижности в различных дорожно-грунтовых условиях, на фоне возрастающей боевой массы машин, компенсируется производителями за счет увеличения удельной мощности двигателя

и крутящего момента. При этом данные усовершенствования ведут к поиску компромиссных решений по внесению изменений в подвеску или переходу на новый тип (например, в западном танкостроении рассматривается вопрос перехода с торсионной подвески на регулируемую гидропневматическую). Кроме того, в связи с необходимостью большого количества электроэнергии для обеспечения работы всех систем, в состав бронированных машин интегрируются вспомогательные силовые установки (танки-гибриды).

4. Эффективного информационного обеспечения экипажа, доступного и понятного отображения тактической обстановки, внедрения спутниковых систем навигации, интеграцию в единую информационную систему, а также защищенной цифровой связи.

Таким образом при модернизации бронетанковых вооружения и техники на предприятиях ГВПК Республики Беларусь необходимо учитывать мировой опыт развития бронетанкового вооружения и техники, а также опыт ведения боевых действий в современных вооружённых конфликтах.

### **Литература**

1. Абатуров, А. «Сирийский вал» и «свободная охота»: какой боевой опыт мы получили в Сирии / А. Абатуров // Еженедельник «Звезда». – 2018. – 2 окт.

2. Дворников, А. «Штабы для новых войн» / А. Дворников // Военно-промышленный курьер. – 2018. – 18 июля.

3. Яковлев Д. «Война как полигон: новая техника в сирийской операции». – Сайт «Военные материалы» 4.10.2019 г.