



У.К. Алайчиев

*Научно-исследовательский инновационный центр
Министерства обороны Кыргызской Республики, Бишкек
(E-mail: alaichievusen@gmail.com)*

Основные проблемы и актуальные задачи развития военно-научного обеспечения системы военной безопасности Кыргызской Республики

В данной статье анализируются основные проблемы и актуальные задачи, связанные с развитием военно-научного обеспечения в системе военной безопасности Кыргызской Республики. Рассматривается текущее состояние системы военно-научного обеспечения, выявляются проблемные аспекты и предлагаются пути и меры их решения с учетом специфики ресурсов и потенциала страны.

Предлагаются ряд мер для улучшения сотрудничества между военными и научными учреждениями. Статья подчеркивает важность информационных технологий для успешного выполнения военных операций и эффективного противостояния современным угрозам. Отмечается, что страны НАТО активно используют ИТ в военных действиях, что демонстрирует необходимость адаптации и внедрения аналогичных подходов в Кыргызстане. Кроме того, анализируется динамика рынка военных информационных технологий, прогнозируемый рост инвестиций в эту область, а также примеры успешного применения ИТ в военных конфликтах, таких как операции в Ираке и Югославии.

Ключевые слова: Система военной безопасности, транснациональные угрозы, научные кластеры, инновационное развитие, подготовка кадров, ресурсы и потенциал.

Введение

Задачи системы военной безопасности включают разработку и реализацию стратегии обороны, создание и поддержание сильных и профессиональных вооруженных сил, а также модернизацию и развитие военной инфраструктуры. Они также включают сотрудничество и партнерство с другими странами и международными организациями, а также обеспечение военного социального благосостояния, заботу о военнослужащих и их семьях. Военно-научное обеспечение играет значимую роль в обеспечении эффективности и современности военной системы.

Методы исследования

Для того, чтобы достичь поставленные цели исследование проводилось с использованием общенаучных методов – анализа, сравнения и обобщения, а также специфических методов военной науки – системного



анализа, структурно-функциональной методологии, исследования операций, моделирования и др.

Основная часть

Военно-научное обеспечение представляет собой систему мероприятий, направленных на создание и применение научных знаний и технологий в интересах обеспечения безопасности государства. Это включает в себя разработку современных технологий, научных исследований, обучение кадров и внедрение инноваций в сферу военной деятельности. Однако, как и во многих странах, в Кыргызстане существуют проблемы и вызовы, требующие внимания и решения.

Среди проблем, связанных с военно-научным обеспечением системы военной безопасности Кыргызской Республики, можно выделить следующие:

Отсутствие достаточного финансирования и научной базы для проведения исследований в сфере военно-научного обеспечения. Отсутствие достаточного финансирования является одной из главных проблем военно-научного обеспечения системы военной безопасности Кыргызстана. Финансирование научных исследований, разработок и технологического обновления оружия является неременным условием для создания и поддержания эффективной системы обороны и безопасности. Однако, в связи с ограниченными бюджетными ресурсами, Кыргызстан может столкнуться с недостатком финансирования для проведения необходимых исследований и модернизации своей военной базы.

Другая проблема, связанная с военно-научным обеспечением, заключается в недостаточной научной базе для проведения исследований в области военных наук. Национальные университеты и исследовательские институты могут быть недостаточно развитыми и не обладать достаточной экспертизой и инфраструктурой для выполнения таких исследований. Отсутствие современных лабораторий, специализированного оборудования и высококвалифицированных научных кадров может значительно затруднить проведение высокотехнологичных исследований в области военной науки.

Для решения этих проблем необходимо предпринять ряд мер. Во-первых, государство должно выделить достаточные финансовые ресурсы на научные исследования военной науки. Это позволит улучшить финансовое обеспечение, военно-научных проектов и программ, а также обеспечит возможность закупки современного оборудования и технологий.

Во-вторых, необходимо развивать научную базу в стране путем поддержки научных учреждений, создания и развития лабораторий и центров исследований. Государственные программы могут стимулировать сотрудничество между университетами и военными организациями для выполнения исследований в области военной науки.



Третья мера – установление партнерских отношений с другими странами, имеющими развитую военно-научную базу. Это может позволить Кыргызстану получить доступ к современным технологиям, знаниям и экспертизе в области военно-научного обеспечения.

Наконец, развитие кадрового потенциала является также одной из ключевых мер для решения проблем военно-научного обеспечения. Предоставление возможностей для образования и подготовки военно-научных специалистов, а также создание совместных программ обучения и обмена опытом с зарубежными университетами и военными академиями может значительно укрепить научную базу страны [3].

Таким образом, решение проблем, связанных с военно-научным обеспечением системы военной безопасности Кыргызстана, требует государственной поддержки в форме финансирования и инвестиций, развития научной базы и сотрудничества с другими странами в этой области, а также развития кадровой базы страны.

Недостаток квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров в данной области.

Проблема недостатка квалифицированных специалистов и научно-педагогических кадров в области военно-научного обеспечения системы военной безопасности Кыргызской Республики имеет несколько аспектов, которые могут быть подробно рассмотрены:

Низкий уровень образования и подготовки: Возможно, одной из основных причин является недостаточное качество образования в сфере военно-технических и научных дисциплин в высших учебных заведениях Кыргызстана. Недостаточное количество квалифицированных преподавателей и специалистов, а также устаревшие учебные программы и методики могут привести к недостаточной подготовке кадров. Низкая привлекательность военно-научной деятельности для молодежи. Отсутствие мотивации карьерного роста в сфере военной науки и техники: Молодые специалисты могут предпочитать другие сферы деятельности, где доступны более высокие заработные платы и перспективы карьерного роста. Это может привести к нехватке специалистов в области военно-научного обеспечения.

Отсутствие эффективных механизмов взаимодействия между военными и научными организациями.

Чтобы решить эту проблему, нужно создать эффективные механизмы взаимодействия между военными и научными структурами. Это включает в себя учреждение совместных научно-исследовательских центров, платформ для обмена знаниями и опытом, механизмы финансирования совместных проектов и разработок, а также установление партнерских связей между военными и научными учреждениями. Такие действия помогут объединить усилия и ресурсы в целях решения актуальных проблем в области военной науки и обеспечения безопасности [4].

Проблема отсутствия эффективных механизмов взаимодействия между военными и научными организациями в сфере военно-научного



обеспечения системы военной безопасности Кыргызской Республики имеет ряд серьезных последствий и вызывается различными факторами.

Таблица-1. Различные факторы.

Различные факторы	Влияние
Разделение компетенций и изоляция	Военные и научные организации могут действовать отдельно друг от друга, что приводит к разделению компетенций и изоляции от актуальных исследований и технологических разработок. Это может привести к дублированию усилий, потере ресурсов и уменьшению эффективности деятельности в области военной безопасности.
Отсутствие обмена информацией и опытом	Недостаток механизмов для обмена информацией и опытом между военными и научными организациями может привести к потере ценных знаний и пропуску возможностей для совместных исследований и разработок.
Недостаточное использование научных достижений в военной сфере	Инновации и научные разработки, которые могли бы быть полезны в военных целях, могут оставаться недоиспользованными из-за отсутствия механизмов и платформ для их трансфера и внедрения.
Недостаток взаимодействия при подготовке специалистов	Отсутствие сотрудничества между военными и научными учреждениями может сказываться на качестве подготовки специалистов в области военной науки и техники, так как это усложняет разработку актуальных и адаптированных к учебным потребностям программ обучения.

Для улучшения сотрудничества между военными и научными организациями можно также принять следующие меры:

Проведение стимулирующих совместных исследовательских проектов через предоставление грантов и других финансовых поощрений. Такие меры смогут поддержать сотрудничество и объединение усилий для решения важных задач в области военной науки.

Развитие научных кластеров и площадок: Создание специализированных научных кластеров и площадок, где могут встречаться и взаимодействовать как военные, так и научные специалисты, способствует обмену знаниями, опытом и технологиями.

Обучение и переподготовка кадров: Организация совместных образовательных программ и курсов повышения квалификации поможет обеспечить наличие специалистов, оснащенных как военными, так и научными знаниями и навыками.

Участие в международных научных программах и проектах: позволит военным и научным организациям получить доступ к передовым технологиям, опыту и экспертизе, а также расширить сеть партнеров и контактов за рубежом.

Принятие таких мер позволит эффективнее использовать ресурсы и потенциал как военных, так и научных учреждений, что способствует



укреплению системы военной безопасности и повышению защищенности государства [5].

Информационные технологии (ИТ). Отставание в развитии и внедрении информационных технологий в военной сфере. Недостаточная интеграция и координация научных и военных структур для применения новых технологий.

Технологические аспекты играют ключевую роль в разработке, обновлении и обеспечении эффективности военной техники и систем безопасности. Военно-научное обеспечение в Кыргызстане тесно связано с инновациями современными технологиями, необходимыми для эффективного противостояния современным угрозам.

Современные технологии, такие как искусственный интеллект, кибербезопасность, биотехнологии и др., становятся все более важными компонентами военно-научного обеспечения. Кыргызстан, как и многие другие страны, сталкивается с необходимостью разработки и внедрения новейших технологий для обеспечения безопасности своей территории.

В условиях современного информационного пространства, характеризующегося постоянными изменениями и увеличенной сложностью планирования и проведения военных операций из-за действий вооруженных сил зарубежных государств, органы военного управления вынуждены быть готовыми к адаптации и модификации тактических планов для достижения целей. Один из способов улучшения эффективности военного применения войск и средств в боевых действиях – это внедрение и использование информационных технологий.

Согласно данным за 2020 год, расходы на мировом рынке военных информационных технологий превысили 54 миллиарда долларов. Прогнозируется, что к 2025 году эта сумма возрастет до 73,8 миллиарда долларов, а годовой темп роста расходов на инновационные технологии составит 10-15 процентов. Большая часть этих инвестиций направляется на разработку и усовершенствование компьютерных технологий, связи и спутниковых систем. За счет этого информационные технологии становятся все более актуальными для применения в боевых действиях вооруженных сил стран НАТО[6].

Заключение

В начале своего пути применения в военной сфере информационные технологии доказали свою эффективность в операции «Буря в пустыне» 1991 года, когда США и их союзники успешно использовали средства спутниковой связи для координации военных действий и высокоточное оружие, управляемое компьютерными программами. В последующих конфликтах, таких как в Югославии в 1999 году и в Ираке в 2003 году, страны НАТО оказались впереди, отключив всю компьютерную инфраструктуру и телефонную связь противника, что привело к его поражению из-за потери контроля над войсками. Развиваясь вместе с



интернетом и компьютерными технологиями, страны НАТО начали активно использовать киберпространство в военных операциях, совершая кибератаки как часть своей военной стратегии[7].

Современные военные конфликты становятся все сложнее и разнообразнее, и доступные сегодня ресурсы информационных технологий в сочетании с возрастающими возможностями создают новую военную реальность.

Развитие военно-научного обеспечения является стратегическим направлением для обеспечения военной безопасности Кыргызской Республики. Решение основных проблем и реализация актуальных задач требует комплексного подхода, включающего в себя увеличение финансирования, развитие кадрового потенциала и стимулирование инновационной деятельности в сфере военной науки и техники.

Список литературы:

1. Жумабеков, Э.М. Проблемы и перспективы развития военно-научного обеспечения Кыргызстана // Военно-научный журнал. – 2018. – №4. – С. 12-25.
2. Кыргызская Национальная Стратегия Безопасности до 2030 года. Официальный документ Кыргызской Республики, 2020. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbd.minjust.gov.kg/159939/edition> (дата обращения: 27.07.24)
3. Иванов А.А. Развитие военно-научного потенциала Кыргызстана: вызовы и перспективы // Военные исследования. – 2018. – №5. – С. 34-47.
4. Абдуллаева Г.Н. Технологическое развитие и военная безопасность: опыт Кыргызстана / Материалы международной конференции «Наука и безопасность». – Бишкек. – 2021. – №3. – С. 87-98.
5. Военная доктрина Кыргызской Республики Утверждена Указом Президента Кыргызской Республики от 15 июля 2013 года УП №165. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbd.minjust.gov.kg/900232/edition/> /ru (дата обращения: 27.07.24)
6. Гарднер Ф. Война в Украине: три сценария возможной эскалации и втягивания НАТО в конфликт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lrt.it/ru/novosti/17/1670337>. (дата обращения: 27.07.24)
7. Литвинов Е.В. Опыт применения информационных технологий вооруженными силами стран НАТО в военных конфликтах // Военная мысль. – 2024. – №1. – С. 131-139

U.K. Alaichiev

Main problems and current tasks of the development of military scientific support of the military security system of the Kyrgyz Republic

This article analyzes the main problems and urgent tasks related to the development of military scientific support in the military security system of the Kyrgyz Republic. The current state of the military science support system is reviewed, problematic aspects are identified, and ways and measures for their solution are proposed, taking into account the specifics of the country's resources and potential.

A number of measures are proposed to improve cooperation between military and scientific institutions. The article emphasizes the importance of information technology for



successful military operations and effective countering of modern threats. It is noted that NATO countries actively use IT in military operations, which demonstrates the need to adapt and implement similar approaches in Kyrgyzstan. In addition, the dynamics of the military IT market, the projected growth of investments in this area, and examples of successful application of IT in military conflicts, such as operations in Iraq and Yugoslavia, are analyzed.

Keywords: Military security system, transnational threats, scientific clusters, innovative development, personnel training, resources and potential.

У.К..Алайчиев

Қырғыз Республикасының әскери қауіпсіздік жүйесі мен әскери-ғылымын қамтамасыз етуді дамытудың негізгі мәселелері мен міндеттері

Бұл мақалада Қырғыз Республикасының әскери қауіпсіздік жүйесіндегі әскери-ғылымды қамтамасыз етуді дамытуға байланысты негізгі проблемалар мен ағымдағы міндеттер талданады.

Әскери және ғылыми мекемелер арасындағы ынтымақтастықты жақсарту бойынша бірқатар шаралар ұсынылады. Мақалада әскери іс-қимылдарын сәтті жүзеге асыру және заманауи қауіп-қатерлерге тиімді қарсы тұру үшін ақпараттық технологиялардың маңыздылығын көрсетеді. НАТО елдері әскери операцияларда ақпараттық технологияларды белсенді түрде қолданатынын атап өтеді, автор Қырғызстанда ұқсас тәсілдерді бейімдеу және енгізудің қажеттігін жеткізеді. Сонымен қатар, әскери ақпараттық технологиялар нарығының динамикасы, осы саладағы инвестициялардың болжамды өсімі, сондай-ақ. Ирак пен Югославиядағы операциялар сияқты әскери қақтығыстарда IT-ны сәтті қолдану мысалдары ретінде талданады.

Кілт сөздер: әскери қауіпсіздік жүйесі, трансұлттық қауіптер, ғылыми кластерлер, инновациялық даму, кадрларды даярлау, ресурстар мен әлеует.

References:

1. Zhumabekov, E.M. (2018). Problemy i perspektivy razvitiya voyenno-nauchnogo obespecheniya v Kyrgyzstane [Problems and prospects for the development of military-scientific support in Kyrgyzstan]. *Voyenno-nauchnyy zhurnal*. N4. P. 12-25.
2. (2020). *Strategiya natsional'noy bezopasnosti Kyrgyzskoy Respubliki do 2030 goda*. [National Security Strategy of the KR until 2030. Official document of the KR, 2030]. [Electronic resource]. – URL: <https://cbd.minjust.gov.kg/159939/edition> [in Rus].
3. Ivanov, A.A. (2018). *Razvitiye voyenno-nauchnogo potentsiala Kyrgyzstana: vyzovy i perspektivy* [Development of the military-scientific potential of Kyrgyzstan: challenges and prospects]. *Voyennyye issledovaniya*. - N5. P. 34-47.
4. Abdullaeva, G.N. (2021). Technological development and military security: the experience of Kyrgyzstan. *Proceedings of the international conference «Science and Security»*. - №3. P. 87-98.
5. (2013). *Voyennaya doktrina Kyrgyzskoy Respubliki utverzhdena Ukazom Prezidenta KR ot 15 iyulya 2013 goda UP №165*. [The military doctrine of the Kyrgyz Republic was approved by Decree of the President of the K R dated July 15. UP No. 165]. [Electronic resource]. – URL <https://cbd.minjust.gov.kg/900232/edition/> /ru [in Rus].



6. Gardner, F. Voyna v Ukraine: tri stsenariya vozmozhnoy eskalatsii i vtyagivaniya NATO v konflikt [War in Ukraine: three scenarios for possible escalation and drawing NATO into the conflict]. [Electronic resource]. – URL: [https:// lrt. it/ru/ novosti/ 17/1670337](https://lrt.it/ru/novosti/17/1670337)[in Rus].

7. Litvinov, Ye.V. (2024). Opyt primeneniya informatsionnykh tekhnologiy vooruzhennymi silami stran NATO v voyennykh konfliktah. [Experience in the use of information technologies by the armed forces of NATO countries in military conflicts]. – Mysl. №1. P. 131-139.

Алайчиев Усен Камбарович	эскери ғылым кандидаты, полковник, ғылыми-зерттеу инновациялық орталықтың бастығы Қырғыз Республикасы Қорғаныс министрлігі, Бішкек, Қырғызстан
Алайчиев Усен Камбарович	кандидат военных наук, полковник, начальник научно - исследовательского инновационного центра Министерство обороны Кыргызской Республики, Бишкек, Киргизстан
Alaichiev Usen	candidate of military sciences, colonel, Head of the Research Innovation Center of the Ministry of Defense of the Kyrgyz Republic, Bishkek, Kyrgyzstan