

А. А. Сагатов,
ФУ при Правительстве РФ, г. Москва
alex.sagatlov@gmail.com
И. А. Селиванов,
ФУ при Правительстве РФ, г. Москва
he1syIVAN@gmail.com
М. Г. Ахметов,
ФУ при Правительстве РФ, г. Москва
amg3300@mail.ru

РОЛЬ РАЗРАБОТКИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

Аннотация. В статье рассматриваются тенденции развития информационных технологий и их совершенствования в России. Актуальность развития военных технологий подчеркивается в контексте современных вызовов и геополитических угроз, с которыми сталкивается Россия. Основные направления развития и совершенствования технологий – создание новых типов вооружения, улучшение информационной безопасности и использование инноваций в боевых системах. Представлены актуальные достижения в области военного искусства, а также прогресс в развитии обучения курсантов военно-учебных центров. Особое внимание уделено значению разработки и совершенствования военных технологий для безопасности и обороноспособности России.

Ключевые слова: военные технологии, обороноспособность страны, безопасность, современные достижения, вооружение, военная техника, информационные технологии, военная подготовка.

Разработка и совершенствование военных технологий является одним из ключевых аспектов развития армии и обеспечения национальной безопасности. Военные технологии включают в себя широкий спектр инновационных систем и оружия, предназначенных для улучшения боевой готовности и эффективности вооруженных сил в целом, РВиА в частности. Артиллерийские подразделения предназначены для поражения сил противника и также для совершения необходимого маневра при выполнении (подготовке) поставленных задач [1].

В настоящее время каждая страна пытается обогнать своих соседей по тем или иным показателям в разработанных инновационных или усовершенствованных технологиях, потому как обычные разработки, которые, как могло показаться на первый взгляд, полезны только в определённых видах деятельности, на самом деле могут раскрыть новые направления для исследований в военной сфере. Примером могут послужить обычные вещи, которые создавались не для военных целей: ноутбук, беспилотный автомобиль, квадрокоптер.

Каждый из этих объектов нашёл своё применение в военной сфере. Ноутбук – портативное, мобильное устройство, которое позволяет быстро передать необходимую информацию или установить связь. Беспилотный автомобиль, в свою очередь, может подвезти боеприпасы, транспортировать груз, зарядить аккумуляторы от других устройств. Квадрокоптер позволяет производить разведку местности, корректировать стрельбу, определять координаты, если установлено соответствующее программное обеспечение.

Перечисленные выше факторы определяют тенденции дальнейшей подготовки граждан в военных учебных центрах. Военный учебный центр (ВУЦ) — это подразделение при государственном гражданском вузе, в котором проводится очное обучение по программам военной подготовки. Необходимо прививать курсантам интерес к развитию технологий, нестандартному мышлению, которое в последующем перерастёт в оригинальные решения и разработки. Также важно учитывать тот факт, что гражданам, проходящим военную подготовку, которые в последующем могут заниматься исследовательской, научной и практической работой, необходимо хорошо знать материальную часть тех родов войск, которые стали объектом их исследований. Разработка новых военных технологий имеет ряд преимуществ. Гонка вооружений между странами позволяет снизить вероятность вооруженных конфликтов и способствует стабильности в международных отношениях. Также развитие технологий улучшает условия жизни и безопасности военнослужащих. Например, новые защитные средства, медицинская техника, системы коммуникаций и связи повышают эффективность ведения боевых действий и снижают риск для солдат. Немаловажную роль играет развитие военных технологий и для экономики страны, так как оно стимулирует научный и технологический прогресс, что, в свою очередь способствует развитию инноваций и новых отраслей экономики, что в последующем привлечёт ещё больше ресурсов для развития военной промышленности. Но самое главное из преимуществ — это то, что развитые военные технологии позволяют сохранить жизни людей во время военных действий.

Основные направления развития и совершенствования технологий прямо пропорционально зависят от тенденций и актуальности производства того или иного орудия, боеприпаса или оружия. Поэтому стоит выделить разработку усовершенствованных систем вооружения и боеприпасов, потому что именно в данном направлении акцент делается на создание новых типов ракет, бомб, боеприпасов для артиллерии и стрелкового оружия. В России проводятся работы и исследования по разработке новых технологий для БМ, БМП, КМ и беспилотных летательных аппаратов. Во все перечисленное ранее оружие также включают разработку новых боеприпасов, систем наблюдения и разведки, навигационных систем. Для сравнения стоит рассмотреть таблицу тактико-технических характеристик БМ-21 «ГРАД» и «Торнадо-Г» [2].

ТТХ «БМ-21» и «Торнадо-Г»

Наименование ТТХ	БМ-21 «ГРАД»	«Торнадо-Г»
Калибр, мм	122	122
Максимальная дальность стрельбы, м	21000	40000
Масса, т	13,7	14
Боекомплект, выстр.	120	120
Комплект системы навигации	Нет	Есть
Командирская машина управления	1В17	Капустник-Б

В состав комплекса «Капустник-Б» входят два типа машин управления [5]:

- командно-наблюдательная машина 1В152 на базе шасси БТР-80;
- командно-штабная машина 1В153 на базе автомобиля Урал 4320.

КНМ командира дивизиона (батареи) 1В152



Командно-наблюдательная машина 1В152 предназначена для организации командно-наблюдательного пункта дивизиона (батареи) и обеспечивает управления боевыми действиями и огнем дивизиона (батареи) во взаимодействии с другими пунктами управления комплекса, приданными техническими средствами разведки и поддерживаемыми общевойсковыми подразделениями.

КШМ начальника штаба дивизиона (СОБ) 1В153



Командно-штабная машина 1В153 предназначена для организации пункта управления огнем дивизиона (батареи) и обеспечивает управление подразделением во взаимодействии с другими машинами комплекса и приданными и обслуживающими подразделениями.

При необходимости КШМ может выполнять функции пункта управления артиллерийской бригады и пункта управления артиллерийской разведки.

Состав комплекса «Капустник-Б» 1 (составлено по материалам [5])

Автоматизированная боевая машина 2Б17-1



БМ РСЗО 9К51М (составлено по материалам [5])

Из таблицы видно, что РСЗО «Торнадо-Г» представляет собой модернизированный вариант комплекса «Град», в котором установлено новое оборудование, а именно:

- новый пульт управления наводчика;
- аппаратура современной связи;
- ЭВМ для обработки информации и управления вооружением;
- аппаратура спутниковой навигации;
- новый комплекс командирских машин управления «Капустник-Б».

Возможности модернизированной БМ «Торнадо-Г»:

ведение огня с неподготовленной в топогеодезическом отношении позиции;

сокращение времени подготовки стрельбы от момента получения целеуказания до открытия огня в составе батареи:

- на неподготовленной огневой позиции – с 15–20 мин до 5–6 мин;
- на подготовленной огневой позиции – с 3–4 мин до 1 мин;

повышение выживаемости боевой машины за счёт сокращения времени пребывания боевой машины на огневой позиции;

повышение автономности боевой машины за счёт придания ей функций навигации и топопривязки, что позволяет осуществлять быструю смену позиций, автономное движение после стрельбы к месту построения колонны.

Это указывает на то, что в артиллерии Сухопутных войск РФ уделяется серьезное внимание не только развитию информационных технологий, но и их практической реализации с поставкой в войска.

Одним из ведущих направлений развития информационных технологий является разработка беспилотных систем и робототехники. Военные роботы и

беспилотные летательные аппараты становятся более востребованными в современных конфликтах. Сопутствующей отраслью развития являются модернизация систем связи и информационных технологий. В России активно ведутся разработки по созданию новых средств связи и систем передачи данных, которые позволят быстрее передавать информацию как на коротких, так и на длинных дистанциях.

Все новейшие разработки показывают участникам военных форумов и уже несколько лет подряд проводятся на территории военно-патриотического парка «Патриот». В этом году современные достижения в области военной техники были продемонстрированы на международном форуме «АРМИЯ-2023».

Как было упомянуто, беспилотная техника сейчас пользуется большой популярностью. На форуме был представлен беспилотный бронеавтомобиль «Зубило», который может помогать штурмовым группам в самых различных операциях. Например, огневая поддержка наступления или обороны, подвоз боеприпасов, перевоз раненых.

Отдельно стоит упомянуть и о беспилотных летательных аппаратах. Компания ZALA Aero представила свою разработку – дрон-камикадзе Изделие 54 «Италмас». Данный барражирующий боеприпас оснащён двигателем внутреннего сгорания, дальность его действия до 200 км.

Также на форум была представлена самоходная артиллерийская установка «Мальва». Главные преимущества «Мальвы» связаны с использованием колесного шасси. Такая база упрощает и ускоряет переброску техники, позволяет ей быстрее перемещаться между позициями с использованием шоссейных или грунтовых дорог, а также по некоторому бездорожью. В частности, колесное шасси позволяет быстрее покинуть опасный район и уходить из-под ответного удара. «Мальва» способна поражать цели на расстоянии до 30 км.

Это малая часть того, что было представлено на форуме. Стоит упомянуть, что посылом таких форумов является не только показ новейших технологий в области военного искусства, но и развитие патриотизма в новом поколении. На данные мероприятия приглашаются курсанты, студенты и школьники. Таким образом, продвигается мысль военного просвещения.

Значение разработки и совершенствования военных технологий для безопасности и обороноспособности России заключается в нескольких аспектах.

Во-первых, разработка и совершенствование информационных технологий позволяет обеспечить надежную защиту государства от потенциальных угроз и агрессии со стороны других государств. Благодаря сильной и современной армии Россия может обеспечить свою государственную безопасность, защитить суверенитет, а также гарантировать свободу и безопасность своим гражданам [3].

Во-вторых, улучшение и разработка военных технологий являются элементом стратегического сдерживания и наращивания военного потенциала страны. Модернизация вооружения и техники позволяет России оказывать значимое влияние на мировой арене.

В-третьих, аспект заключается в том, что разработка и совершенствование военных технологий способствуют техническому и технологическому прогрессу в России. Все исследования ведут к развитию научных и инженерных компетенций, стимулируют инновационную деятельность и рост экономики [4].

В целом разработка и совершенствование военных технологий имеют стратегическое значение для безопасности и обороноспособности России. Они обеспечивают защиту государства, укрепляют его политическую и экономическую позицию, способствуют развитию технологий и стабильности в мировом сообществе.

Таким образом, информационные технологии внедряются во все сферы жизнедеятельности общества и военное искусство не исключение. Все передовые технологии используются для принятия быстрого решения и осуществления маневра, который обеспечит выполнение боевых задач качественно и незамедлительно. Информационные технологии интегрируются в различные единицы боевой техники и разных типов вооружения.

Информационные технологии должны также использоваться в обучении и ознакомлении курсантов с материальной частью боевой техники и оружия. Так, например, для быстрого усвоения материала можно использовать AR- и VR-технологии, которые помогут пощупать оружие или потренироваться в управлении боевой техникой в виртуальном мире. Также стоит включить выезды в парки и выставки, на которых представлены боевая техника и оружие, чтобы курсанты могли визуально запомнить внешний вид и основные тактико-технические характеристики. В России необходимо включать мероприятия по общевойсковой подготовке для создания базы будущих дисциплинированных и опытных специалистов.

Список использованных источников и литературы

1. Боевой устав артиллерии. Ч. II. М. : Воениздат, 2019.
2. Ахметов М. Г., Гниленко В. Г., Савенко С. А. Тактика и тактико-специальная подготовка (в схемах и таблицах). Организация и вооружение общевойсковых подразделений вооруженных сил РФ и иностранных армий : учебное пособие. М., 2022. 23 с.
3. Министерство обороны Российской Федерации [Минобороны России]: [сайт]. URL: <https://stat.mil.ru> (дата обращения: 17.10.2023).
4. Белоконь С. П. Технологические аспекты современных вооруженных конфликтов и военная безопасность России // Вестник Московского университета. Серия 25. Международные отношения и мировая политика. 2015. №4. URL: <https://clck.ru/36844z> (дата обращения: 17.10.2023).
5. Организация и вооружение общевойсковых и артиллерийских подразделений : учебное пособие : Финуниверситет. М. : 2019. 105 с.

Об авторах

Сагателов Александр Александрович – студент Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, курсант военного учебного центра имени профессора, генерал-майора С. М. Ермакова.

Селиванов Иван Андреевич – студент Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, курсант военного учебного центра имени профессора, генерал-майора С. М. Ермакова.

Ахметов Миннегалей Гизятович – научный руководитель, кандидат военных наук, член-корреспондент Академии военных наук РФ, доцент Военного учебного центра имени профессора, генерал-майора С. М. Ермакова при Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации.

УДК 338.245:159.5

А. А. Селуянов,
УУНиТ, г. Уфа
saa1971@mail.ru
Д. С. Аминева,
УУНиТ, г. Уфа
dianchik5@inbox.ru

ЖЕНЩИНА КАК ЗАЩИТНИК РОДИНЫ

Аннотация. На основании анализа военно-политической обстановки в мире и государственной мощи Российской Федерации делается вывод о способности страны оказывать отпор внешним агрессорам. Акцентируется внимание на проблемах мобилизационного ресурса страны. Сравниваются условия привлечения мобилизационного ресурса в России и Израиле. На основании гендерных и моральных взглядов общества выдвигаются предложения по увеличению мобилизационного ресурса страны за счет граждан РФ женского пола.

Ключевые слова: специальная военная операция, мобилизация, мобилизационный ресурс, демографические возможности, традиционные ценности, армия, женщины-военнослужащие, гендерный вопрос, Великая Отечественная война, условия службы в Израиле, Вооруженные силы РФ.

В международных отношениях между Россией и странами Запада роль фактора силы за последние годы становится более существенной. Это связано с проведением нашей страной самостоятельной внешней и внутренней политики. Соединенные Штаты Америки (США) и ее сателлиты стремятся сохранить доминирование в мире через оказание на Россию военно-политического, экономического и информационного давления. Страны Запада пытаются вернуть существовавший после «победы в холодной войне» Status Quo, продвигая и расширяя НАТО к нашим границам [1], обрывая экономические связи и вводя санкции [2].

Еще в 2014 г. западные страны навязали России прокси-войну, руками украинского государства уничтожая русских на Донбассе и Луганщине. В этом