



Ұлттық қорғаныс университетінің

ХАБАРШЫСЫ

ҒЫЛЫМИ-БІЛІМ БЕРУ ЖУРНАЛЫ

№2, 2022



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ВЕСТНИК

Национального университета обороны



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТҰҢҒЫШ
ПРЕЗИДЕНТІ – ЕЛБАСЫ АТЫНДАҒЫ
ҰЛТТЫҚ ҚОРҒАНЫС УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ



ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ОБОРОНЫ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН – ЕЛБАСЫ

2022 ж. №2 (93),
(маусым)
тоқсан сайын

№2 (июнь) (93),
2022 г.
ежеквартально

Журнал 1998 жылы негізін қалады

Журнал основан в 1998 году

Меншік иесі: Қазақстан Республикасы Қорғаныс Министрлігінің «Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы ұлттық қорғаныс университеті» республикалық мемлекеттік мекемесі.

Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникация министрлігімен мерзімді баспасөз басылымдарын есепке алу туралы 2018 жылы 14 ақпанда №16911-Ж куәлігі берілді.

«Хабаршысы-Вестник» ғылыми-білім журналы ғылыми қызметтің негізгі нәтижелерін жариялау үшін Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті ұсынған басылымдар тізбесіне (ҚР БҒМ Білім және ғылым саласында сапасын қамтамасыз ету комитеті төрағасының 2021 жылғы "" ақпандағы №2қбп бұйрығы), сондай ақ қазақстандағы дәйексөз алу базасында (КазБЦ) (2020 жылғы 12 наурыздағы №3 келісімшарт) енгізілген.

Собственник: Республиканское государственное учреждение «Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан-Елбасы» Министерства обороны Республики Казахстан.

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания от 14 февраля 2018 года № 16911-Ж, выданное Министерством информации и коммуникаций Республики Казахстан.

Научно-образовательный журнал «Хабаршысы-Вестник» включен в перечень изданий, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Республики Казахстан для публикации основных результатов научной деятельности (приказ председателя Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки МОН РК от 11 февраля 2021 года №2дсп), а также в казахстанскую базу цитирования (КазБЦ) (договор от 12 марта 2020 года №3)

БАС РЕДАКТОР

Мұхамеджанова Сайран Шаймерденқызы

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери-гуманитарлық ғылымдар факультетінің Әскери тарих және құқық кафедрасының профессоры, тарих ғылымдарының докторы, Ресей Федерациясының Әскери ғылымдар академиясының академигі

РЕДАКЦИЯЛЫҚ АЛҚА

Бас редактордың орынбасары – А.Н. РЫСПАЕВ – (PhD) философия докторы, қауымдастырылған профессор, запастағы генерал-майор
Жауапты хатшы – А.А. МАРТЫНОВ – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери ғылыми-зерттеу орталығының Әскери өнер ғылыми-зерттеу институтының Әскери тарихты және педагогиканы зерттеу басқармасының бастығы, әскери ғылымдар кандидаты, доцент, полковник

РЕДАКЦИЯЛЫҚ АЛҚА МҮШЕЛЕРІ

С.Н. НУРАКОВ – Л.Н. Гумилёв атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры, техника ғылымдарының докторы, профессор.
В.В. ГРУЗИН – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери ғылыми-зерттеу орталығының қару-жарақ және әскери техника ғылыми-зерттеу институтының қару-жарақ және әскери техниканы зерттеу басқармасының аға ғылыми қызметкері, техника ғылымдарының докторы, профессор.
А.К. ТОГУСОВА – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери ғылыми-зерттеу орталығының Ғалым хатшысы, тарих ғылымдарының кандидаты, профессор, майор
Б.Н. ЖЕКСЕНБИНОВ – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери-гуманитарлық ғылымдар факультетінің қоғамдық пәндер және педагогика кафедрасының профессоры, (PhD) философия докторы, қауымдастырылған профессор, запастағы полковник
Д.П. ЧЕРНЯГИН – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери ғылыми-зерттеу орталығының қару-жарақ және әскери техника ғылыми-зерттеу институтының қару-жарақ және әскери техниканы зерттеу басқармасының жетекші ғылыми қызметкері, магистр, полковник
А.С. КАЛГАНБАЕВА – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің «Біліктілікті арттыру институты» факультетінің қоғамдық пәндер кафедрасының курс бастығы – аға оқытушы, магистр, подполковник
И.И. ФУРМАН – Украина Ұлттық қорғаныс университетінің кафедра доценті, тарих ғылымдарының кандидаты, бірінші ранг капитаны.

Жарияланған мақалалар редакцияның түбегейлі көзқарасын білдірмейді. Мақала мазмұнына автордың (авторлық құрам) өзі жауапты. Журнал мақалалары басқа басылымдарда жарияланса, «Хабаршы» журналына сілтеме жасалуы қажет. Журнал материалдарын қайта басып шығару, редакцияның рұқсатымен жүргізіледі. Басылым сапасына редакциялық-баспа бөлімшесі жауапты.



**ГЕОСАЯСАТ ЖӘНЕ ҰЛТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК
ГЕОПОЛИТИКА И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

УДК 355.58
МРНТИ 78.19.11

С.Б. КАМАЛЕТДИНОВ¹, докторант

А.Ф. МУХАМЕТОВ², кандидат военных наук

¹Министерство обороны Республики Казахстан, г. Нур-Султан

²Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан

**ВОЗМОЖНЫЕ СЦЕНАРИИ КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОДНОМ ИЗ СТРАТЕГИЧЕСКИХ
НАПРАВЛЕНИЙ И СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОЙСК**

Камалетдинов Султан Буркутбаевич, Мухаметов Альберт Фаатович

Возможные сценарии кризисных ситуаций на одном из стратегических направлений и специальное развертывание территориальных войск

Аннотация. Целью статьи является анализ опыта развития кризисных ситуаций в различных государствах, прогноз вариантов развития подобных ситуаций на одном из стратегических направлений Республики Казахстан, выявление причин, замедляющих специальное развертывание территориальных войск. В этой связи, в статье рассмотрены три варианта возможных сценариев развития кризисных ситуаций на одном из стратегических направлений и вскрывается правовой пробел в действующей редакции Закона Республики Казахстан «О чрезвычайном положении».

Из анализа вероятных сценариев развития кризисных ситуаций следует, что в каждом случае государство будет вынуждено наряду с усилением группировки Вооруженных сил, других войск и воинских формирований обращаться к использованию сил и средств их количественного и качественного увеличения, какими являются территориальные войска.

Ключевые слова: государство; война; национальная безопасность; военная безопасность; военное положение, чрезвычайное положение вооруженные силы, территориальная оборона; территориальные войска, специальное развертывание территориальных войск.

Сұлтан Бүркітбайұлы Қамалетдинов, Альберт Фаатович Мухаметов

Стратегиялық бағыттардың бірінде дағдарыстық жағдайлардың ықтимал сценарийлері және аумақтық әскерлерді арнайы өрістету

Түйіндеме. Мақаланың мақсаты әртүрлі мемлекеттердегі дағдарыстық жағдайларды дамыту тәжірибесін талдау, Қазақстан Республикасының стратегиялық бағыттарының бірінде осындай жағдайларды дамыту нұсқаларын болжау, аумақтық әскерлерді арнайы өрістетуді баяулататын себептерді анықтау болып табылады. Осыған байланысты, мақалада стратегиялық бағыттардың бірінде дағдарыстық жағдайларды дамытудың ықтимал сценарийлерінің үш нұсқасы қаралды және «төтенше жағдай туралы» Қазақстан Республикасы Заңының қолданыстағы редакциясындағы құқықтық олқылық ашылады.

Дағдарыстық жағдайлардың дамуының ықтимал сценарийлерін талдаудан, әр жағдайда мемлекет Қарулы Күштердің, басқа әскерлер мен әскери құрылымдардың тобын күшейтумен қатар, аумақтық әскерлер болып табылатын сандық және сапалық өсу күштері мен құралдарын пайдалануға жүгінуге мәжбүр болады.

Түйінді сөздер: мемлекет, соғыс, Ұлттық қауіпсіздік, әскери қауіпсіздік, соғыс жағдайы, төтенше жағдай, Қарулы Күштер, аумақтық қорғаныс, аумақтық әскерлер, аумақтық әскерлерді арнайы өрістету.

Kamaletdinov Sultan, Muhametov Albert

Possible scenarios of crisis situations in one of the strategic directions and special deployment of territorial troops

Abstract. The purpose of the article is to analyze the experience of the development of crisis situations in various states, forecast options for the development of such situations in one of the strategic directions of the Republic of Kazakhstan, identify the reasons that slow down the special deployment of territorial troops. In this regard, the article considers three possible scenarios for the development of crisis situations in one of the strategic directions and reveals a legal gap in the current version of the Law of the Republic of Kazakhstan «On the State of Emergency».

From the analysis of the probable scenarios of the development of crisis situations, it follows that in each case, the state will be forced, along with the strengthening of the grouping of the Armed Forces, other troops and military formations, to turn to the use of forces and means of their quantitative and qualitative increase, which are territorial troops. caypб

Key words: state; war; national security; military security; martial law, state of emergency armed forces, territorial defense; territorial troops, special deployment of territorial troops.



Введение. История знает немало конфликтов, в которых задействовались силовые структуры государств или их коалиций. Многие из них имеют ряд типичных сходств, которые могут быть свойственны вероятному развитию негативных событий и на территории РК. Примерами являются конфликты, во-первых, возникшие по причине экономических противоречий, во-вторых, по религиозным причинам, в-третьих, по причинам межэтнической нетерпимости, резкого различия и неприятия культурных традиций, в-четвертых, с идеологической подоплёкой или по комбинации таких причин.

Текущий момент характеризуется расширением спектра угроз безопасности, как то: климатическая, энергетическая, водная проблемы; рост поражающих и разрушающих возможностей «обычных» вооружений; непрекращающиеся научные разработки химического и биологического оружия, оружия на «новых физических принципах» (тектоническое, метеорологическое, оптическое, звуковое и другие); терроризм всех мастей; массовое перемещение беженцев как новый вид оружия (количество прибывших в 2015 г. в Европу переселенцев составило 1 млн. человек при общем населении Европы ~500 млн. человек [1].

Яркий вариант развития кризиса демонстрируют собою августовские события 2021 года в Афганистане, связанные с приходом к власти талибов [2].

Невзирая на глобальные усилия ООН и мирные устремления отдельных государств, конфликты продолжают происходить. В них применяются все новые формы противоборства, в их числе асимметричные, латентные, информационные, «гибридные» и иные методы борьбы, применяемые государствами для достижения, главным образом, политических целей [3].

Анализ военно-политической обстановки позволяет прийти к заключениям, напрямую влияющим на характер строительства системы территориальной обороны РК и развития Вооруженных Сил, включая и территориальные войска. Так, основными чертами международной обстановки к 2022 г. можно выделить неустойчивый характер и динамичность. Очевидным стал кризис доверия между центрами силы (США, Китай, РФ) и их противостояние. Военный фактор остается главным в решении спорных вопросов с акцентом на создание коалиций государств. На сегодня сложились несколько мировых кризисных районов: Ближний Восток, Афганистан, Украина. Причем отдельные региональные игроки стремятся через них расширить сферу своего влияния (Турция, Великобритания, Иран и др.) [4].

Казахстан находится в зоне влияния ключевых центров сил (РФ, Китай и Запад), что отразилось на внешнеполитических процессах. В 2021 г. акцент был сделан в сторону углубления интеграции в рамках ЕАЭС и ОДКБ [4, с.17-18].

Приход к власти в Афганистане движения «Талибан» стал фактором риска для РК с точки зрения экспорта радикальной идеологии, беженцев и террористов, в том числе через Туркмению. Противоречия между Кыргызстаном, Узбекистаном и Таджикистаном несли риски стабильности по периметру границ Казахстана.

Информационное поле РК в 2021 г. характеризовалось активностью оппозиции, находящейся в европейских странах, а также информационными выбросами в отношении севера РК и притеснения русскоязычного населения [4].

Возникновение кризисных ситуаций в различных регионах РК находится в зависимости от аспектов, свойственных той или иной местности, в том числе уровень экономического развития, демографический аспект, насыщенность силовыми структурами (в разрезе статьи речь идет, главным образом, о территориальных войсках), социально-политические и эколого-географический аспекты, геополитическая и геостратегическая ситуация. Приведенные примеры в экстраполяции на условия Центральной Азии дают пищу для размышления. Ситуации, складывающиеся вокруг вывода коалиционных войск во главе с США из Афганистана и прихода Талибана к власти в этой стране; конфликты вокруг Ферганской долины, участниками которых являются страны-соседи; проблемы с обеспечением населения питьевой водой; энергетические проблемы в некоторых приграничных регионах; попытки инициировать и раздуть конфликты на почве этнических противоречий (например, в районах компактного проживания этнических дунган и уйгур) и другие позволяют прогнозировать как положительные, так и негативные варианты развития событий, особенно для южного региона РК.

За более чем 30 лет независимости РК политическая карта радикально трансформировалась, изменились расстановка сил и точек соприкосновения, притяжения и противоречий, образ, экстерьер и интерьер экономических, культурных, общественно-политических связей и процессов. Сценарии развития кризисных ситуаций на одном из стратегических направлений весьма своеобразны, вероятными из них представляются следующие.

Вариант № 1. Масштабное вторжение военных группировок с территории сопредельных государства на территорию РК с одного из стратегических направлений. Этот прогноз самого опасного развития геополитической ситуации возможен в случае, когда дипломатические, экономические, культурные, информационные и иные меры обеспечения безопасности РК будут исчерпаны, а определенные политические силы на территории сопредельных стран решатся на проведение силовой операции по смене политической власти или аннексии территории РК.

Данный вариант базируется на предположениях, не лишенных оснований по причине наличия ряда авторитарных черт управления в некоторых центрально-азиатских государствах (Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан), неустойчивости системы государственного управления (Кыргызстан продемонстрировал, по крайней мере, три случая (2005, 2010, 2020) конфликтной передачи власти в высших эшелонах). При



определенном стечении обстоятельств и возникновении политических кризисов к власти в некоторых из этих государств могут прийти силы, поддерживаемые извне. Целью кукловодов из-за рубежа может стать расшатывание ситуации в Центральной Азии и ослабление таких геополитических игроков, как Китай и Россия. В этой связи, может быть использован конфликтный потенциал, накопившийся между центрально-азиатскими странами, например, вокруг Ферганской долины, вокруг водных ресурсов, вокруг взаимоотношений некоторых этнических компактно проживающих групп, вокруг скрытых территориальных претензий друг к другу.

Накопленный конфликтный потенциал может быть взорван с помощью военного инструмента, которым могут стать щедро финансируемые и соответственно, быстро преобразующиеся в количественном и качественном состоянии, частные военные компании. При определенных условиях в операции вторжения могут принять органы военного управления и соединения регулярных вооруженных сил.

По различным сведениям из открытых источников и СМИ на территории РК и сопредельных стран могут сохраняться т.н. «спящие ячейки» этнических и религиозных организаций деструктивного толка, которые не исключают достижения своих целей с помощью силовых методов. Такие организации на примере движения «Солдаты Халифата» были описаны в одноименной работе видного казахстанского исследователя в области геополитики и политологии Карина Е., книга которого вышла в 2010 году [5]. Эти «спящие ячейки» могут ожидать удобного момента (политический кризис, создание групп сторонников, рост финансирования, захват и удержание части информационного поля) для того чтобы подключиться к силам вторжения и оказывать им поддержку, несмотря на коллаборационистский характер своей деятельности.

Если кризисные события будут развиваться по такому порядку (вариант № 1), руководство РК для обеспечения безопасности, жизнедеятельности, устойчивого управления регионом может принять решение на введение особого правового режима чрезвычайного положения на территории одной или нескольких административно-территориальных единиц областей РК (при условии активизации деструктивных организаций на казахстанской территории). В случае же, если кризисные события перерастут в вооруженное вторжение на территорию РК, то руководство РК для обеспечения защиты и обороны территории нашего государства может принять решение на введение особого правового режима военного положения на территории одной или нескольких административно-территориальных единиц областей. В рассматриваемых случаях возникнет реальная угроза независимости и территориальной целостности государства РК, под угрозой разрушения, диверсионных и террористических актов могут оказаться госучреждения, в том числе акиматы, организации здравоохранения и образования, СМИ и инженерные коммуникации, электростанции, системы водо- и теплообеспечения, канализации, и другие объекты, от устойчивого функционирования которых зависит жизнедеятельность региона. В качестве меры по обеспечению обороны и военной безопасности государства Главой государства может быть издан Указ о частичной мобилизации, организовано отмобилизование новых и доукомплектование некомплектных соединений и частей Вооруженных Сил, формирование частей и подразделений территориальных войск, базирующихся на территории некоторых областей.

Вариант № 2. Инициация создания сепаратного этнорелигиозного квазигосударственного формирования на территории одной или нескольких административно-территориальных единиц РК. Несмотря на позитивные меры, которые принимались и продолжают приниматься руководством РК на всем протяжении независимого развития государства, имеют место быть проблемные вопросы, связанные с противоречиями, социально-экономического, этнического и религиозного характера.

Трагические события января 2022 года показали, что мирные митинги, начавшиеся 2 января в Актау и некоторых населенных пунктах Мангистауской области с требования отменить повышение цен на сжиженный газ (с 50 до 120 тенге) были использованы некоторыми внешними и внутренними оппозиционными силами в качестве повода для разжигания беспорядков, как в западном регионе, так и в ряде городов других регионов Казахстана (Нур-Султан, Алматы, Шымкент, Тараз, Кызыл-Орда, Талдыкорган и некоторые другие). По всем признакам данные события были классифицированы руководством РК как попытка вооруженного захвата власти при помощи международного терроризма, так как после начала погромов, убийств и грабежей так называемые «протестующие» уже не выдвигали никаких требований [6-8].

События, произошедшие в Беларуси летом 2021 года, хотя и не имели столь трагичных последствий как в РК, являются наглядным примером действий внешних сил по дестабилизации обстановки на фоне «недовольства» части населения действующей властью во главе с А. Лукашенко. Кстати, его оппонент – Тихановская Ю. 7 января 2022 года заявила, что «не удивлена событиями в Казахстане». Необходимо отметить, что крайне негативную роль в расшатывании стабильности белорусского государства тогда сыграло информационное агентство «Некста» (Nexta), по каналам которого лились реки дезинформации. Данное СМИ, как и кандидат, которого оно «продвигало» в лице Тихановской Ю., базировалось на территории Польши и финансировалось из Великобритании.

Одним из примеров также может стать педалирование и подпитывание извне «уйгурского вопроса» в районах компактного проживания этого этноса в Алматинской области, прилегающих к государственной границе в створе с Синьцзянь-Уйгурским автономным районом КНР. Кризисная ситуация в этих районах может развиваться на фоне мер, проводимых правительством КНР в отношении лиц уйгурской, казахской и других этнических общностей, исповедующих ислам, в том числе с помощью переселения таких людей в лагеря перевоспитания. В случае некорректного поведения госслужащих Китая в СУАР не исключен кризис с участием НВФ определенной этнической принадлежности с выдвиганием требований этнорелигиозного толка,



в том числе по использованию права нации на самоопределение в соответствии с Уставом ООН. Одним из шагов реализации подобных требований может стать отчуждение части территории СУАР, а также территории районов РК, прилегающих к мятежному региону, в пользу создания на ней этнорелигиозного квазигосударственного формирования с дальнейшим превращением в независимое государство. В этой связи имеется вероятность переноса на территорию РК силовых действий боевого крыла этнорелигиозного НВФ (с точки зрения КНР) с сопредельной территории и угрозы дестабилизации военными средствами, что может повлечь за собой опасность нарушения территориальной целостности и отторжения части территории РК. В качестве ответа со стороны руководства РК такие события повлекут за собой введение особого правового режима чрезвычайного положения на территории одной или нескольких административно-территориальных единиц Алматинской области РК, доукомплектование соединений и частей Вооружённых Сил РК, базирующихся на территории Алматинской области.

Вариант № 3. Массовый переход беженцев с территории сопредельных государств и опасность возникновения гуманитарной катастрофы. По опыту новейшей истории большие потоки беженцев могут привести государство к состоянию, граничащему с потерей устойчивости государственного управления, а в некоторых случаях и обширным гуманитарным катастрофам. С разной степенью критичности такие факты наблюдались в европейских государствах, начиная с 2015 года, когда в течение только одного года в Европу прибыло до 1 млн. беженцев из зон военных конфликтов в Северной Африке, на Ближнем и Среднем Востоке [1].

Некоторыми экспертами массовый исход беженцев рассматривается как новый вид оружия и эффективный инструмент для достижения политических целей, например, по созданию «управляемого хаоса» в пределах одной страны или региона. То обстоятельство, что в РК до 2014 г. (опубликование «Мәңгілік Ел») фактически не было ни одного идеологического акта, характеризующего государственную идеологию, являло собой идеологический вакуум. Конечно же, он наполнялся и, к сожалению, это наполнение не всегда было позитивным и не всегда работало на успех светского государственного строительства. Были факты насаждения псевдорелигиозных теорий, проповедования идей религиозного фундаментализма, отрицающих ведущую роль государств в жизни современного мира (ваххабиты, салафиты, свидетели Иеговы, адвентисты седьмого дня и др.). Одновременно, за пределами РК активизировались религиозные движения крайнего толка. В качестве примеров сегодня можно привести такие организации как «Джахаб Ан-Нусра», «Аль-Каеда», «Исламское движение Узбекистана» (ИДУ), «Талибан» и другие движения крайнего агрессивного религиозного толка, деятельность которых запрещена в прогрессивных светских государствах. На фоне вывода многонациональных сил во главе с США и прихода к власти в Афганистане представителей «Талибан» мир наблюдал возникновение в этой стране множества недовольных действиями талибов. Так, летом и осенью 2021 г. многие граждане Афганистана покидали свою страну из-за нежелания находиться под властью средневековой идеологии и в целях поиска лучших условий для жизни. Для РК буфером массового исхода беженцев из Афганистана пока могут быть сопредельные государства (Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Кыргызстан). Но в случае изменения нынешней умеренной политики талибов отток недовольного населения из Афганистана может измениться в сторону резкого увеличения, южные соседи РК вполне могут занять позиции транзитёров и пропускать большую часть беженцев в Казахстан в створе его южных госграниц. Под угрозой деструктивного воздействия могут оказаться транспортные и инженерные коммуникации, объекты жизнеобеспечения, государственные учреждения и другие объекты, от устойчивого функционирования которых зависит стабильная мирная жизнедеятельность региона. А чтобы удержать общественно-политическую ситуацию в правовом поле и обеспечить безопасность, управление и политическую стабильность руководство РК будет вынуждено вводить особый правовой режим чрезвычайного положения на территории одной или нескольких административно-территориальных единиц РК, проводить доукомплектование соединений и частей Вооружённых Сил.

Из анализа вероятных сценариев развития кризисных ситуаций на одном из стратегических направлений следует, что в каждом случае государство будет вынуждено наряду с усилением группировки Вооружённых Сил, других войск и воинских формирований обращаться к использованию сил и средств их количественного и качественного увеличения, какими являются территориальные войска.

То есть, сама подготовительная работа по формированию территориальных войск, не говоря о комплектовании (с помощью развертывания ППЛС и ППТ) требует приложения массы усилий, материальных затрат и, главное в контексте статьи, затрат времени. Следовательно, комплекс мер формирования боевого состава территориальных войск, с присущими ему особенностями, необходимо проводить заблаговременно, то есть еще до возникновения кризиса на одном из стратегических направлений по трем рассмотренным сценариям.

Как в случае перед масштабным вторжением военных группировок с территории сопредельных государств на территорию РК с одного из стратегических направлений (вариант № 1), и в случае угрозы создания сепаратного этнорелигиозного квазигосударственного формирования на территории одной или нескольких административно-территориальных единиц РК (вариант № 2), так и в случае массового перехода беженцев с территории сопредельных государств и опасности возникновения гуманитарной катастрофы на территории РК (вариант № 3) необходимо проводить последовательные мероприятия по специальному развертыванию территориальных войск.



Эта мера (специальное развертывание территориальных войск в кризисных ситуациях и чрезвычайном положении) в настоящее время в Казахстане может быть реализована в соответствии с Законом РК «О военном положении» от 5 марта 2003 года №391-II и Законом РК «О мобилизационной подготовке и мобилизации» от 16 июня 1997 года №127-I.

Так, в соответствии с п. 1. статьи 6 Закона РК «О военном положении» «на территории, где введено военное положение, могут быть приняты следующие меры: ...2) проведение мобилизационного развертывания Вооруженных сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан;... 4) проведение мероприятий гражданской и территориальной обороны ... и т.д. В соответствии с п. 1. ст. 7 Закона РК «О военном положении» к обеспечению режима военного положения по решению Президента РК привлекаются Вооруженные Силы, другие войска и воинские формирования, а также государственные органы для выполнения следующих основных задач:

1) поддержание особого режима въезда на территорию, где введено военное положение, и выезда с этой территории, а также ограничение свободы передвижения по ней;

2) участие в спасении и эвакуации населения, в аварийно - спасательных и других неотложных работах, в проведении санитарно - противоэпидемических, противозпизоотических и других мероприятий;

3) охрана государственных и военных объектов, объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения, функционирование транспорта и коммуникаций, а также представляющих повышенную опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды;

4) охрана общественного порядка и безопасности, участие в проведении мероприятий по обеспечению мер военного положения;

5) пресечение деятельности незаконных вооруженных формирований, террористов, а также общественных и религиозных объединений, иностранных и международных организаций, в отношении которых правоохранительные органы и органы военного управления имеют достоверные сведения о том, что их деятельность направлена на подрыв обороны и безопасности Республики Казахстан».

Что же касается Закона РК «О чрезвычайном положении» от 8 февраля 2003 г. №387-II, то данным законодательным актом специальное развертывание территориальных войск ВС РК в кризисных ситуациях и чрезвычайном положении не предусматривается.

Так, в соответствии с п. 2 статьи 14 Закона РК «О чрезвычайном положении» «в необходимых случаях в установленном законодательством РК порядке на основании Указа Президента РК для обеспечения режима чрезвычайного положения, а также без введения чрезвычайного положения могут применяться Вооруженные Силы РК для выполнения следующих задач:

1) поддержания особого режима въезда в местность, где введено чрезвычайное положение, и выезда из нее;

2) охраны особорежимных, режимных и особо охраняемых объектов, объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения и функционирование транспорта, объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды;

3) разъединения противоборствующих сторон, участвующих в конфликтах, сопровождающихся насильственными действиями с применением специальных средств, оружия, а также с использованием боевой и другой техники;

4) участия в пресечении деятельности незаконных вооруженных формирований;

5) участия в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и спасении жизни людей.

В п. 4 статьи 14 Закона РК «О чрезвычайном положении» устанавливается, что задачи, указанные в пп 1)- 4) п. 2 статьи 14, Вооруженные Силы РК выполняют совместно с органами внутренних дел и национальной безопасности. При этом на военнослужащих ВС РК распространяются положения Закона РК «О Национальной гвардии РК» в части, касающейся условий, порядка и пределов применения физической силы, специальных средств, служебных собак, оружия, использования военной техники.

Что же до норм, определяющих «специальное развертывание территориальных войск ВС РК в кризисных ситуациях и чрезвычайном положении», то их в действующей редакции Закона РК «О чрезвычайном положении» нет.

Анализ состояния сил территориальной обороны и прогноз развития кризисных ситуаций (3 варианта) показали, что без своевременного специального развертывания воинских частей территориальных войск ВС РК выполнить задачи, стоящие перед системой территориальной обороны РК, невозможно. Это, по своей сути, является пробелом в законодательстве о чрезвычайном положении и одним из проблемных вопросов системы территориальной обороны страны. Данный пробел явился препятствием для формирования необходимых распорядительных нормативных правовых актов для начала мероприятий специального развертывания территориальных войск в кризисных ситуациях и чрезвычайном положении в январе 2022 года. Другими словами, кризисная ситуация была налицо, т.к. соответствовала ряду критериев, предусмотренных Законом РК «О чрезвычайном положении», чрезвычайное положение было объявлено Указом Президента, а законодательных оснований для специального развертывания территориальных войск в Законе РК «О чрезвычайном положении» предусмотрено не было. Возможно, что это обстоятельство, наряду с безынициативностью и превышением должностных полномочий руководства отдельных силовых структур,



послужило одной из причин обращения Президента РК К.К. Токаева за помощью в ОДКБ. Группировка ОДКБ прибыла своевременно, ее действиями совместно с ВС РК были взяты под охрану важнейшие государственные и военные объекты, а также объекты жизнеобеспечения в Алматы и некоторых других населенных пунктах РК. Хотя эти мероприятия входили в круг первоочередных задач, стоящих перед территориальными войсками ВС РК.

Заключение. В завершение можно прийти к ряду заключений, актуальных для развития системы территориальной обороны и территориальных войск Республики Казахстан, в том числе:

1. В случае возникновения кризисных ситуаций на одном из стратегических направлений скорейшее формирование территориальных войск является приоритетной задачей РК, т.к. существующая группировка силовых структур в южном регионе не охватывает весь спектр задач по обеспечению безопасности региона в условиях чрезвычайного положения.

2. Анализ состояния сил территориальной обороны и прогноз развития кризисных ситуаций (3 варианта) показали, что без своевременного специального развертывания воинских частей территориальных войск ВС РК выполнить задачи, стоящие перед системой территориальной обороны РК, невозможно. Однако, правовых норм, напрямую определяющих «специальное развертывание территориальных войск ВС РК в кризисных ситуациях и чрезвычайном положении», в действующей редакции Закона РК «О чрезвычайном положении» нет. Это является пробелом в законодательстве о чрезвычайном положении и одним из проблемных вопросов системы территориальной обороны РК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 В 2015 г. в Европу прибыл 1 млн мигрантов. Инф. портал BBC. 22.12. 2015 г. - URL: https://www.bbc.com/russian/news/2015/12/151222_million_migrants_europe (дата обращения 06.04.2022).

2 Машковцев А.М., Толокевич Д.Т. Беженцы как стихия. Бегущие из Афганистана станут катастрофой для соседей. Информационный портал «360». 16 августа 2021. - URL: <https://360tv.ru/news/tekst/bezhentsy-kak-stihija/> (дата обращения 06.04.2022).

3 Указ Президента РК «Об утверждении Военной доктрины РК» от 29 сентября 2017 года № 554. - URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1700000554#z10> (дата обращения 06.04.2022).

4 Анализ военно-политической обстановки в мире по итогам 2021 года. Сводка ГШ ВС РК от 09.02.2022. - 18 с.

5 Карин Е. Солдаты Халифата. – Астана: Даму, 2010.

6 Обращение Президента Республики Казахстан к народу Казахстана. Акорда. Государственные новости информационного портала Kaspi.kz. 08.01.2022.

7 Обращение и.о. министра внутренних дел РК Е. Тургумбаева. МВД РК. Государственные новости информационного портала Kaspi.kz. 09.01.2022.

8 Президент Республики Казахстан принял участие на внеочередной сессии Совета коллективной безопасности ОДКБ. Акорда. Государственные новости информационного портала Kaspi.kz. 10.01.2022.

9 Мухаметов А.Ф. Создание территориальных войск – это продуманный шаг в деле развития системы обороны Казахстана // Саясат. - 2016. - URL: <http://sayasat.org/articles/1627-albert-muhametov-sozdanie-territorialnyh-vojsk-eto-produmannyj-shag-v-djele-razvitiya-sistemy-oborony-kazahstana> (дата обращения 06.04.2022).



УДК 355:32
МРНТИ 78.17.05

Р.С. ЖАСУЗАКОВ¹,
М.М. ЖУСУПОВ¹, кандидат военных наук
Т.А. ИСКАКОВ¹, магистр

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ЯНВАРСКИЕ СОБЫТИЯ 2022 ГОДА В КАЗАХСТАНЕ: ВНУТРЕННИЕ ФАКТОРЫ

Жасузаков Рустам Сакенович, Жусупов Марат Мускенович, Искаков Талгат Акмуратович

Январские события 2022 года в Казахстане: внутренние факторы

Аннотация. Развитие военно-политической ситуации в начале 2022 года в нашей стране ярко показало, что перед государством стоят острые, крайне острые проблемы экономического, социального и идеологического характера, которые необходимо решать в сжатые сроки. Современные геополитические события, происходящие в мире, показывают, что противоречия между ведущими державами вступили в крайне острую стагнацию. Попытка государственного переворота в нашей стране с поддержкой из-за рубежа, повлекшие ввод войск ОДКБ, указывают, что перед Казахстаном стоят вызовы, угрожающие самому существованию нашей страны.

Решение этих задач, прежде всего, видится в решении внутренних проблем развития государства и общества, а именно – развитие экономического сектора, решение социальных проблем, снижение закредитованности населения, поднятия уровня образования и снижение уровня безработицы, особенно среди молодежи.

Ухудшение уровня жизни населения сильно влияет на внутривнутриполитическую ситуацию в стране, позволяет оказывать вмешательство так называемым «зарубежным НПО» и дестабилизировать ситуацию.

Борьба с радикализмом крайне важна. Маргинальная молодежь Казахстана крайне подвержена этому опасному влиянию, и чтобы решить эту проблему необходимо принять комплекс мер, начиная от образования, снижения безработицы и заканчивая разработкой национальной идеи.

Ключевые слова: социально-экономическая ситуация, инфляция, социальное неравенство, силовые структуры, кредиты, правонарушения, анализ.

Рустам Сәкенұлы Жасұзақов, Марат Мүскенұлы Жұсұпов, Талғат Ақмұратұлы Ысқақов

Қазақстандағы 2022 жылғы қаңтар оқиғалары: ішкі факторлар

Түйіндеме. Біздің еліміздегі 2022 жылдың басындағы әскери-саяси жағдайдың дамуы мемлекет алдында өте қысқа мерзімде шешілуі қажет экономикалық, әлеуметтік және идеологиялық сипаттағы өткір проблемалар тұрғанын айқын көрсетті. Әлемде болып жатқан қазіргі геосаяси оқиғалар әлемдегі жетекші державалар арасындағы келеңсіздіктер өткір тоқырауға түскенін көрсетеді. ҰҚШҰ әскерлерінің енгізілуіне әкеп соқтырған біздің елдегі мемлекеттік төңкеріс әрекеті Қазақстанның алдында еліміздің өмір сүруіне қауіп төндіретін сын-қатерлер тұрғанын көрсетеді.

Бұл міндеттерді шешу, ең алдымен, мемлекет пен қоғам дамуының ішкі проблемаларын шешуден көрінеді, атап айтқанда - экономикалық секторды дамыту, әлеуметтік проблемаларды шешу, халықтың кредиттелуін төмендету, білім беруді көтеру және жұмыссыздық деңгейін төмендету, әсіресе жастар арасында.

Халықтың өмір сүру деңгейінің нашарлауы елдегі ішкі саяси жағдайға қатты әсер етеді, «шетелдік ҮЕҰ» деп аталатындарға араласуға және жағдайды тұрақсыздандыруға мүмкіндік береді.

Радикализммен күрес өте маңызды. Қазақстанның маргиналды жастары осы қауіпті ықпалға аса ұшырайды және бұл мәселені шешу үшін білім беруден, жұмыссыздықты төмендетуден бастап Ұлттық идеяны әзірлеуге дейінгі шаралар кешенін қабылдау қажет.

Түйінді сөздер: әлеуметтік-экономикалық жағдай, инфляция, әлеуметтік теңсіздік, күш құрылымдары, несиелер, құқық бұзушылықтар, талдау.

Jasuzakov Rustam, Jusupov Marat, Iskakov Talgat

January 2022 events in kazakhstan: internal factors

Abstract. The development of the military-political situation at the beginning of 2022 in our country has clearly shown that the state faces acute, extremely acute problems of an economic, social and ideological nature that need to be solved in an extremely short time. Modern geopolitical events taking place in the world show that the relations between the leading powers in the world have entered an extremely acute stagnation. The attempted coup in our country with support from abroad, which led to the introduction of CSTO troops, indicate that Kazakhstan faces challenges that threaten the very existence of our country.

The solution of these tasks, first of all, is seen in solving internal problems of the development of the state and society. namely, the development of the economic sector, solving social problems, reducing the debt burden of the population, raising education and reducing unemployment, especially among young people.



The deterioration of the standard of living of the population strongly affects the domestic political situation in the country, allows the intervention of so-called foreign NGOs and destabilize the situation.

The fight against radicalism is extremely important. The marginal youth of Kazakhstan is extremely susceptible to this dangerous influence, and in order to solve this problem, it is necessary to take a set of measures, starting from education, reducing unemployment and ending with the development of a national idea.

Key words: socio-economic situation, inflation, social inequality, power structures, loans, offenses, analysis.

Введение. Январские события в Казахстане стали следствием ряда внутренних и внешних факторов. Рост цен на сжиженный газ необходимо рассматривать как триггер, который стал отправной точкой в массовых волнениях.

К внутренним факторам можно отнести в целом социально-экономическую ситуацию. На фоне пандемии коронавируса обострились социально-экономические проблемы, которые традиционно присутствовали в Казахстане.

Рост цен и инфляцию также необходимо отметить одними из внутренних факторов. Так, по данным Министерства национальной экономики РК в 2020 году отечественная экономика сократилась на 2,6%. Но за 11 месяцев 2021 года она выросла уже на 3,8%, демонстрируя уверенный темп восстановления [2]. Тем не менее, основной проблемой экономики стал рост цен по всем компонентам индекса потребительских цен (ИПЦ).

По данным Бюро национальной статистики, дизельное топливо, сжиженный нефтяной газ (СНГ или автогаз) и бензин возглавляют список наиболее подорожавших в Казахстане в 2021 году непродовольственных товаров. Товары и услуги подорожали (в декабре 2021 года по сравнению с декабрем 2020 года) на 8,4%, в том числе продовольственные товары – на 9,9%, непродовольственные – на 8,5%, услуги – на 6,5%. В действительности стоимость отдельных продуктов выросла на 50% (овощи, молочная продукция) [3].

Как видно из статистических данных, разница между ростом экономики РК и инфляцией составила 4,6%.

К внутренним факторам также необходимо отнести рост разницы между богатыми и бедными (социальное неравенство). По оценкам Лаборатории неравенства в мире (World Inequality Database), по состоянию на 2021 год на 1% самого богатого населения РК приходится 29% национального богатства, на 10% - 59,8%. В Казахстане коэффициент Джини за прошедший год составил 0,291 (0,290 в 2019 году). То есть, 10% наиболее обеспеченного населения страны приходилось 24,61% от общего объема доходов. А 10% наименее обеспеченного населения имели долю в 4,15% – разница в 5,9 раза [4].

Ухудшение качества жизни населения – еще один фактор. По словам депутата Мажилиса Ерлана Саирова [5], в 2021 году количество людей с доходами ниже прожиточного минимума официально составляло 998 тысяч человек. По неофициальным оценкам, этот показатель составляет 1,5 миллиона или больше. Указанное ведет к закрепитости населения. По итогам первого полугодия 2021 года кредиты физических лиц в Казахстане достигли 8,6 триллиона тенге - на 26% больше, чем годом ранее. Потребительские кредиты населения составили почти 5 триллионов тенге (+19,4 процента за год). При этом негативной тенденцией является тот факт, то население приобретает в рассрочку не только непродовольственные товары, но и продукты питания. Это означает, что доходы граждан ниже расходов.

К внутренним факторам также необходимо отнести монополизацию крупного бизнеса. По оценкам KPMG, всего 162 человека владеют половиной благосостояния Казахстана [6].

Коррупция – еще один внутренний фактор. В Казахстане ущерб от коррупционных правонарушений за январь-октябрь 2021 года по сравнению с аналогичным периодом 2020 года вырос на 24%, с 7,5 млрд. тенге до 9,3 млрд. тенге [7].

Согласно данным Комитета по правовой статистике и спецучета Генпрокуратуры РК [7], рост почти на 2 млрд. тенге произошел из-за того, что чиновники стали больше превышать свои должностные полномочия. За десять месяцев прошлого года это коррупционное нарушение «стоило» бюджету 4,38 млрд. тенге, в этом году – уже 6,2 млрд. тенге. По сравнению с этой суммой, ущерб от взяточничества выглядит скромнее – около 1,5 млрд. тенге.

Рост может быть связан с тем, что в период санитарно-эпидемиологических ограничений малый бизнес и средний бизнес был вынужден идти на нарушения, так как отсутствовала эффективная государственная поддержка. В данных условиях имели место взятки представителям правоохранительных органов, сотрудникам медицинских учреждений и мониторинговых групп.

В ряде внутренних факторов необходимо отметить также низкое качество образования. Пандемия коронавируса и переход на дистанционный формат обучения усилили негативные тенденции в сфере образования. В рейтинге лучших стран для образования US News & World Report РК заняла 71-е место из 78. Среди стран СНГ, участвующих в рейтинге, Казахстан обогнал только Узбекистан. Лучшие позиции, чем у РК, оказались у России, Украины, Беларуси и Азербайджана [8].

По данным журнала CEOWORLD, в рейтинге стран по качеству системы образования Казахстан занял 62-е место из 93 в мире. Индекс страны составил 51, индекс возможностей – 43,65 из 100 [8]. Чем выше индекс страны, тем лучше считается система образования страны и тем выше возможности студентов.



Среди стран СНГ, попавших в рейтинг, показатели качества системы образования лучше, чем в Казахстане, оказались в России (36-е место) и Кыргызстане (55-е место). Хуже, чем в РК, ситуация в Азербайджане (69-е место) и Туркменистане (86-е место) [8].

К внутренним факторам также необходимо отнести низкий уровень культуры общества. Одной из причин является отток грамотной молодежи за рубеж. Критическим назвали депутаты парламентской фракции «Народная партия Казахстана» ситуацию с оттоком населения. Если в 2019 году доля высококвалифицированных специалистов в общей статистике эмигрантов составляла 50,6%, то в 2020 году, несмотря на пандемию и ограничения передвижения, этот показатель достиг 54,3%. Казахстан покинуло втрое больше медиков, в 4 раза больше педагогов, в пять раз больше технических специалистов. В качестве причины названы: продолжение снижения человеческого капитала, качества жизни казахстанцев, уверенности в завтрашнем дне и отсутствие доступного образования [9].

К политическим факторам относятся:

Низкая эффективность работы госорганов и квазигосударственного сектора. По индикатору регулирования товарных рынков Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) система регулирования Казахстана ограничивает конкуренцию. Большинство ограничений связаны с искажениями, создаваемыми участием государства в экономике, особенно в виде государственной собственности в субъектах квазигосударственного сектора на рынках, где обычно жизнеспособно участие и конкуренция частного сектора. Данные показывают, что в 29 широких отраслях, включенных в базу данных PMR (индикатор регулирования товарных рынков), государство контролирует субъекты квазигосударственного сектора, по меньшей мере, в 20 из них (например, газоснабжение, розничные услуги электронной связи, воздушный транспорт, промышленное производство, гостиничный бизнес, банковские услуги) [10].

Анализ, содержащийся в докладе Всемирного банка, показывает, что конкуренция в государственных закупках остается ограниченной, при этом условия на некоторых товарных рынках являются дискриминационными. Например, государственные закупки в Казахстане не всегда проводятся способом тендера. В государственных закупках все еще широко используется прямое присуждение контрактов вместо тендеров, особенно при закупке товаров и услуг. Широкое использование прямого присуждения контрактов и концентрация этих контрактов в небольшом числе компаний способствуют неконкурентному поведению.

Манипуляции статистическими данными. Госорганы искажают цифры и показатели в угоду руководству. Например, сенатор Мурат Бахтиярулы заявил, что в 2021 году официально безработными в РК числилось 450 тыс. человек, а уровень бедности не превышал 4,5% [11]. На самом деле, по нашим подсчетам, 2 млн. граждан остаются безработными.

Отсутствие плюрализма мнений в политической власти. Таким образом, общество не видит альтернативы для решения складывающейся ситуации в стране.

Идеологический вакуум. В Казахстане отсутствует эффективная идеологическая подготовка. Представленная Н.А. Назарбаевым программа «Рухани жаңғыру» - взгляд в будущее» в 2017 году реализуется неэффективно, отсутствуют результаты. Отчасти указанное связано со сложностью восприятия программы из-за ее многосторонности, отсутствием исполнительской дисциплины со стороны госорганов, а также пандемией коронавируса, оказавшей негативное влияние на внешнеполитическую активность РК.

Религиозный вакуум. Российский совет по международным делам наряду с фактором «Талибана» выделяет фактор усиления влияния радикальных исламистских идеологий [12]. Этому способствует идеологический вакуум, социальные проблемы, коррупция и низкий уровень религиозного образования. На территории Казахстана за последние пять лет произошли два теракта, также статистика говорит о порядке 1 500 казахстанцев, присоединившихся к «Исламскому Государству». Несмотря на то, что правительство активно противодействует терроризму и экстремизму, угроза радикализации общества присутствует. Кроме того, вызовы исходят и из соседних стран, где радикальный исламизм имеет более прочные позиции, порождая возможность трансфера рисков в РК.

Так, по оценкам РСМД, январские протесты в Казахстане отличаются широкой географией и высокой скоростью развития событий – буквально за пару дней митинги и беспорядки охватили более 10 регионов, в части из них власти потеряли контроль над ситуацией. В постсоветский период в Казахстане сформировались несколько типов сетевых структур, которые стали базой для быстрой самоорганизации населения в масштабах страны в ходе волнений.

Во-первых, это сеть неправительственных организаций, которые появились за последние 30 лет во всех регионах страны. По данным правительства на 2020 г., в стране были зарегистрированы более 22 тыс. НПО, 16 тыс. из которых вели активную работу, в их деятельность были вовлечены сотни тысяч людей.

Во-вторых, в Казахстане, особенно в южной и западной частях страны, сильны кровнородственные связи, что позволяет при необходимости быстро мобилизовать своих друзей и родственников.

В-третьих, за последние 10-15 лет в Казахстане сформировалась сеть подпольных исламистских групп. Часть из них приняла активное участие в нападениях на сотрудников правоохранительных органов и представителей власти.

Кроме того, в Казахстане существует широкая сеть криминальных и полукриминальных организованных группировок. Алматы и Алматинская область - регионы сосредоточения преступности, каждое четвертое преступление в Казахстане совершается именно здесь. Всего на южные регионы страны, на которые пришлось



основная волна беспорядков, приходится более 43% всех преступлений в стране. Лидерами по уровню преступности на душу населения являются крупнейшие города на юге страны - Алматы и Шымкент.

К тому же юг Казахстана – это зона сложных межэтнических отношений, в которой за последние 10 лет произошло несколько десятков межэтнических конфликтов, некоторые из которых вылились в крупные столкновения и жертвы. Например, в 2015 г. в Туркестанской области произошел крупный конфликт между казахами и таджиками, в 2016 г. в Жамбылской области - с турками-месхетинцами, в 2020 г. также в Жамбылской области – с дунганями.

Наряду с вышеизложенным, необходимо отметить, что имелись внутренние факторы, которые усугубили ситуацию. К ним можно отнести:

саботаж отдельно взятых сотрудников национальной безопасности и МВД. В ряде городов имели место самовольное оставление зданий и оружейных арсеналов, а также переход сотрудников на сторону протестующих;

неэффективная координация действий. Вероятно, одной из основных причин является отсутствие бесперебойной связи;

безынициативность отбелных руководителей госорганов;

неприменение вооруженной силы для охраны важных государственных объектов. В данном контексте причиной может быть слабо проработанное правовое поле в сфере применения оружия силовыми структурами и ВС РК в частности в период массовых беспорядков, а также юридическая неграмотность командиров. Немаловажным фактором также необходимо рассматривать родственные связи и клановость в системе казахстанского общества (землячество, жузы и т.п.).

Закключение. Таким образом, январские события вскрыли не только традиционные проблемы Казахстана, но и новые, которые необходимо учитывать в будущем.

Позиции К.-Ж.Токаева на фоне беспорядков в республике усилились, однако протестный потенциал сохраняется. Он обладает запасом доверия со стороны общества. Во многом это будет зависеть от выполнения данных им обязательств [13] (поручения Главы государства Правительству РК от 11 января 2022 года).

Часть из них может рассматриваться казахстанским обществом как популизм. Если граждане не увидят изменений, то присутствует вероятность возобновления протестных акций. Этому также способствует окончание зимнего периода и потепление.

Идеологическая подготовка. Необходима фундаментальная программа идеологического развития РК. «Рухани жангыру» не в полном объеме выполняется на государственном уровне, сложен в понимании, слишком широк и многоформатен.

Силовой блок. Как показали январские события, силовой блок был не готов к решению задач по противостоянию «гибридным» протестам (участие мирных граждан, радикалов и ОПГ одновременно).

Необходимо провезти анализ нормативно-правовой базы, регулирующей применение вооруженных сил внутри государства, в т.ч. деятельность, связанную с военной разведкой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 <https://ru.sputnik.kz/20220113/ekonomika-protesta-19138376.html>. Дата обращения 4.03.2022 г.
- 2 www.inform.kz/ru/ekonomika-kazahstana-2022-ozhidat-li-snizheniya-inflyacii-i-chto-budet-s-kursom-tenge_a3878654. Дата обращения 4.03.2022 г.
- 3 <https://kapital.kz/economic/101930/po-itogam-2021-goda-inflyatsiya-sostavila-8-4.html>
- 4 <https://wid.world/country/kazakhstan/>. Дата обращения 5.03.2022 г.
- 5 <https://www.parlam.kz/ru/blogs/sairov/Details/8/80259>. Дата обращения 4.03.2022 г.
- 6 <https://kapital.kz/gosudarstvo/102171/vsego-162-cheloveka-vladyut-polovinoj-blagosostoyaniya-kazahstana.html>. Дата обращения 4.03.2022 г.
- 7 Данные Комитета по правовой статистике и спецучета Генпрокуратуры РК
- 8 <http://ranking.kz/ru/a/infopovody/v-rejtinge-luchshih-stran-dlya-obrazovaniya-2021-goda-kazahstan-zanyal-71-e-mesto-iz-78>. Дата обращения 2.03.2022 г.
- 9 https://forbes.kz/process/resources/situatsiya_kriticheskaya_kakie_spetsialisty_pokidayut_kazahstan/. Дата обращения 5.03.2022 г.
- 10 Данные Организации экономического сотрудничества и развития
- 11 https://www.inform.kz/ru/novye-podhody-k-opredeleniyu-urovnya-bednosti-predlagayut-ispol-zovat-deputaty_a3891474. Дата обращения 5.03.2022 г.
- 12 Российский совет по международным делам
- 13 Поручения Главы государства Правительству РК от 11 января 2022 года



УДК 355:32
МРНТИ 78.17.05

Р.С. ЖАСУЗАКОВ¹,
Н.Е. КУЗЕУБАЕВ¹,
Ж.К. КАМЗИНА¹, магистр

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

АНАЛИЗ ЯНВАРСКИХ СОБЫТИЙ 2022 ГОДА В КАЗАХСТАНЕ: ВНЕШНИЕ ФАКТОРЫ

Жасузаков Рустам Сакенович, Кузеубаев Нурлан Есенович, Камзина Жанар Кизатбековна

Анализ январских событий 2022 года в Казахстане: внешние факторы

Аннотация. Современный мир вступил в крайне острую фазу противоборства, где коллективный Запад во главе с США, пытаясь сохранить свою гегемонию, осуществляет мощное политическое, экономическое и информационное давление на страны, пытающиеся сохранить свою независимость. Не забыты и гибридные методы борьбы в попытках свержения неугодных режимов. Центрально-азиатские республики не являются исключением в этой борьбе. Обладая огромными запасами природных ископаемых и имея стратегически важное геополитическое положение, они входят в «зону интересов» ведущих держав мира. Возникшая острая стадия борьбы между Российской Федерацией и коллективным Западом во главе с США, показала, что ситуация в мире потерпит резкие изменения, которые повлекут за собой процессы мощных геополитических перемен.

Опыт показал, что Республика Казахстан является также зависимым государством от этих вызовов. Январские события в нашей стране показали, что только пристальное внимание к развитию экономики, решение социальных проблем и построение развитой социальной структуры позволят достойно ответить стоящим перед нами вызовам.

Не в последнюю очередь стоит задача развития национальной идеи, которая может объединить всё многообразие этносов, проживающих на территории Казахстана, и позволит создать развитое демократическое общество.

Таким образом, происходящие в мире и нашем регионе процессы требуют проведения постоянного анализа, выводов и принятия экстренных мер, направленных на недопущение событий начала 2022 года.

Ключевые слова: социальные потрясения, пропаганда, миротворческий контингент, военная база, политический режим, специальная операция, оппозиционные силы.

Рустам Сәкенұлы Жасұзақов, Жанар Қизатбекқызы Қамзина, Нұрлан Есенұлы Күзеубаев

2022 жылғы қаңтардағы қазақстандағы оқиғаларды талдау: сыртқы факторлар

Түйіндеме. Қазіргі әлем қарама-қайшылықтың өте өткір кезеңіне өтті, онда АҚШ бастаған ұжымдық Батыс өзінің гегемониясын сақтауға тырысып, тәуелсіздігін сақтауға тырысатын елдерге күшті саяси, экономикалық және ақпараттық қысым жасайды. Гибридік күрес әдістері де ұмытылмайды, қажетсіз режимдерді құлатуға тырысады. Орталық Азия республикалары бұл күресте де ерекшелік емес. Табиғи қазбалардың үлкен қорына ие және стратегиялық маңызды геосаяси жағдайға ие бола отырып, олар әлемнің жетекші державаларының «қызығушылық аймағына» кіреді. Ресей Федерациясы мен АҚШ бастаған ұжымдық Батыс арасындағы күрестің өткір кезеңі әлемдегі жағдай күшті геосаяси өзгерістер процестеріне әкелетін күрт өзгерістерге ұшырайтынын көрсетті.

Тәжірибе көрсеткендей, Қазақстан Республикасы да осы сын-қатерлерге тәуелді мемлекет болып табылады. Біздің еліміздегі қаңтар айындағы оқиғалар біздің алдымызда тұрған сын-қатерлерге лайықты жауап беруге мүмкіндік беретін экономиканы дамытуға, әлеуметтік проблемаларды шешуге және дамыған әлеуметтік құрылым құруға жіті назар аудару ғана екенін көрсетті.

Қазақстан аумағында тұратын этностардың алуан түрлілігін біріктіре алатын және дамыған демократиялық қоғам құруға мүмкіндік беретін ұлттық идеяны дамыту міндеті тұр.

Осылайша, әлемде және біздің өңірде болып жатқан процестер тұрақты талдау жүргізуді, қорытындылар жасауды және 2022 жылдың басындағы оқиғаларға жол бермеуге бағытталған шұғыл шаралар қабылдауды талап етеді деген қорытынды жасауға болады.

Түйінді сөздер: әлеуметтік толқулар, үгіт-насихат, бітімгершілік контингенті, әскери база, саяси режим, арнайы операция, оппозициялық күштер.

Jasuzakov Rustam, Kamzina Zhanar, Kuzeubaev Nurlan

Analysis of january 2022 events in kazakhstan: extremal factors

Abstract. The modern world has entered an extremely acute phase of confrontation, where the collective West, led by the United States, trying to maintain its hegemony, exerts powerful political, economic and informational pressure on countries trying to preserve their independence. Hybrid methods of struggle, in attempts to overthrow undesirable regimes, are not forgotten either. The Central Asian republics are no exception in this struggle. Possessing huge reserves of natural resources and having a strategically important geopolitical position, they are included in the



"zone of interests" of the leading powers of the world. The acute stage of the struggle between the Russian Federation and the collective West, led by the United States, has shown that the situation in the world will undergo drastic changes that will entail the processes of powerful geopolitical changes.

Experience has shown that the Republic of Kazakhstan is also a dependent State on these challenges. The January events in our country have shown that only close attention to the development of the economy, solving social problems and building a developed social structure will allow us to adequately meet the challenges we face.

Last but not least, there is the task of developing a national idea that can unite all the diversity of ethnic groups living on the territory of Kazakhstan and will create a developed democratic society.

Thus, it can be concluded that the processes taking place in the world and in our region require constant analysis, conclusions and the adoption of emergency measures aimed at preventing the events of the beginning of 2022.

Key words: social upheavals, propaganda, peacekeeping contingent, military base, political regime, special operation, opposition forces.

Введение. Январские события в Казахстане стали следствием ряда внутренних и внешних факторов. Рост цен на сжиженный газ необходимо рассматривать как триггер, который стал отправной точкой в массовых волнениях.

Внешние факторы:

Казахстан находится на пересечении интересов России, Китая, коллективного Запада и Турции в силу географического и геостратегического расположения, наличия крупных запасов полезных ископаемых.

В этой связи, январские события в РК стали поводом для начала информационного противостояния между ними, которое выражено во взаимных обвинениях друг друга и попытках извлечь выгоду из сложившейся ситуации.

Рассмотрим отдельные факты и оценки зарубежных политических и экспертных кругов.

Россия обвиняет в беспорядках Запад. По оценкам Российского совета по международным делам [1], главная причина беспорядков - внутренние противоречия между различными кланами правящей элиты Казахстана, а также вовлеченность оппозиционных сил.

Кроме того, были задействованы ресурсы «демократического Запада» [2]. Россия считает, то Запад предоставлял оборудование (например, портативный сервер под названием «Частокол», позволяющий обеспечивать стабильную устойчивую связь по мобильному телефону для определённой группы лиц), а также осуществлял подготовку посредством грантов, которые предоставлялись различного рода некоммерческим неправительственным организациям в Казахстане.

Так, пророссийский канал Russia Today пишет, что в 2020-2021 годах Вашингтон выделил не менее 9,14 млн. долл. на различные некоммерческие проекты в Казахстане. Их финансирование осуществлялось по линии связанного с ЦРУ Агентства США по международному развитию (USAID). По мнению опрошенных, редакцией экспертов, эти средства могли значительно повлиять на картину январских общественных беспорядков в крупнейшем государстве Средней Азии.

Наряду с этим, Россия обеспокоена ростом влияния Турции на Кавказе и в Центральной Азии [3], проявляющегося в укреплении политических (Организация тюркских государств), экономических (товарооборот ТР с республиками ЦА по состоянию на начало 2021 года составил 6,3 млрд. долл., инвестиции составили более 85 млрд. долл.) и военных контактов (продвижение продукции ОПК).

В целом, ситуация в РК оказала положительное влияние на позиции РФ в регионе, а также продемонстрировала эффективность работы ОДКБ, которую ранее рассматривали как аморфную.

В **Турции** полагают, что действия Москвы продиктованы тем, что Нур-Султан постепенно начал отходить от курса проводимой политики Кремля. В этой связи, последующий ввод контингента ОДКБ позволил продемонстрировать и закрепить свое влияние.

Турецкие экспертные круги считают, что за январскими событиями в РК стоят российские власти, которые намеренно способствовали возникновению хаоса и беспорядков для закрепления своего присутствия в республике.

Президент Турции Р.Т. Эрдоган негативно воспринял появление миротворческого контингента ОДКБ и предложил направить ВС ТР. По мнению турецких властей, помощь РФ не будет безвозмездной и Москва потребует в будущем изменения языковой политики в РК (повышение статуса русского языка), создание военных баз в Казахстане, предоставление больших прав нацменьшинствам, в первую очередь - русским.

Турецкие СМИ начали активную пропаганду против РФ. Публиковались статьи, где Москву позиционировали в качестве оккупанта.

Анкара на фоне беспорядков в РК оказалась в проигрышной ситуации. Ее политическое влияние снизилось.

КНР выступила в поддержку действий казахстанских властей. Официальный представитель МИД КНР Ван Вэньбинь заявил, что «Китай выступает решительно против того, чтобы любые внешние силы умышленно подстрекали к насилию в Казахстане и провоцировали социальные потрясения. Китайская сторона поддерживает все усилия властей Казахстана, которые помогут как можно скорее справиться с хаосом, выступает решительно против того, чтобы внешние силы умышленно провоцировали социальные потрясения и подстрекали к насилию в Казахстане» [4].



Между тем, Пекин официально не обвиняет какие-либо страны в дестабилизации ситуации в РК, однако на фоне противоборства с США, подразумевается их участие.

В то же время, Пекин на фоне противостояния с Вашингтоном осознает значимость Центральноазиатского региона и Казахстана - в частности. Необходимо отметить, что РК выступает одним из основных маршрутов в рамках инициативы «Один пояс – Один путь», которая связывает Китай с Европой, а также является поставщиком энергоресурсов.

Так, по итогам трех кварталов 2021 года товарооборот Казахстана с Китаем составил 13,5 млрд долларов – на 12,5% больше, чем годом ранее. Экспорт сократился на 1,3%, до 7,3 млрд. долл., а импорт, вырос на 34,7%, до 6,2 млрд. долл.

С начала года Казахстан отправил в Китай 163,2 тыс. тонн пшеницы, 90,4 тыс. тонн ячменя, 4 млн. тонн железных руд, 44,3 тыс. тонн марганцевых руд, 37,1 млн. тонн цинковых руд, 85,1 тыс. тонн угля, 2,5 млн. тонн сырой нефти, 5,3 млрд. куб. м природного газа, 3,7 тыс. тонн шерсти, 529,8 тыс. тонн ферросплавов, 28,1 тыс. тонн жиров и масел животного или растительного происхождения, 8,7 тыс. тонн текстильных изделий и т. д.

По мнению Московского центра Карнеги [5], для беспокойства ситуацией в Казахстане у Пекина есть несколько причин. Первая - угроза для бесперебойных поставок энергоносителей. 15% импорта нефти в Китай - это труба из Казахстана, плюс через эту республику идет газовая труба из Туркмении. Вторая причина - соседство Казахстана с беспокойным Синьцзян-Уйгурским автономным районом Китая. Третья - потенциальное активное вмешательство западных сил в регион, который Пекин считает своей зоной влияния, не говоря уже об общей дестабилизации ситуации в Центральной Азии.

В этой связи актуальность визитов министров иностранных дел стран Персидского залива в Пекин повышается, особенно в свете обеспокоенности поставок энергоресурсов.

КНР не заинтересована в дестабилизации обстановки в Казахстане и Центральной Азии в целом.

Соединенные Штаты и коллективный Запад традиционно выступили с критикой в адрес России [6]. Пресс-секретарь Белого дома Джен Псаки заявила, что использование миротворцев ОДКБ в РК вызывает в Вашингтоне сомнения. Государственный секретарь США Энтони Блинкен предостерег РК о последствиях допуска российских военных на свою территорию. Американские СМИ считают, что США не играют в РК никакой военной роли, у Вашингтона практически нет рычагов влияния в Казахстане, не говоря уже о Центральной Азии. Лучшее, что может сделать Америка, - это поддержать национальное продемократическое гражданское общество финансированием и подтолкнуть режим к поддержке демократических реформ и реформ, основанных на благом управлении.

Европейский союз также делает ставку на права человека. Глава внешнеполитической службы ЕС заявил, «мы ожидаем, что присутствие иностранных сил не будет подрывать независимость Казахстана».

20 января 2022 года депутаты Европарламента приняли резолюцию по январским событиям в Казахстане [7], в которой осуждают массовые акты насилия, вспыхнувшие после мирных протестов, и призывают Нур-Султан воздержаться от слишком широкого применения обвинений в «терроризме». Основные акценты во время обсуждения документа депутаты сделали на приказе президента Касым-Жомарта Токаева «стрелять без предупреждения», задержаниях «без разбора» и пытках в местах предварительного заключения, о которых заявляют задержанные и их защитники. Ряд парламентариев призвал ввести санкции против казахстанских высокопоставленных чиновников, другие просили коллег не торопиться с выводами и не принимать поспешных решений.

По оценкам американского Фонда Карнеги, Москва от ситуации в РК в выигрыше. Во-первых, это поможет сохранить в Казахстане дружественный режим – ключевую цель российской внешней политики, которую необходимо достичь любыми средствами. Во-вторых, это поднимет авторитет ОДКБ, который был подорван недавними событиями в Кыргызстане и Нагорном Карабахе. Не так давно многие думали, что организация и ее коллективная способность быстро реагировать существуют только на бумаге; теперь он показал, что может действовать, когда это необходимо. И многосторонняя миротворческая операция выглядит даже лучше, чем, если бы российским войскам пришлось вмешиваться самостоятельно. Наконец, успешная операция покажет, что только Россия может играть роль внешнего гаранта безопасности в Центральной Азии.

1 февраля т.г. международная правозащитная организация Human Rights Watch (HRW) [8] обратилась к властям Казахстана с призывом немедленно прекратить преследование мирных участников протестов и активистов, освободить тех, кто еще находится под стражей, и положить конец избиениям и жестокому обращению с задержанными. В заявлении говорится, что HRW получила «заслуживающие доверия сообщения» о десятках произвольных случаев задержания в РК и о том, что часть мирных протестующих подверглась плохому обращению и пыткам, в том числе с применением электрошока и дубинок. В докладе также утверждается, что казахстанские власти препятствовали адвокатскому доступу к задержанным после акции протеста в начале января 2022 года.

Аналогичной позиции придерживается Amnesty International.

В целом, Запад не признает тот факт, что в РК действовали террористы. Они считают, что имевшие место протесты и беспорядки вызваны недовольством общества.



Фактор терроризма

В ходе январских событий отмечается участие боевиков и представителей организованной преступности и их срачивания.

Из выступления К.-Ж.Токаева, «В качестве повода они (террористы) использовали недовольство населения в ряде регионов из-за роста цен на автомобильный газ. Под ширмой стихийных протестов развернулась волна массовых беспорядков. Как по единой команде появились религиозные радикалы, криминальные элементы, отъявленные бандиты, мародеры и мелкие хулиганы. Социально-экономические и общественно-политические планы отошли на второй и третий планы. О них забыли. Вслед за этим развернулась горячая фаза, и вступили в действие группы вооруженных боевиков, которые ждали своего часа. Стала очевидной их главная цель - подрыв конституционного строя, разрушение институтов управления, захват власти. Речь идет о попытке государственного переворота. Теперь уже очевидно, что все эти боевые действия координировались из одного центра. Тщательно спланированная операция вступила в решающую фазу, - сказал президент Казахстана. Все эти боевые действия координировались из одного центра. Тщательно спланированная операция вступила в решающую фазу. Об этом свидетельствуют синхронные нападения на здания региональных властей, правоохранительных органов, СИЗО, стратегические объекты, банки, телевышку и телеканалы. Захватывались аэропорты, перекрывались автомобильные и железнодорожные дороги, блокировалась работа скорой помощи и пожарных».

Посол России в США Анатолий Антонов считает, что «Казахстан оказался под ударом радикалов, исповедующих человеконенавистническую идеологию. Тысячи джихадистов и мародеров попытались подорвать конституционный строй. Все это происходит после американского бегства из Афганистана и стремительного развития на этом фоне экстремистских идей и течений в регионе».

Президент российского Центра прикладной социологии и политологии Геннадий Подлесный отметил, что не могло быть 20 тыс. террористов, приехавших из-за рубежа. Скорее всего, речь идет как о настоящих террористах, которых подтянули те силы, которые думали «пошатать» государственную власть в Казахстане, так и о тех людях, что громили, уничтожали и разрывывали все вокруг. «Под понятием «казахские террористы» скрываются в основном не террористы как таковые, а экстремистски и националистически настроенные люди, которые были втянуты в эту братоубийственную ситуацию с уничтожением силовиков, погромами и разрывыванием имущества».

Спецпредставитель президента по Афганистану Замир Кабулов считает, что в беспорядках, которые прошли в январе в Казахстане, могли участвовать выходцы из стран Центральной Азии, прошедшие боевую подготовку в Сирии и Ираке. «Полагаем, что речь может идти о переброске в Казахстан из Афганистана иностранных боевиков, в том числе выходцев из стран Центральной Азии, прошедших боевую подготовку в Сирии, Ираке и так далее».

Гендиректор Российского совета по международным делам, политолог и общественный деятель Андрей Картунов сказал, что взрыв произошел в первую очередь из-за внутренних проблем, которые накопились в стране. Они стали фундаментальной причиной случившегося, но этим воспользовались криминальные группы и экстремистские организации, что свойственно для любых протестов. «Мы наблюдали то же самое в странах Ближнего Востока во время арабской весны, когда начиналось все вроде бы с демократических демонстраций, а закончилось переходом власти к фундаменталистам в ряде стран».

Президент Международной ассоциации ветеранов спецподразделений «Альфа» Юрий Погиба на круглом столе «Внешиполитические перспективы и вызовы в 2022 году» сообщил, что наличие радикалов в трагедии в Казахстане однозначно было. Это, конечно, не 20 тыс. человек, но все же большая группа. Он напомнил, что атаки были широкие по фронту. «Бой при выходе с Капчагая из зоны дислоцирования и для оказания помощи Алматы длился 8 часов. Атака на военное училище – 4,5 часа. При этом осуществлялась блокировка радиопереговоров. Т.е. противники обладали элементарными станциями РЭП. Мы видим планируемую операцию, которая просто не сработала в полном объеме. Он считает, что началось в РК с внутриэлитных «разборок», к которым затем подключились радикальные силы, что всегда опасно в наших республиках.

Американские и европейские страны полагают, что террористов в Казахстане не было. Массовые погромы и беспорядки, поджоги и захваты административных зданий являются проявлениями несогласия и усталости общества от власти.

В Организации Объединенных Наций [9] также выступили с критикой в адрес казахстанских властей. Спецдокладчик по вопросам борьбы с терроризмом Фийоннуала Ни Аолаин считает, что широкое применение термина «террористы» против демонстрантов, активистов гражданского общества, правозащитников и представителей политических партий может преследовать цель посеять в обществе страх. Она предупредила о недопустимости искажения смысла этого термина и его слишком широкого толкования, отметив, что подобная риторика не соответствует требованиям международного права. «Неправильное использование термина «терроризм» подрывает всеобщую безопасность в Казахстане и искажает смысл слова, которое имеет определенное значение в контексте международного права»

В этом им оказывают поддержку правозащитники. Так, представитель «Казахстанского международного бюро по правам человека и соблюдению законности» Дмитрий Тихонов отрицает участие террористов в беспорядках в РК. По его словам, вся вина за произошедшее лежит на властях. Массовые беспорядки и



погромы являются ответными действиями гражданского общества на применение силы органами правопорядка.

По мнению Фонда Карнеги, версия о госперевороте не выглядит правдоподобной: «Вся эта теория придумана с целью объяснить задним числом жесткие действия по отношению к протестующим и призыв к внешним силам в виде ОДКБ. Пока что реальных доказательств у власти нет. Чтобы подготовить эти доказательства, нужно время. А терроризм как официальная версия был выбран неслучайно. Он считается идеальным злом для всех – и для Запада, и для Китая, и для России и для внутренней аудитории. Террористы действуют подпольно. И власть говорит: мы работаем над тем, чтобы разобраться, откуда они пришли, мы не можем раскрывать данные, все это засекречено. Но при этом делают намек, что это пришло из Афганистана».

Наряду с этим, по данным Телеграмм-канала Wargonzo (*требуют перепроверки на предмет достоверности*), боевики в РК были. Источник ссылается на радиоперехват переговоров террористов, которые координировали с помощью раций штурм аэропорта г.Алматы, а также о наличии т.н. штаба/центра принятия решений.

По данным этого же канала, со ссылкой на силовые структуры Кыргызстана (КР), казахи-игиловцы имели кыргызские паспорта, которые в условиях коррумпированности госаппарата КР можно было приобрести за 1000 долл. Данная схема отработана в ходе возвращения радикалов из зон вооруженных конфликтов (*Сирия, Ирак*).

Алгоритм действий деструктивных сил:

1. Мирные акции протеста.
2. Захват административных зданий (*акиматы и учреждения силового блока*) для нарушения системы координации действий властей. Кроме того, организаторы из числа радикально настроенных элементов, таким образом, смогли «повезти» толпу за собой. Не исключается, что акиматы были целями, потому что под лозунгами борьбы с властью они наиболее удобные. Легче подтолкнуть протестующих к такому шагу. Это также позволило выявить наиболее агрессивную и более подверженную на противоправные действия часть из них. При этом одним из факторов выступили праздники, часть людей находилась в состоянии алкогольного опьянения.

3. Мародерство и погромы. В данном случае организованные преступные группы грабили выборочно, о чем свидетельствуют слова очевидцев. Основная масса грабежей в последующем связана с низкой культурой в обществе и показательной работой ОПГ (*т.е. «почему им можно, а мне нет»*).

Заключение. Январские события вскрыли не только традиционные проблемы Казахстана, но и новые, которые необходимо учитывать в будущем.

1. Евросоюз будет постоянно выступать с критикой нарушений прав и свобод. В этой связи необходимо дать разъяснения и аргументированные факты участия террористов в январских беспорядках, а также взаимодействовать с правозащитниками.

2. На внешнем контуре необходимо вести постоянный мониторинг действий государств ЦА, Китая и России, ЕС, США.

На центральноазиатском направлении:

Экономическая деятельность. В рамках саммита ЦА – Китай, Пекин анонсировал выделение 500 млн. долл. на развитие двусторонних отношений и увеличение товарооборота. В этой связи, не исключаются попытки/спекуляции соседних стран воспользоваться январскими беспорядками в РК. В частности, намерения убедить КНР в необходимости строительства транспортно-логистической инфраструктуры в обход РК в связи с недостаточным уровнем безопасности (*например, ж/д Китай-Кыргызстан-Узбекистан*), дополнительными инвестициями в обеспечение безопасности на территории своих стран.

Политическая деятельность. Беспорядки могут быть использованы отдельными соседними странами в качестве отвлекающего фактора в случае предпосылок к ухудшению ситуации в них самих (*кыргызские политики периодически делают негативные информационные вбросы в период электоральных кампаний для популизма*).

Россия

На фоне привлечения ОДКБ Москва может активизировать продвижение инициатив в рамках данной Организации или Евразийского экономического союза, идущих вразрез с национальными интересами РК. Подобные проекты на постоянной основе фиксируются в работе Секретариата ОДКБ и Парламентской Ассамблеи ОДКБ, а также Евразийской экономической комиссии.

Одновременно не исключается активизация РФ по линии военно-технического сотрудничества, принимая во внимание заявления Президента РК о необходимости модернизации ВС.

Китай может возобновить вопрос привлечения ЧВК для охраны своих экономических проектов, а также пересмотреть условия двусторонних торговых отношений в сторону ужесточения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Российский совет по международным делам.

2 https://www.kt.kz/rus/analytics/odin_iz_kanalov_amerikanskogo_finansirovaniya_usaid_za_1377928028.html.

Дата обращения 5.03.2022 г.



3 <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/politika-turtsii-v-tsa-obosnovany-li-ambitsii/>. Дата обращения 5.03.2022 г.

4 https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/13368739?utm_source=google.kz&utm_medium=organic&utm_campaign=google.kz&utm_referrer=google.kz. Дата обращения 5.03.2022 г.

5 Московский центр Карнеги

6 <https://www.reuters.com/world/us-questions-russia-led-peacekeeping-troops-kazakhstan-2022-01-06/>. Дата обращения 2.03.2022 г.

7 https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2022-0012_EN.html. Дата обращения 2.03.2022 г.

8 Human Rights Watch

9 <https://news.un.org/en/story/2022/01/1109572>. Дата обращения 5.03.2022 г.



УДК 314 «364»; 314:327

МРНТИ 05.11.67

С.Е. САРСЕНБАЕВ¹, кандидат медицинских наук, ассоц. профессор**С.А. ПАНОВ¹**, кандидат медицинских наук**А.А. ПАЛТУШЕВ¹**, магистр**И.О. АЛИПКАЗИНА¹**,**Г.Ж. ОМАРОВ¹**, магистр¹Военный клинический госпиталь МО РК, г. Алматы, Республика Казахстан.

ПУТИ РАЗВИТИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ТОКСИКОЛОГИИ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Сарсенбаев Самат Едгеевич, Панов Станислав Александрович, Палтушев Абдували Абдумухамедович, Алипказина Индира Оралбековна, Омаров Галымжан Жумаханович

Пути развития клинической токсикологии в Вооруженных Силах Республики Казахстан, обзор литературы

Аннотация. Химическая безопасность является частью национальной безопасности. В свою очередь клиническая токсикология является частью химической безопасности и без ее развития население обречено на огромные жертвы в случае применения химического оружия либо техногенной катастрофы, так как структура здравоохранения страны не сможет оказать необходимую симптоматическую и антидотную помощь пораженным людям. Особенно остро стоит вопрос о развитии и клинической токсикологии в сегодняшних реалиях применения скрытых способов химической атаки, когда структуры предупреждения и химической борьбы окажутся не эффективны и нужно будет бороться с последствиями в условиях отсутствия данных об отравляющем веществе.

Ключевые слова: химическая безопасность, военная клиническая токсикология, оружие массового поражения, антидоты, детоксикация

Самат Едгееұлы Сәрсенбаев, Станислав Александрович Панов, Абдували Абдумухамедович Палтушев, Индира Оралбекқызы Алипказина, Галымжан Жұмаханұлы Омаров

Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде клиникалық токсикологияны дамыту жолдары, әдебиетке шолу

Түйіндеме. Химиялық қауіпсіздік ұлттық қауіпсіздіктің бір бөлігі болып табылады. Өз кезегінде, клиникалық токсикология химиялық қауіпсіздіктің бір бөлігі болып табылады және оны дамытпай, химиялық қару немесе техногендік апат жағдайында халық үлкен шығындарға ұшырайды, өйткені елдің денсаулық сақтау құрылымы зардап шеккен адамдарға қажетті симптоматикалық және антидотты көмек көрсете алмайды. Әсіресе, алдын-алу және химиялық күрес құрылымдары тиімді болмаған кезде және улы зат туралы мәліметтер болмаған жағдайда салдармен күресу қажет болған кезде химиялық шабуылдың жасырын әдістерін қолданудың қазіргі шындықтарында клиникалық токсикологияның дамуы туралы мәселе өткір тұр.

Түйінді сөздер: химиялық қауіпсіздік, әскери клиникалық токсикология, жаппай қырып-жою қаруы, антидоттар, детоксикация

Sarsenbaev Samat, Panov Stanislav, Paltushev Abduvali, Alipkazina Indira, Omarov Galimjan

Ways of development of clinical toxicology in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan literature review

Abstract. Without the development of clinical toxicology, the population is doomed to suffer great losses in the event of the use of chemical weapons or man-made disasters, since the national health structure will not be able to provide the necessary symptomatic and antidote care to the affected people. The development of clinical toxicology is necessary today because of the threat of latent methods of chemical attack, when prevention and chemical control structures become ineffective and the consequences of poisoning with an unknown poisoning agent have to be dealt with.

Key words: chemical safety, military clinical toxicology, weapons of mass destruction, antidotes, detoxification

Введение. Достижение национальной безопасности возможно лишь в условиях сбалансированной системы региональной и международной безопасности. При этом «система безопасности Казахстана должна выступать составной частью региональной и планетарной системы безопасности» [1].

На различных этапах развития страны отмечается неравномерное развитие различных компонентов безопасности в силу возникающих угроз либо дефицита финансирования, поэтому одной из стратегических задач является выработка определенного соотношения, позволяющего сбалансированно развиваться всем видам безопасности. Например, пока мы не столкнулись с угрозой биологической безопасности в виде распространения коронавирусной инфекции, никто не задумывался о развитии данного направления, а принимаемые меры наоборот осуществлялись в виде сокращения ведомств и упразднения служб, занимающихся этим вопросом. Этот опыт показал, что к вопросу национальной безопасности необходимо



подходить комплексно. На данный момент, в связи с ухудшением политической обстановки в мире, мы считаем, что необходимо больше внимания уделить химической безопасности, которую следует рассматривать как один из компонентов общей системы национальной безопасности, так и в качестве сложной самостоятельной системы. Выделение и детализация угроз химической безопасности во многом, определяет общее состояние безопасности общества, условий в котором оно существует и развитие окружающей среды. Химические угрозы могут наносить вред не только территориально, затрагивая соседние страны, но и во временном интервале откладывая свой след в поколениях людей [2].

Цель: Выработка концепции развития клинической токсикологии в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Материалы и методы: Нами был произведен поиск литературы и нормативно-правовых актов, находящихся в свободном доступе раскрывающих ситуацию по организации химической безопасности за рубежом и в Республике Казахстан. На запрос по ключевым словам было найдено 2268 результатов. Из них в открытом доступе 692 результата. Большинство публикаций было отсеяно из-за тематики, не отвечающей нашему исследованию. В результате было отобрано несколько публикаций, в основном специалистами из США освещающих обстановку по организации токсикологической службы в разных странах. Из отечественной литературы запросу соответствовала только 1 статья. Также были отобраны нормативно-правовые акты, которые регламентируют организацию химической безопасности в Республики Казахстан.

Анализ ситуации в мире: Изменившееся со времен Второй мировой войны концепция ведения войны, популяризация США и странами НАТО решение политических вопросов используя локальные вооруженные конфликты. И в свою очередь появление так называемых «бесконтактных» и гибридной войн, начиная с войны в Югославии, привело к развитию повстанческого движения, финансируемого извне. На территории, занятой повстанцами не распространяются нормы международного права, и в достижении своих целей не исключено применение ими оружия массового поражения (ОМП). С учетом слабо развитой или разрушенной боевыми действиями инфраструктуры и наукоемкого производства вероятнее всего повстанцы будут использовать различные отравляющие вещества грубой очистки и «грязные» радиоактивные материалы.

Так, например, в Японии произошли два террористических акта (в Мацумото в 1994 году и Токийское метро в 1995 году), организованные фанатичным религиозным культом Аум Синрикё (Высшая Истина). В качестве боевых отравляющих веществ (БОВ) использовался – зарин. Примерно 70 тонн зарина почти легально было произведено компанией религиозного культа «Аум Синрикё» в Камикуишики, Япония. Хотя погибших насчитывается 20 жертв, культ в течение длительного времени держал в страхе миллионы людей. Эти акты химического терроризма были беспрецедентными, и психологическое воздействие от химической атаки распространилось не только на Японию, но и на весь мир. Помимо этого, за последующие десять лет поле теракта в Японии, согласно докладу Департамента по делам обороны США произошло много инцидентов с биотоксинами, такими как рицин и сибирская язва [3].

После теракта 11 сентября 2001 г. на территории США, вероятность использования БОВ повстанческими и диверсионно-террористическими группами, такими как «Аль-Каида», резко возросли. В подтверждение этого осенью 2006 года «Аль-Каида» и связанные с ней группы использовали элементарный хлор в сочетании с традиционными подрывами автомобилей и грузовиков, чтобы посеять панику в Ираке [4]. Этот способ устрашения ими выбран потому, что среди химического, биологического и радиологического оружия возможность применения химических веществ более вероятна из-за их легкого производства, простой системой доставки, и легкодостижимый психологический эффект дискредитации власти и придания ощущения незащищенности с отсутствием контроля за ситуацией [5]. При этом в случае направленного конфликта, повстанцы и диверсанты будут использовать химические рецептуры, к которым не разработаны медицинские средства защиты (МСЗ). А с учетом скрытного их применения понять природу яда в наших реалиях будет невозможно, а в результате, лечение становится очень трудно осуществимым. Самый последний пример применения химического оружия в подобных конфликтах – продолжающаяся сирийская гражданская война [6].

Также помимо скрытной разработки новых боевых отравляющих веществ во многих странах, официально не обладающих ОМП, производятся химические соединения двойного назначения. Существуют прецеденты, когда страны под прикрытием развития сельского хозяйства требовали расширить сферы использования Vx и норборнана, а в качестве обезболивающего – конотоксина [6]. Помимо этого, совершенствуются средства доставки, оружейные технологии и технологии точной навигации. Все эти особенности развития ставит перед Казахстаном сложную задачу национальной безопасности, в частности химической безопасности.

Химическая безопасность складывается из нескольких этапов, первым из которых является мероприятия по предупреждению атак, потом мероприятия по снижению потерь и ликвидация последствий. Одним из звеньев в ликвидации последствий является ликвидация медико-санитарных последствий применения ОМП, так и химических аварий мирного времени, которое может быть осуществлено при развитии клинической токсикологии.

Примером предупреждения является наблюдение за химическими веществами двойного назначения. Областью интересов является сбор и анализ возможностей соседних стран по производству потенциальных БОВ и существующих для этого промышленных мощностей, а также разработку индикаторов об их испытании или военном применении. Контролируемые предметы включают прекурсоры конкретных химических агентов,



патогены с применением биологического оружия (БО) и оборудование двойного назначения, которое может использоваться в ОМП. Таким образом, с учетом нестабильной политической обстановки, в частности в Афганистане, в ближайшие несколько лет угроза со стороны распространения ОМП возрастет за счет БОВ, которые легко произвести, трудно обнаружить (в результате освоения повстанцами более эффективных систем доставки) и можно эффективно осуществлять политическое и психологическое давление.

Мероприятия по снижению потерь включают изучение возможных подходов к осуществлению диверсантами скрытой атаки. Скрытое использование быстродействующих и быстродеградируемых соединений приведет к возникновению потока пораженных военнослужащих и гражданских лиц прилегающих территорий уже после самоликвидации очага, что дискредитирует работу войск радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ). Отсутствие информации о свойствах яда, значительно повысит нагрузку на стационары с увеличением занятости коек по времени [6].

В этой ситуации определяющими для сокращения числа потерь войск будут действия специалистов именно медицинской службы, а особую актуальность приобретает использование средств патогенетической и симптоматической терапии для купирования угрожающих жизни состояний.

За рубежом и в Казахстане на сегодня в отличие от структуры времен СССР, токсикологическая служба в своей структуре состоит из центра токсикологического контроля (Poison Control Centres), который ведет консультативную службу и сбор токсикологической информации по всей стране. Медицинскую помощь отравленным и пораженным оказывают в терапевтических отделениях лечебных учреждений, либо в палатах интенсивной терапии [7].

При этом до сих пор ведутся споры о принципах организации токсикологической службы в разных странах, даже внутри Европейского сообщества нет единой концепции, причиной которых является, помимо традиционных экономических и социальных проблем, исторически сложившееся различие в структуре медицинского обслуживания населения. Даже само разнообразие многочисленных терминов (urgent, emergency, critical, life-treating, extreme и др.) указывает на значительную разницу в подходе к этому вопросу. В этом отношении США сделали существенный шаг вперед, когда приняли, вопреки собственной концепции здравоохранения, единый нормативный акт Emergency Medical Treatment and Active Labor Act (EMTALA) [8]. Описанная выше ситуация частично характерна и для Казахстана, однако медицинская проблематика в нашей стране во многом отличается от Запада.

Анализ ситуации в Республике Казахстан: На сегодняшний день в рамках развития химической безопасности в нашей стране проводится активная работа:

ратифицировано 8 международных конвенций по химической безопасности;

имеются основные нормативно-правовые акты (НПА) по управлению за химическими событиями: Экологический кодекс Республики Казахстан [9]; Закон Республики Казахстан «О безопасности химической продукции» [10]; Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» [11]; создана Комиссия по вопросам биологической безопасности [12], однако упразднена в 2017 году [13] и в 2020 году распоряжением Премьер-Министра Республики Казахстан №77-р создан Совет по вопросам биологической безопасности [14];

комитетом индустриального развития Министерства индустрии, комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и инфраструктурного развития Республики Казахстан и комитетом санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан проводится регистрация, мониторинг (анализ) промышленной безопасности опасных производственных объектов, химических веществ в атмосферном воздухе, почве, водоемах, а с привлечением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан проводят расследование химических аварий;

Однако в структуре организации ликвидации последствий химической катастрофы роль Министерства обороны Республики Казахстан не раскрыта.

В Казахстане, как и в большинстве стран Запада, предусмотрена организация информационно-консультативных токсикологических центров [15], так на базе отделения токсикологии Больницы скорой медицинской помощи г. Алматы в 2019 году открылся токсикологический центр и был закрыт в 2020 году. На сегодня в структуре гражданского здравоохранения нет ни одного центра, куда бы стекалась вся информация, и работал справочный call-центр для пострадавших, особенно сложно в этом отношении отдаленным лечебным учреждениям. Также в 2021 году было закрыто токсикологическое отделение в БСМП. Альтернативного пути решения проблемы токсикологической помощи нет. Достоинством отечественной токсикологии является широкое применение физических методов детоксикации, а также применение недорогих антидотов, однако слабым направлением остается лабораторная диагностика, что затрудняет определение количественного содержания токсичных веществ в биологических жидкостях.

В структуре Министерства здравоохранения Республики Казахстан работают пять отделений токсикологии, самое большое и опытное – в Алматинской больнице скорой неотложной помощи (БСНП).

Из отрицательных моментов в стране вообще отсутствует обучение токсикологической грамотности. Отсутствует система медицинских работников и населения специализированной по токсичным веществам. В большинстве стран мира население имеет право знать о себе и свойствах используемых фармацевтических, бытовых и промышленных продуктов.



Недостаточно активное планирование механизмов реагирования токсикологической службы на чрезвычайные ситуации, связанных с массивным выбросом химических веществ в мире. В случае массового химического отравления в результате аварии, террористические операции задействуют более обширного лечебного учреждений, руководство региональной системой здравоохранения и координацию региональных производителей региональных центров.

Используется не функционирующая отлаженная система накопления и рационального распределения специфических антидотов, особенно в случаях групповых и массовых отравлений. Многие антидоты не вошли в список Казахстанского национального Лекарственного Формуляра, их применение не регламентировано гарантированным объемом бесплатной медицинской помощи, хотя применение во многих случаях отравлений является необходимым и жизнеспасающим (например – метиленовый синий, цитофлавин).

Особенная ситуация с токсикологической службой в Вооруженных Силах Республики Казахстан (ВС РК). В структуре Вооруженных Сил в 2020 году сформирован департамент войск радиационной, химической, биологической защиты и экологической безопасности [16], но несмотря на это военная токсикология не получила должного развития.

На сегодняшний день в рамках организации медицинской токсикологии в структуре военно-медицинского управления Министерства обороны Республики Казахстан (ГВМУ ВС РК) имеется токсиколог-эпидемиолог, но токсикологической службы, токсикологического отделения или службы медицинских токсикологов, непосредственно занимающихся медицинскими средствами защиты, лечением и реабилитацией людей, с отравлениями в структуре Вооруженных Сил Республики Казахстан не существует.

С учетом опыта стран на постсоветском пространстве для решения этих проблем необходимо создать кафедру военной токсикологии на базе Казахстанско-Российского медицинского института (существует методическая база преподавания медицины катастроф), организовать курс «военная токсикология» с целью подготовки военных специалистов, обученных мероприятиям неотложной помощи при массовом отравлении. Также на кафедре будет организована научная и материальная база для разработки необходимых документов по оказанию неотложной помощи в случае применения ОМП или техногенной катастрофы.

Для организации токсикологической службы первым этапом предлагаем:

1. Нештатным клиническим токсикологом назначить наиболее квалифицированного и опытного офицера медицинской службы из числа врачей анестезиологов-реаниматологов, имеющих профессиональную подготовку по специальности «токсикология», глубоко и всесторонне знающий свою специальность и обладающим организаторскими способностями. Для оперативного реагирования подчинить нештатного токсиколога начальнику медицинской службы гарнизона (регионального командования, военного госпиталя), а по специальным вопросам - начальнику штаба ГВМУ ВС РК;

2. указания главного нештатного токсиколога по медицинской помощи пострадавшим токсикологического профиля прописать обязательными для исполнения личным составом медицинской службы и клинических подразделений, в части касающейся;

3. организовать работу нештатного токсиколога на основе требований законодательства РК и руководящих документов (приказов, распоряжений, наставлений, указаний Министра обороны РК, начальника Главного военно-медицинского управления);

4. в своей деятельности подготовить правовую и материальную базу для создания токсикологической службы, сформировать предложения по техническому оснащению службы, ее структуру и варианты формирования антидотных укладок.

Вторым этапом является создание центра военной токсикологии на базе отделения экстракорпоральной детоксикации Военного клинического госпиталя Министерства обороны Республики Казахстан (оснащенного лечебным оборудованием), Центра военной медицины Вооруженных Сил Республики Казахстан (оснащенного диагностическим оборудованием и преподавателями) и Санитарно-эпидемиологического центра ВС РК. необходимого химической разведки и транспортом).

Третьим этапом мы предлагаем в каждом Региональном командовании сформировать выездные токсикологические бригады в составе: старший бригады – врач-анестезиолог – реаниматолог (токсиколог); врач-терапевт; эпидемиолог-токсиколог (СЭЦ ВС РК) (проведение физической дозиметрии, организация санитарной (специальной) обработки); офицер химической защиты; медицинская сестра-анестезист; медицинская сестра.

Задачами, которых будут являться:

организация санитарной обработки пострадавших, дегазация, дезактивация и дезинфекция;

медицинская сортировка пострадавших, в том числе для определения необходимости и очередности их эвакуации в специализированные медицинские организации обороны и Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

провести утверждение состава бригад в Региональных командованиях и согласовать их наличие и ответственные им роли с министерством чрезвычайных ситуаций и управлений территориальной обороны;

оказавшим медицинскую помощь, в том числе проведение неотложных мероприятий специализированной медицинской помощи;

организация взаимодействия с другими медицинскими учреждениями и формированиями, вызываемыми для причинения чрезвычайной ситуации, в том числе для оказания консультативно-методической помощи;



оказания помощи в организации режима работы в условиях химического (радиоактивного) загрязнения медицинских организаций и формирований, привлекаемых для устранения последствий чрезвычайной ситуации, и индивидуального дозиметрического контроля их персонала;

Четвертым этапом провести оснащение бригад анализаторами, укладками и антидотами.

В связи с проблемой снабжения антидотами мы предлагаем методы оказания токсикологической помощи на основе медиаторных токсиндромов и методов экстракорпоральной детоксикации: гемосорбция, гемодиализация и плазмаферез (данные методы были внедрены в практику военной медицины еще в СССР, однако нашли вторую жизнь в начале 2000-х годов, когда зарубежом внедрили эфферентные методы в практику при острых отравлениях). Обучить специалистов токсикологической группы и внештатных токсикологов методами лечения отравлений с использованием лекарств, зарегистрированных в республиканском лекарственном формуляре.

Заключение. Таким образом, создание токсикологической службы в структуре военной медицины Вооруженных Сил Республики Казахстан позволит:

1. повысить качество оказания токсикологической помощи;
2. создать руководящие документы по оказанию токсикологической помощи;
3. создать координационный центр в структуре ВС РК для оказания организационной и методической помощи в случае массовых отравлений;
5. создать мобильные токсикологические бригады с возможностью оказания помощи в любой части страны в течение суток;
6. создать методы диагностики и антидотной терапии и обучить медицинских работников по их применению;
7. продолжить совершенствование этапов эвакуации и маршрутизации пациентов в зависимости от этиологии и тяжести отравления;
8. организовать обучение токсикологической грамотности в ВС РК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Токаев К.К. Преодоление. Дипломатические очерки. – Астана, 2003. – 155 с.;
- 2 Сулейменова С.З., Аскарлова А.О., Кирбасова З.О. Химическая безопасность как составная часть национальной безопасности РК // Вестник КазНУ. Сер. юр. 2013. № 3 (67). – С. 52-56;
- 3 Garamone, J., 2007. Terrorists using chlorine car bombs to intimidate Iraqis. American Forces Press Service, June 6, 2007, www.defenselink.mil.
- 4 Tucker J.B. War of Nerves: Chemical Warfare from World War I to Al-Qaeda. New York: Pantheon, 2006. 496 p;
- 5 Romano Jr, J.A., King, J.M., 2001. Psychological casualties resulting from chemical and biological weapons. Mil. Med. 166 (12 Suppl), 21–22.;
- 6 Чепур, С.В. Перспективы развития военной токсикологии: химическая безопасность и противодействие ее угрозам / С.В. Чепур [и др.] // Воен.-мед. журн. – 2020. – Т. 341, № 1. – С. 57–63.;
- 7 Состояние и перспективы развития токсикологической службы в России. Журнал им. Н.В. Склифосовского «Неотложная медицинская помощь». 2019;8(1):14-17;
- 8 Pellerin, C., 2013. DOD Offers Help to Meet Syria Chemical Weapon Deadline. American Forces Press Service., Washington, DC. Retrieved December 8, 2013 from <http://www.defense.gov/news/newsarticle.aspx?id=121282>;
- 9 Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Экологический кодекс Республики Казахстан» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z4472>;
- 10 Закон Республики Казахстан от 21 июля 2007 года № 302 «О безопасности химической продукции» https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z070000302_;
- 11 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>;
- 12 Постановление Правительства Республики Казахстан № 78 «О создании Комиссии по вопросам биологической безопасности» https://adilet.zan.kz/rus/docs/P080000078_;
- 13 Постановление Правительства Республики Казахстан от 31.08.2017 № 529 «О признании утратившими силу некоторых решений Правительства Республики Казахстан» <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1700000529#14>;
- 14 Распоряжение Премьер-Министра Республики Казахстан №77-р от 29 мая 2020 года «О создании Совета по вопросам биологической безопасности» <https://legalacts.egov.kz/npa/view?id=6872880>;
- 15 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 февраля 2019 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Стандарта организации оказания токсикологической помощи в Республике Казахстан». <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V1900018273>;
- 16 Департамент войск радиационной, химической и биологической защиты создали в Вооруженных силах РК. Интернет-журнал Forbes Kazakhstan. 2020. https://forbes.kz/news/2020/04/28/newsid_224329



**ӘСКЕРИ ӨНЕР
ВОЕННОЕ ИСКУССТВО**

УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

А.А. МАРТЫНОВ¹, кандидат военных наук, доцент
А.К. ТОГУСОВА¹, кандидат исторических наук, профессор
¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТАКТИКИ ПАРТИЗАНСКИХ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСКОВЫМИ
ФОРМИРОВАНИЯМИ, ПОТЕРЯВШИМИ СВЯЗЬ С ГЛАВНЫМИ СИЛАМИ**

Мартынов Александр Александрович, Тогусова Алтын Каликановна.

Некоторые вопросы тактики партизанских действий войсковыми формированиями, потерявшими связь с главными силами

Аннотация. Авторами настоящей статьи проведен анализ боевого опыта партизанских действий войсковыми формированиями, потерявшими связь с главными силами, определены условия перехода к партизанским действиям, формы и способы действий, применяемые партизанскими формированиями.

Опыт истории войн и военного искусства свидетельствует о том, что неизменным компонентом военных конфликтов, гражданских и локальных войн была и остается партизанская война. И сегодня, вызываемая к жизни объективными и субъективными факторами, она выступает как средство достижения успеха в вооруженной борьбе.

По мнению авторов, задача познания тактики ведения партизанской войны, выработка практических рекомендаций относительно того, как способствовать ее развитию в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, является сегодня более чем актуальной.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, партизанская война, войсковые формирования, бой в окружении, партизанские действия, формы и способы действий.

Александр Александрович Мартынов, Алтын Қалиқанқызы Төгісова.

Негізгі күштермен байланыс жоғалтқан әскери құралымдардың партизандық әрекеттері тактикасының кейбір мәселелері

Түйіндеме. Мақала авторлары негізгі күштермен байланыс жоғалтқан әскери құралымдары партизандық әрекеттерінің жауынгерлік тәжірибесіне талдау жүргізген, партизан әрекеттеріне көшу жағдайлары, партизандық құралымдар қолданатын әрекеттерінің формалары мен тәсілдерін анықтаған.

Өткен ғасырдың тарихи тәжірибесі әскери жанжалдардың, азаматтық және жергілікті соғыстардың өзгермейтін компоненті партизан соғысы болды және солай болып қала бермек. Бүгінгі таңда, ол қарулы күресте табысқа жетудің құралы ретінде қарастырылады.

Авторлардың пікірінше, партизан соғысын жүргізу тактикасын танып білу міндеті, мемлекеттің қорғаныс қабілеттілігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында оның дамуына қалай мүмкіндік туғызу бүгінгі күні өзекті.

Түйінді сөздер: Ұлы Отан соғысы, партизан соғысы, әскери құралымдар, қоршаудағы шайқас, партизандық әрекеттер, әрекеттер формалары мен тәсілдері.

Alexandr Martynov, Altyn Togussova.

Mission areas of the tactics of partisan actions by military formations that have lost contact with the main forces

Abstract. The authors of this article analyzed the combat experience of partisan operations by military formations that have lost contact with the main forces, determined the conditions for the transition to partisan operations, the forms and methods of action used by partisan formations.

The historical experience of the last century shows that guerrilla warfare has been and remains an invariable component of military conflicts, civil and local wars. And today, brought to life by objective and subjective factors, it acts as a means of achieving success in armed struggle.

According to the authors, the task of understanding the tactics of guerrilla warfare, developing practical recommendations on how to promote its development in order to ensure the defense capability and security of the state, is more than relevant today.

Key words: Great Patriotic War, partisan war, military formations, encirclement, partisan actions, forms and methods of action.

Введение. Опыт локальных войн и военных конфликтов, убедительно свидетельствует, что войны современности приобрели совершенно новый облик. Сочетание традиционных войн и нетрадиционных форм



вооруженной борьбы, а также разбросанные по всему миру очаги терроризма, которые не подчиняются международному праву, предопределяют принципиально новое явление – мировую партизанскую войну.

Сегодня зарубежными военными специалистами уделяется пристальное внимание к вопросам теории и практики партизанской и контрпартизанской войны, нашедшее отражение в учебных материалах спецшкол, уставах, наставлениях и инструкциях вооруженных сил, диверсионно-разведывательных формирований войск специального назначения, исходя из того, что партизанская война будет разворачиваться на территории противника силами как регулярных, так и иррегулярных формирований. Партизанские действия будут финансировать, ими будут руководить из-за рубежа. Наглядное подтверждение этого тезиса – внутренний вооруженный конфликт в Чечне.

При планировании мероприятий оборонительного характера военные командования многих армий в соответствии с военными доктринами своих государств напрямую связывают действия своих сил специального реагирования с партизанскими действиями, партизанской войной.

Считается, что партизанскую войну будут вести специально сформированные части и подразделения при поддержке всего населения [1].

Поэтому задача познания тактики ведения партизанской войны, выработка практических рекомендаций относительно того, как способствовать ее развитию в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, является сегодня более чем актуальной.

Условия перехода к партизанским действиям. Боевой опыт свидетельствует, что условия перехода к партизанским действиям формирований регулярных войск могут быть самыми различными. Однако их можно классифицировать как вынужденные и преднамеренные.

Вынужденными они могут быть тогда, когда войсковые формирования, составляя оборонительную или наступательную группировку, попадали в окружение. Как известно, соединения и части, попавшие в окружение должны стремиться выйти из него с целью воссоединения с основными силами старшего начальника. Однако войсковые формирования, оказавшиеся в глубоком тылу противника, как показал опыт Великой Отечественной войны (далее – ВОВ), стремясь выйти из окружения, всегда несли значительные потери, либо полностью уничтожались. Так, в начальный период войны в плен было взято около трех миллионов солдат и офицеров Красной Армии [2, с. 7]. Это было обусловлено тем, что войска не были готовы действовать самостоятельно в глубоком тылу противника, а стремление выйти из окружения оборачивалось неоправданными потерями.

В современных условиях, наибольшая возможность попасть в окружение может быть у войсковых формирований, входящих в состав группировки войск прикрытия. Противник, стремясь захватить стратегическую инициативу, будет принимать усилия на стремительное проникновение в глубину обороны и выводу войск на оперативный простор путем обходов и охватов обороняющихся войск либо рассечением их оперативного построения [3, с. 30].

При благоприятных, для наступающих, условиях обстановки, что подтверждается опытом локальных войн и военных конфликтов, обороняющиеся соединения и части в короткие промежутки времени (1-3 суток), могут оказаться в глубоком тылу противника (100 километров и более за линией боевого соприкосновения) [3, с. 41]. В этих условиях ведение боя в окружении с оперативной точки зрения необходимо, в целях сковывания части сил и средств противника, прежде всего его вторых эшелонов. Однако ведение боя в окружении, в глубоком тылу, должно иметь определенные рамки. При этом продолжительность ведения боя в данных условиях должна основываться не только на боевых возможностях войсковых формирований, но и на требуемом времени сковывания резервов противника и целесообразности таких действий.

На переход к партизанским действиям войсковым формированиям, потерявшим связь со старшим начальником, будут оказывать влияние не только удаление от линии боевого соприкосновения главных сил старшего начальника, но и собственные потери. Из анализа опыта ВОВ соединения и части начинали осуществлять выход из окружения, понеся, как правило, потери 50% и более [2, с. 19]. Поэтому при таком уровне потерь, и удалении от линии фронта превышающем глубину возможно выполнимой дальнейшей задачи войскового формирования, командиру в целях исключения необоснованных потерь целесообразно принимать решение на выход из района окружения и переход к другому виду боевой деятельности.

Возможен и *преднамеренный переход* войсковых формирований к партизанским действиям. Об этом также свидетельствует опыт ВОВ. Так, в конце января 1942 года 1-й кавалерийский корпус, численностью около 6000 человек, во главе с генерал-майором Беловым П.А., пробился через Варшавское шоссе и ушел в рейд по заснеженным лесам, по бездорожью на Вязьму. А три месяца спустя, после многочисленных боев и потерь, группа войск генерала Белова П.А. насчитывала около тридцати тысяч человек и контролировала в немецком тылу пространство, равное территории Бельгии, с несколькими городами и райцентрами, в том числе город Дорогобуж. На всем пространстве была восстановлена Советская власть. Части девяти немецких дивизий, обложившие территорию Белова П.А., заботились лишь о том, чтобы легендарный Белов П.А. не продвигался дальше на запад, за Днепр, или не нанес бы новый удар на Вязьму.

Важный вопрос, как нарастил силы генерал Белов П.А. шести тысяч конников и двух тысяч парашютистов 4-го воздушно-десантного корпуса, включенного в состав его группы? Самый простой ответ: энергично мобилизовал все местные возможности. Еще летом в тех районах, куда прорвался генерал Белов П.А., гремели большие бои, в том числе – известное Ельнинское сражение. Затем при осеннем наступлении немцы окружили там, в огромных лесных массивах, несколько соединений Красной Армии, рассеяв их. Воины



укрывались в глухих деревнях. В импровизированных госпиталях, врачи-патриоты, лечили раненных. Возникали партизанские отряды, костяком которых становились армейские бойцы и командиры. На полях осталось под снегом большое количество оружия, боеприпасов, и даже целые склады. Местные жители знали, где и что есть. Генерал Белов П.А. использовал все это. К тому же он провел мобилизацию местного мужского населения в возрасте от 17 до 49 лет. Благодаря этому, ему удалось создать 1-ю и 2-ю партизанские дивизии, отдельный партизанский полк, батальоны противотанковых ружей, различные специальные подразделения, несколько госпиталей, и даже почти немыслимое: пришедший без единого танка, генерал Белов П.А. создал в тылу немцев танковую бригаду. Разыскивали подбитые машины, ремонтировали в специально созданной мастерской, собирали из двух одну [4, с. 71-72].

Двадцать готовых к бою танков это не шутка.

Пять месяцев продолжался этот беспримерный в истории рейд, доставивший немцам много забот и неприятностей. Оставив партизанские формирования продолжать борьбу в тылу противника, генерал Белов П.А. с регулярными формированиями прорвал два вражеских кольца и вышел к главным силам.

Необходимо отметить, что в годы ВОВ для осуществления рейдов, в отдельных случаях для организации партизанских формирований в зоне ответственности фронтов и армий могли засылаться воинские формирования. Такие формирования, проведя комплекс подготовительных мероприятий вблизи от линии фронта, совершали переход в тыл противника для выполнения боевых заданий.

Так, одной из крупных боевых операций летом 1942 года стал рейд партизанской бригады А.И. Григорьева в составе 6-ти отрядов общей численностью 648 человек, начавшийся 6 июля. Бригада действовала на вражеских коммуникациях в районе Сегозеро, Поросзеро и пробыла в тылу противника 57 дней, пройдя 650 км [4, с. 74].

Боевой опыт свидетельствует, что основными задачами партизанских формирований в данных условиях будет являться:

- уничтожение элементов оперативного построения противника;
- нарушение управления и тыла;
- ведение разведки в интересах главных сил;
- содействие наступающим войскам.

Исследование показывает, что для решения данных задач целесообразно создавать формирования эквивалентные мотострелковому батальону. Оснащать партизанские формирования всем необходимым, позволяющим действовать ему автономно на период проведения операции. В том случае, когда данное формирование ориентируется для действий на более продолжительный срок, его командование должно быть готово самостоятельно обеспечивать свою жизнедеятельность, прежде всего за счет местных ресурсов.

Следует учитывать, что на переход к партизанским действиям, существенное влияние будут оказывать географические условия района предстоящих действий [5, с.59]. Обширные леса, болота и горы, покрытые зарослями, мало доступны для современных технических средств вооруженной борьбы и являются основными районами зарождения партизанского движения, расположения партизан, исходными районами для воздействия на пути сообщения противника, базами материального обеспечения борьбы партизанских отрядов.

Таким образом, к партизанским действиям командиры общевойсковых соединений и частей должны быть готовы переходить вынужденно, попав в окружение, либо преднамеренно, совершив переход через линию фронта для выполнения боевых задач в тылу противника.

Формы и способы действий, применяемые партизанскими формированиями. Исследование позволило установить, что формы действий партизанских формирований значительно отличаются от форм применения войсковых формирований. В целом их можно разделить на две категории: мирные и боевые.

К мирным формам партизанских действий можно отнести: подпольную деятельность, ведение разведки с помощью населения, находящегося на территории противника, пропаганду, ведение психологической борьбы и др.

К боевым формам партизанских действий относятся: ведение разведывательной деятельности (провокации), подрыв эшелонов противника, разрушение элементов коммуникаций, уничтожение воинских формирований, образование партизанских зон, освобождение районов (краев) и их удержание, содействие войскам регулярной армии в проведении наступательных и оборонительных боев [5, с. 61].

Следует отметить, что одни и те же способы действий могут применяться при различных формах. Конечно, в каждом конкретном случае войсковые формирования, попавшие в тыл противника, будут применять, в основном, все формы и способы действий. Однако какие-то из них могут превалировать. Применение основных способов партизанской борьбы зависит от объективных факторов. Среди них решающее значение будут иметь политическое и экономическое состояние района действий партизан, удаленность этих районов от линии фронта, плотности войск противника, физико-географические условия и т.д.

В свою очередь каждая из этих форм может быть разделена на несколько способов.

Добывание разведывательных сведений может осуществляться:

- наблюдением (подслушиванием);
- поиском, радиоперехватом переговоров, ведущихся по техническим средствам связи (если для этого возможности в войсковом формировании);
- пеленгованием работающих радиоэлектронных средств;



допросом пленных;
опросом местных жителей;
изучением захваченных документов, образцов вооружения и техники. В дальнейшем могут применяться и агентурные методы работы.

Выбор способов выполнения разведывательных задач зависит от:

обстановки в районе действий;
характера расположения противника и системы охраны населенных пунктов, линий коммуникаций, элементов инфраструктуры;
характера местности в районе (районах) действий партизан;
времени года и суток;
состава войскового формирования, ведущего партизанские действия, его вооружения и степени подготовленности личного состава к выполнению задач.

Наблюдение позволяет:

выявить маршруты передвижения войск противника;
основные линии коммуникаций, маршруты подвоза боеприпасов, горючего, определить периодичность движения автотранспорта противника и т.д.;
обнаружить противника, определить его силы, состав, принадлежность и характер действий;
держат под наблюдением определенные районы;
вскрывать пункты управления и др. [5, с. 73].

Поиск в рассматриваемых условиях будет заключаться в последовательном осмотре местности в определенном районе с целью обнаружения противника. Поиск ведется, как правило, выделенным подразделением (подразделениями), от которого (от которых) выделяются разведывательные дозоры.

Количество и состав разведывательных дозоров будет зависеть от площади района разведки, обстановки, условий местности и состава подразделения.

Боевой опыт свидетельствует, что подрыв экономики противника, уничтожение элементов коммуникаций и войсковых формирований зачастую требует проведения одних и тех же способов, к которым, прежде всего, относятся диверсии, засады, налеты.

Необходимо отметить, что одним из наиболее эффективных способов партизанских действий являются рейды по глубоким тылам противника. Они способствуют перенесению очагов активной борьбы с противником в новые районы, дезорганизации тыла врага на широком фронте. В ходе рейдов проводится большая работа среди населения, оказывается ему помощь оружием, средствами связи местным отрядам и подполью, ведется разведка, уничтожение военных и экономических объектов.

В ходе ВОВ, войска, попавшие в тыл противника, нередко проводили рейды по его тылам. Так, можно отметить рейд 208 мд Западного фронта весной 1942 года, Карпатский рейд партизанского соединения под командованием Ковпака С.А. в 1943 году, которое за 30 дней прошло с боями свыше 700 км, уничтожая по пути движения гарнизоны и коммуникации врага [6].

Большое значение будет иметь освобождение краев (районов) от противника и их удержание. Данная форма действий требует применения не только перечисленных способов действий, но и ведение наступательных и оборонительных боев на избранных направлениях в течение длительного времени против войск противника.

Так, во время ВОВ первые партизанские края возникли в конце 1941 года. Весной 1942 года их было уже 11. Осенью 1943 года под полным контролем партизан уже находилось более 200 тыс. км² (1/6 часть территории за линией фронта). Противник мог держать свои гарнизоны лишь в крупных населенных пунктах [6].

Важную роль партизанские края играли в боевых операциях Красной Армии. Они служили плацдармами для высадки десантов, ускоряли темпы наступления войск во время наступления. Вместе с тем, они суживали полосы отхода врага, затрудняли ему маневр и перегруппировку, препятствовали целесообразному размещению резервов. Поэтому за них велась ежедневная ожесточенная борьба, которая отвлекала с фронта большие силы регулярных войск и полиции.

Проведенный анализ позволил установить, что значимую роль в действиях войсковых формирований, применяющих партизанские способы действий, играет наступательный бой. Вести боевые действия с полевыми и охраняемыми частями в тылу противника не выгодно, так, как даже при равной численности противник имеет превосходство в орудиях, танках, минометах, не говоря об авиации. Поэтому наступательные бои чаще всего имеют место при прорыве из окружения, в ходе борьбы в тылу и захвате объектов и рубежей в интересах наших наступающих войск.

Оборонительные бои чаще всего будут вестись с частями противника, предназначенными для уничтожения войсковых формирований, применяющих партизанские действия, а также в целях удержания важных узлов дорог, перевалов через горные хребты, а также при захвате своих баз и обороне партизанских краев и зон. Кроме того, оборонительные бои могут вестись за удержание переправ через водные преграды, перевалы и населенные пункты.



Заклучение. Исследование и обоснование рациональных способов партизанских действий войсковыми формированиями, потерявшими связь с главными силами – необходимая и актуальная проблема, решение которой создаст объективные предпосылки успешного выполнения задач в современной вооруженной борьбе.

Рассмотренный в настоящей статье опыт партизанских действий войсковыми формированиями не исчерпывает данную проблему и не может служить руководством к действию, тем не менее, как представляется, он имеет объективные основания и может учитываться в ходе дальнейших исследований в интересах развития теории и практики военного искусства и его отдельных аспектов, в частности тактики ведения партизанской войны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Тактика общевойсковых соединений и частей в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Учебное пособие. - М.: ВАФ, 2020. - С. 41.
- 2 1941 год – уроки и выводы. – М.: Воениздат, 1992. - 169 с.
- 3 Малые войны современности: формы и способы ведения. М., 2005. - 196 с.
- 4 Касаткин М.А. В тылу немецко-фашистских армий «Центр»: Всенародная борьба на оккупированной территории западных областей РСФСР (1941-1943 гг.). М., 1980. - 193 с.
- 5 Локальные войны. История и современность. М.: Воениздат, 2019. - 226 с.
- 6 Материалы ЦАМО, ф. 3423, оп.1, л.8-9, д.53, л.53.



УДК 623.76
МРНТИ 78.25.17

К.А. ЖОЛМАГАНБЕТОВ¹, магистр
А.А. БЕБЕНИН¹, кандидат технических наук
*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

СОВМЕСТНЫЕ ОБОРОНИТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ АВИАЦИИ И ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ

Жолмаганбетов Канат Амангельдиевич, Бебенин Андрей Александрович

Совместные оборонительные действия авиации и войск ПВО

Аннотация. Опыт последних военных конфликтов показывает, что центр вооруженной борьбы все большее смещается из наземной в воздушно-космическую сферу, это приводит к тому, что с одной стороны значительно возрастает роль и значение авиации, с другой, войск противовоздушной обороны как основного инструмента противодействия ей. Развитие средств вооруженной борьбы вызывает появление новых форм и способов решения задач вооруженной борьбы, требует изменения форм и способов совместного применения авиации и войск противовоздушной обороны.

Авторский коллектив, опираясь на события последних военных конфликтов, раскрывает факторы эволюции форм и способов совместного применения авиации и войск противовоздушной обороны. В последующем делают определенные выводы о дальнейшем развитии противовоздушного сражения (боя), как основной формы совместных оборонительных действий авиации и войск ПВО.

Ключевые слова: оперативно-тактическое объединение авиации и войск ПВО, противовоздушное сражение, противовоздушный бой.

Канат Амангелдіұлы Жолмағанбетов, Андрей Александрович Бебенин

Авиация мен әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің бірлескен қорғаныс әрекеттері.

Түйіндеме. Соңғы әскери қақтығыстардың тәжірибесі көрсеткендей, қарулы күрес орталығы жер бетінен әуе-ғарыш саласына ауысуда, бұл бір жағынан авиацияның, екінші жағынан әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің ролі мен маңыздылығын едәуір арттырады. Оған қарсы тұрудың негізгі құралы. Қарулы күрес құралдарының дамуы қарулы күрес міндеттерін шешудің жаңа нысандары мен тәсілдерінің пайда болуына әкеп соғады, авиация мен әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерін бірлесіп қолданудың нысандары мен тәсілдерін өзгертуді талап етеді.

Авторлық ұжым соңғы әскери қақтығыстардың оқиғаларына сүйене отырып, авиация мен әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерін бірлесіп қолдану нысандары мен тәсілдерінің эволюция факторларын ашады. Кейіннен авиация мен Әуе қорғанысы әскерлерінің бірлескен қорғаныс әрекеттерінің негізгі нысаны ретінде әуе шабуылына қарсы ұрыстың (ұрыстын) одан әрі дамуы туралы белгілі бір тұжырымдар жасалады.

Түйінді сөздер: авиация мен әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің жедел-тактикалық бірлестігі, әуе шабуылына қарсы шайқас, әуе шабуылына қарсы күрес.

Zholmaganbetov Kanat Avangeldievch, Bebnin Andrei Aleksandrovich

Joint defensive actions of aviation and air defense forces.

Abstract. The experience of recent military conflicts shows that the center of armed struggle is increasingly shifting from the ground to the aerospace sphere, which leads to the fact that, on the one hand, the role and importance of aviation is significantly increasing, on the other hand, air defense as the main tool to counter it. The development of means of armed struggle causes the emergence of new forms and methods of solving the tasks of armed struggle, requires changes in the forms and methods of joint use of aviation and air defense forces.

The author's team, based on the events of recent military conflicts, reveals the factors of the evolution of forms and methods of joint use of aviation and air defense forces. Subsequently, certain conclusions are drawn about the further development of anti-aircraft warfare (combat) as the main form of joint defensive actions of aviation and air defense forces.

Key words: operational-tactical association of aviation and air defense forces, anti-aircraft battle, anti-aircraft combat.

Введение. Опыт последних военных конфликтов показывает, что центр вооруженной борьбы все большее смещается из наземной в воздушно-космическую сферу, это приводит к тому, что с одной стороны значительно возрастает роль и значение авиации, с другой, войск противовоздушной обороны как основного инструмента противодействия ей [1].

Непрерывный процесс разработки принципиально новых видов оружия, развития средств вооруженной борьбы вызывает появление новых форм и способов решения задач вооруженной борьбы и обуславливает необходимость адаптации положений действующих нормативных документов в области применения войск и сил характеру и особенностям современных военных конфликтов. [2].



Внедрение автоматизированных систем управления войсками и оружием, преобладающие применение высокоточного оружия, средств радиоэлектронной борьбы и беспилотных летательных комплексов различного назначения в современных условиях требует изменения форм и способов совместного применения авиации и войск противовоздушной обороны.

Комплексное использование боевых возможностей авиации и войск ПВО при отражении воздушного нападения противника, при поддержке Сухопутных войск и при решении других задач по единому замыслу и под единым командованием возможно при формировании из подразделений и частей ВВС и войск ПВО оперативно-тактического объединения (ОТО авиации и войск ПВО).

Боевые действия ОТО авиации и войск ПВО являются составной частью операции общевойскового оперативно-стратегического объединения (ОСО). Достижение оперативно-стратегических и оперативных целей операции ОСО обеспечивается решением оперативно-стратегических и оперативных задач ОТО авиации и войск ПВО. Действовать на стратегическом направлении ОТО авиации и войск ПВО будет на земле и в воздухе, в течение времени необходимого для достижения целей операции ОСО. Основными задачами, решаемыми на стратегическом направлении ОТО авиации и войск ПВО, могут быть: ведение разведки; завоевание и удержание господства в воздухе; противовоздушная оборона объектов государственного, экономического и военного управления, войск (сил) оперативно-стратегического объединения; содействие другим войскам и воинским формированиям в решении поставленных им задач; авиационная поддержка сухопутных войск, военно-морских сил; обеспечение действий всех родов авиации [3]. ОТО авиации и войск ПВО на стратегическом направлении может включать в себя помимо авиационных, частей и подразделений войск ПВО объединения вида Вооруженных сил, но и войск ПВО ОСО.

Решение оперативных (оперативно-тактических) задач предполагается последовательно в форме боевых действий, содержанием которых будет совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, задачам, месту и времени воздушных и противовоздушных сражений и боев, авиационных ударов и специальных боевых полетов частей и подразделений. Согласование усилий при этом должно осуществляться на оперативно-тактическом и оперативно-стратегическом уровнях. Для обеспечения этого, командующий ОТО утверждает замысел и решение на боевое применение объединенной группировки авиации и войск ПВО у вышестоящего командующего (командующего ОСО), и утверждает замыслы и решения подчиненных командиров (начальников) на боевое применение подчиненных войск.

Группировка сил и средств ОТО создается с учетом вероятного характера действий воздушного противника, степени важности районов и объектов подлежащих прикрытию от ударов средств воздушного нападения, особенностей района предстоящих военных действий и боевых возможностей составных компонентов.

Совместные оборонительные действия авиации и войск ПВО подразумевают проведение противовоздушных сражений и боев. В основе решения командира на противовоздушный бой (сражение) должна лежать точная и своевременная оценка воздушной обстановки в реальном масштабе времени. Это возможно применением РЛС наземного и воздушного базирования радиотехнических частей и подразделений. Высокую эффективность при срыве ракетно-авиационных ударов показали средства радиоэлектронной борьбы [4].

Заключение. Таким образом, содержанием противовоздушного сражения (боя), как основной формы совместных оборонительных действий авиации и войск ПВО, является совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, задачам, месту и времени воздушных боев истребительной авиации, противовоздушных боев зенитных ракетных и зенитных артиллерийских частей и подразделений и действия подразделений РЭБ, радиотехнических частей и подразделений, проводимые по единому замыслу и плану.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Слипченко В.И. Войны шестого поколения: оружие и военное искусство будущего. М.: изд. Вече, 2002 г., 384 с.
- 2 Азаренок И.П. Развитие форм и способов применения авиации Военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны // Наука и военная безопасность №2/2007 С.17-20
- 3 От удара до операции. – ВКО, № 6, 2006 год [Электронный ресурс] / Режим доступа:- URL: <http://www.vko.ru/operativnoe-iskusstvo/ot-udara-do-operacii> (дата обращения 3.02.2022)
- 4 Сергей Балмасов. [Электронный ресурс] / Режим доступа:- URL: <http://www.pravda.ru/world/09-12-2010/1060375-pvovvs-0/> (дата обращения 5.02.2022)



УДК 355.01
МРНТИ 78.03.02

Н.Е. ШАКЕНОВ¹, магистрант

А.Ж. УМБЕТОВ¹, магистр

А.К. ЖАКАШЕВ¹, кандидат военных наук

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ

Шакенов Нургали Есенбекович, Умбетов Азамат Жарылкасынович, Жакашев Алмас Кажыбаевич

Разведывательные подразделения при ведении разведывательно-боевых действий в населенном пункте

Аннотация. В статье проводится анализ опыта ведения боевых действий в городах и населенных пунктах последних нескольких десятилетий, таких как боевые действия Вооруженных Сил Российской Федерации в Грозном, Алеппо и в городах и населенных пунктах Сирийской Арабской Республики. Рассматриваются способы и формы тактических действий такие как: боевые действия на подступах к противнику находящемуся в строений или в населенном пункте; при движение по «лабиринту»; удержание оружия при штурме зданий; при внезапной встрече с противником; тактики обхода строений.

Кроме того, в рамках данной работы предоставляется действия подготовки подразделений к ведению боевых действия в населенном пункте (городе), которое повысит боевую эффективность и живучесть личного состава и техники подразделений.

Ключевые слова: тактика действий в населенном пункте, населенный пункт, штурмовые группы, мирное население, боевые действия, боевые задачи, блокада, штурм.

Нұрғали Есенбекұлы Шәкенов, Азамат Жарылқасынұлы Үмбетов, Алмас Қажыбайұлы Жақашев

Елді мекенде барлау-жауынгерлік іс-қимылдарды жүргізу кезіндегі барлау бөлімшелері.

Түйіндеме. Мақалада Ресей Федерациясы Қарулы Күштерінің Грозныйдағы, Алепподағы және Сирия Араб Республикасының қалалары мен елді мекендеріндегі ұрыс қимылдары сияқты соңғы бірнеше онжылдықтағы қалалар мен елді мекендерде ұрыс қимылдарын жүргізу тәжірибесіне талдау жасалады. Тактикалық іс-қимылдардың: құрылыстағы немесе елді мекендегі жауға жақын жердегі жауынгерлік іс-қимылдар; "лабиринт" бойынша қозғалыс кезінде; ғимараттарға шабуыл жасау кезінде қаруды ұстау; қарсыласпен кенеттен кездесу кезінде; құрылыстарды айналып өту тактикасы сияқты тәсілдері мен нысандары қаралады.

Бұдан басқа, осы жұмыс шеңберінде бөлімшелердің жеке құрамы мен техникасының жауынгерлік тиімділігі мен өміршеңдігін арттыратын елді мекенде (қалада) жауынгерлік іс-қимылдарды жүргізуге бөлімшелерді даярлау іс-қимылдары ұсынылады.

Түйінді сөздер: елді мекендегі іс-қимыл тактикасы, елді мекен, шабуыл топтары, бейбіт тұрғындар, ұрыс қимылдары, жауынгерлік міндеттер, блокада, шабуыл.

Shakenov Nurgali, Umbetov Azamat, Zhakashev Almaz

Reconnaissance units in the conduct of reconnaissance and combat operations in a populated area.

Abstrakt. The article analyzes the experience of fighting in cities and towns of the last few decades, such as the fighting of the Armed Forces of the Russian Federation in the cities of Grozny, Aleppo and in cities and towns of the Syrian Arab Republic. The methods and forms of tactical actions are considered, such as: fighting on the approaches to the enemy located in buildings and in a populated area; when moving through a «maze»; holding weapons; in case of a sudden encounter with the enemy; tactics of bypassing buildings.

In addition, within the framework of this work, the training of units for conducting combat operations in a locality or in a city is provided, which will increase the combat effectiveness and survivability of the personnel and equipment of the units.

Key words: tactics, locality, assault groups, civilians, fighting, combat missions, blockade, assault.

Введение. Опыт военных конфликтов последних десятилетий показывает, что развитие вооружения, техники и тактики действий вносит значительные изменения в характер вооруженной борьбы. Учитывая особенности асимметрической войны, как с большой вероятностью и наиболее востребованного в ближайшие десятилетия способа ведения боевых действий, в том числе в условиях городской среды. Изучив опыт ведения боевых действий Вооруженных Сил Российской Федерацией в городах, такие как Грозный и Алеппо Сирийской Арабской Республики были выявлены следующие особенности:

отсутствие четкой линии боевого соприкосновения и растянутость её по вертикали (от подземных коммуникаций до верхних этажей зданий) и в глубину;



трудности при осуществлении манёвра силами и средствами, а также в использовании бронетехники ввиду значительного количества препятствий;

преимущество было у обороняющейся стороны в знании местности;

боевые действия происходили обычно в жилых кварталах;

наличие мирного населения в населенном пункте затрудняло возможность применения тяжёлого вооружения, в том числе артиллерии и авиации.

В первую очередь город следует заблокировать, чтобы перекрыть пути поставки противнику резервов, боеприпасов и других материальных средств. Блокада при этом не должна быть пассивной. Должны вестись короткие, «игольчатые» наступательные действия по всей линии соприкосновения.

Определяя замысла важно провести оценку ситуаций внутри населенного пункта – экономику, условия проживания и настроения населения, запасы продовольствия и медикаментов, возможности их подвоза и восполнения.

Особенностью при подготовке и в ходе ведения боевых действий по освобождению Алеппо явилось широкое применение 3D-карт с возможностью детализации населённых пунктов до отдельного дома, которое позволило наиболее эффективно определять боевые задачи подразделениям. Опыт Алеппо показал, что наиболее эффективным при взятии города является сочетание двух способов: локальных действий небольших сил по всей линии соприкосновения сторон и наступления усиленных штурмовых отрядов по сходящимся направлениям с целью рассечения города на отдельные части, нарушения устойчивости обороны и последующего уничтожения разрозненных групп боевиков по частям.

Для подготовки подразделений к выполнению боевых задач в населенном пункте необходимо большое количество времени, несмотря на недостаток времени, штурмовые подразделения не были введены в бой, пока не завершат весь цикл боевой подготовки, подготовка завершается тактическим учением по тематике предстоящих боевых действий, такие учения должен руководить командир части [1].

Разведывательные подразделения выполняли разведывательные и разведывательно-боевые задачи в качестве штурмовых групп, досмотровой группы, выставлением наблюдательных постов и ведение воздушной разведки с использованием БПЛА.

Для штурмующих подразделений основными осложняющими факторами могут быть:

отсутствие подробной схемы населенного пункта и достоверных данных о противнике и системы его обороны;

наличие разветвленной сети подземных коммуникаций;

присутствие в населенном пункте мирного населения, судьба которого безразлична штурмующим силам;

наличие в населенном пункте архитектурных и исторических памятников и сооружений, сохранение которых важно для штурмующих групп.

В штурмовых группах обязательно должны находиться саперы, которые ведут поиск и обезвреживание мин и мин ловушек, осуществляют подрывные работы в целях проделывания проходов стенам или других препятствиях и заграждениях, а также для расчистки баррикад, завалов и разрушений.

В обязательном порядке необходимо иметь значительный мобильный резерв, которому ставятся различные задачи. Резерв может направляться на помощь штурмующим подразделениям, встретившим сопротивление или понесшим значительные потери и восполнение потребности в конкретных специалистах – снайперов, саперов, огнеметчиков, гранатометчиков, связистов и других. Поэтому резерв должен быть многофункциональным и иметь возможность обеспечить любые потребности. Резерв может также направляться для развития наступления (штурма) в случае замедления темпа продвижения какого-либо штурмового подразделения на определенном направлении.

Особое внимание при ведении боевых действий в населенном пункте нужно уделять вопросам взаимодействия родов войск, специальных войск и других воинских формирований. Например: при ведении операций по взятию г. Грозного в январе 1995 года боевики, пользуясь тем, что штурм вели разнородные подразделения, которые не имели ни прямой связи между собой, не единого командования они провоцировали разные подразделения федеральных сил на огневые контакты друг с другом. Пользуясь знанием местности и не имея никаких признаков принадлежности к бандитским формированиям, боевик пробирался между двумя постами федеральных сил и открывали огонь в сторону каждого поста. После этого боевик покидал это место, зачастую пряча оружие и становясь «мирным жителем» [2].

Недавние январские события 2022 года в Казахстане заставили уделить особое внимание подготовке Вооруженных Сил Республики Казахстан к ведению боевых действий в населенных пунктах. Требуется увеличение количества часов программы боевой подготовки на тему «Бой в городе» и рассмотреть следующие вопросы:

Ведение боевых действий при подходе к отдельным зданиям и сооружениям:

распределение в подразделении сектора огня с целью не допустить выхода из здания (строения) противника;

приближение к строению осуществлять от укрытия к укрытию перебежками под огневым прикрытием друг друга;

Ведение боевых действий при подходе к городу (населенному пункту) :



командир подразделения распределяет подразделение на две группы;

первая группа она же – основная группа под руководством командира подразделения передвигается к назначенному объекту по улице, распределяясь с обеих сторон, вдоль строений и стен зданий, соблюдая расстояние 6-7 метров между собой, перебежками от укрытия к укрытию;

вторая группа она же – группа прикрытия, прикрывая и поддерживая огнем основную группу, передвигается позади; при обнаружении противника, стреляя на поражение, ведет заградительный огонь по всем появляющимся целям и местам, где обнаружено или может проводиться огонь противником. Особое внимание уделяется таким местам как: чердаки, подвалы, окна домов.

личный состав второй группы (группы прикрытия) должен включать следующие специальности такие как: снайпер, пулеметчик или группа пулеметчиков, огнеметчик, гранатометчик со своим помощником, которые должны обеспечивать боеприпасами, а также связист с радиостанцией для обеспечения связи.

когда первая группа - основная группа выдвинулась на 60-70 метров

вперед, заняла и удерживала определенный рубеж, ведя огонь, вторая группа прикрытия подтягивается к основной группе;

при передвижении обе группы должны быть максимально бдительными и вести круговое наблюдение, так как противник может оказаться с фланга или в тылу группы.

Ведение боевых действий в «лабиринт».

Под «лабиринтом» понимается развалины домов, стройки на пересеченной местности, скопления гаражей, сарай, хозяйственные постройки и другие строения. Часто приходится вести боевые действия против противника, находящегося в «лабиринте». Для успешного ведения боевых действий необходимо соблюдать бдительность и основные принципы действия в этих условиях.

Правильность удержание оружия.

При выполнении боевых действий военнослужащий должен держать пистолет у бедра, а автомат ближе к животу при этом направив ствол автомата вниз. Вытянутое вперед оружие может легко выбиться ударом ногой, палкой и так далее. Данный способ удержания оружия позволит поражать противника, находящегося на близкой дистанции в «лабиринте», не целясь, открывая огонь «навскидку» или «от живота».

Порядок отработки основных направлений:

запрещается заходить в одиночку в строения, здания и сооружения, так как существует вероятность, что противник откроет огонь в спину или может вывести из строя ударом в голову сзади;

весь личный состав штурмовой или поисковой группы при ведении боевых действий в строения, здания и сооружения должны быть на расстоянии прямой видимости и должны прикрывать друг друга для обеспечения безопасности товарищей;

не допускается скапливаться несколькими военнослужащим в одном и том же месте;

должно соблюдаться расстояние между военнослужащими, чтобы не допустить гибель от взрыва одной гранаты или автоматной очереди. В случае опасности человек естественным стремлением начинает держаться вместе тем самым создает групповую мишень для открытия огня, случае обнаружения противника в лабиринте должны маневрировать, прикрывая и поддерживая стрельбой друг друга;

передвигаясь в строения, здания и сооружения надо осматривать все направления соблюдая очередность, держась всей группой вместе. Нельзя допустить, чтобы кто-то из группы отстал;

при осмотре строений, зданий и сооружений основной группой не допускается оставлять за собой не проверенные участки, в которых могут располагаться противник, для этих участков необходимо оставлять до двух военнослужащих для их прикрытия.

При внезапной встрече с противником.

при передвижении группы в лабиринте, в случае, когда один разведчик оторвался и неожиданно встретил группу противника, должен подать сигнал «попал в переплет», что означает, столкнулся с противником;

в случае внезапной встречи с противником нужно действовать решительно и быстро, не давая времени и возможности противнику для ориентирования обстановки;

нельзя бежать назад, так как могут расстрелять в спину. Практика показывает, что убегающих всегда ожидает смерть;

с момента открытия огня одновременно и быстро переместиться вправо от противника двигаясь влево от себя. В этом случае противнику нужно будет поворачивать свою стрельбу с лева направо. В этом случае противник будет направлять свое оружие в спину своему товарищу, что предшествует неразбериху внутри всей группы, превращаясь в групповую мишень для стрельбы;

при внезапном обнаружении противника в поле зрения моментально открыть огонь, не жалея патронов из всех видов оружия, главное в сторону противника, не целясь и не прекращая, вести огонь как можно чаще;

при выполнении маневра в лабиринте, продвигаясь в сторону противника, вести огонь на ходу с положения «от живота», не целясь в сторону противника;

при ведении боевых действий в лабиринте нужно сделать так, чтобы противник оказался против солнца;

при стрельбе по противнику заранее наметить укрытие или щель, чтобы перезарядить оружие [3].

Тактика обхода строений.



обходя углы строений или зданий, нужно стараться и находиться от них подальше, так как противник, находящийся за углом, будет вам виден не сразу и он может напасть внезапно;

передвигаться нужно против часовой стрелки, двигаясь, справа налево оружие держать в правосторонней стойке, оружие должно быть готовым к стрельбе снятый с предохранителя, указательный палец находится на спусковом крючке. При появлении противника будет возможность быстро открыть огонь навскидку, не целясь влево;

обходя угол здания слева направо, нужно будет перейти в левостороннюю стойку, при этом оружие должно быть готовым к открытию огня, указательный палец левой руки на спусковом крючке%

обязательно принять левостороннюю стойку в случае, если обстоятельства все же вынуждают обходить угол слева направо, по часовой стрелке, с тем, чтобы иметь возможность стрелять вправо без разворота корпуса.

Заключение. Таким образом, в статье предоставлены результаты ведения боевых действий в населенных пунктах Вооруженными Силами Российской Федерации в военных конфликтах последних лет. Анализируя опыт ведения боевых действий, позволил вскрыть с какими трудностями, столкнулись при выполнении боевых задач и как меры принимались для их решения.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, командирам частей и подразделений Сухопутных войск Республики Казахстан при планировании боевой подготовки выделять больше часов при действиях штурмовых групп в городе (населенном пункте), а также обратить внимание практическим действиям при штурме строений (зданий) в городе (населенном пункте).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Военные уроки Сирии [Электронный ресурс] / Режим доступа: – URL: <http://www.milhistory.org> (дата обращения 15.02.2022).

2 Ведение боевых действий в населенном пункте [Электронный ресурс] / Режим доступа: – URL: <https://soldat.pro> (дата обращения 1.03.2022).

3 Разведывательная группа при ведении наступательных боевых действий в населенных пунктах [Электронный ресурс] / Режим доступа: – URL: https://zinref.ru/uchebniki_voenoe_delo (дата обращения 1.03.2022).



Б.Ж. КАРАБАТЫРОВ¹, доктор философии (PhD)

Н.Т. КУБАШЕВ¹, магистрант

Е.В. КЛЮЕВ¹,

¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

НЕКОТОРЫЕ ВЗГЛЯДЫ НА РАБОТУ ШТАБА СОЕДИНЕНИЯ (ЧАСТИ) ПО ПОДГОТОВКЕ И СОВЕРШЕНИЮ МАРША В УСЛОВИЯХ ВНУТРЕННЕГО ВООРУЖЕННОГО КОНФЛИКТА

Карабатыров Берик Жолаушевич, Кубашев Нурлан Темирханович, Ключев Евгений Викторович

Некоторые взгляды на работу штаба соединения (части) по подготовке и совершению марша в условиях внутреннего вооруженного конфликта

Аннотация. Опыт последних локальных войн (Ирак, Чечня, Сирия, Украина), показывает, что выдвижение резервов из глубины может осуществляться в различных условиях, но чаще всего оно происходит в ходе начавшихся боевых действий в острой и напряженной обстановке.

При этом, штабы организуют и осуществляют свою деятельность в соответствии с руководящими документами и общими требованиями, предъявляемыми к общевойсковому штабу.

Так, для поддержки принятия решения командиром, штабам необходимо проведение оперативно-тактических расчетов. Они производятся в целях определения количественных, качественных, а также нормативных показателей, необходимых для обоснованного принятия решения командиром.

В статье авторы рассматривают работу штаба по подготовке тактических расчетов для совершения марша в районе внутреннего вооруженного конфликта.

Ключевые слова: тактический расчет, конфликт, марш, маневр, средняя скорость.

Берік Жолаушыұлы Қарабатыров, Нұрлан Темірханұлы Құбашев, Евгений Викторович Ключев

Құрама (бөлім) штабының ішкі қарулы қактығыс жағдайында маршты дайындау және жасау жөніндегі жұмысына кейбір көзқарастар

Түйіндеме. Соңғы жергілікті соғыстардың тәжірибесі (Ирак, Шешенстан, Сирия, Украина) резервтерді тереңдіктен шығару әртүрлі жағдайларда жүзеге асырылуы мүмкін екенін көрсетеді, бірақ көбінесе бұл өткір және шиеленісті жағдайда басталған ұрыс кезінде болады.

Бұл ретте штабтар өз қызметін басшылық құжаттарға және жалпы әскери штабқа қойылатын жалпы талаптарға сәйкес ұйымдастырады және жүзеге асырады.

Осылайша, командирдің шешім қабылдауын қолдау үшін штабтарға жедел-тактикалық есептеулер жүргізу қажет. Олар командирдің негізделген шешім қабылдауы үшін қажетті сандық, сапалық, сондай-ақ нормативтік көрсеткіштерді айқындау мақсатында жүргізіледі.

Мақалада авторлар ішкі қарулы қактығыс аймағында шеру жасау үшін тактикалық есептеулерді дайындау жөніндегі штабтың жұмысын қарастырады.

Түйінді сөздер: тактикалық есеп, қактығыс, марш, маневр, орташа жылдамдық

Karabatyrov Berik, Kubashev Nurlan, Klyutv Evgenii

Some views on the work of the headquarters of the connection (part) on the preparation and completion of the march in the conditions of the internal armed conflict

Abstract. The experience of recent local wars (Iraq, Chechnya, Syria, Ukraine) shows that the advancement of reserves from the depths can be carried out under various conditions, but most often it occurs during the outbreak of hostilities in an acute and tense situation.

At the same time, the headquarters organize and carry out their activities in accordance with the governing documents and general requirements for the combined arms headquarters.

So, to support the decision-making by the commander, headquarters need to conduct operational-tactical calculations. They are produced in order to determine the quantitative, qualitative, as well as standard indicators necessary for a reasonable decision-making by the commander.

In the article, the authors consider the work of the headquarters for the preparation of tactical calculations for the march in the area of an internal armed conflict.

Key words. Tactical calculation, conflict, march, maneuver, average speed.

Введение. Для сосредоточения войск в целях создания объединенных группировок войск во внутренних вооруженных конфликтах проводятся совершение марша в зоны ответственности соединений и частей.

Как показывает опыт, Великой Отечественной войны и последних локальных войн общевойсковые соединения и части совершали марши в различных условиях, при разном характере и степени воздействия противника, а также под влиянием различных факторов влияющих на совершение марша, такие как местность, погода, время года и суток.



При этом к маршам соединений и частей, предшествуют проведение различных операций, в том числе и специальных. Марш, как известно должны осуществляться в высоких темпах, организованно, скрытно, с сохранением постоянной готовности соединений и частей к вступлению в бой в любых условиях обстановки [1].

В рассматриваемых нами условиях во внутреннем вооруженном конфликте, марш будет завершаться с началом развертывания соединений и частей на назначенный рубеж (изоляции, блокирования) в готовности к выполнению боевой задачи или в район сосредоточения (забазирования).

Как показывает практика в тех случаях, когда маневр войсками подготавливается для разгрома конкретной группировки незаконных вооруженных формирований (НВФ) в определенном районе, соединение (часть), может совершить марш в предвидении вступления в бой. Если же перегруппировка или маневр совершается в район, на котором до их окончания встреча с НВФ не ожидается, то действия могут включать марш в район сосредоточения (забазирование) войск.

Кроме этого, изменение степени технического оснащения соединений и частей Сухопутных войск, совершенствование их организационной структуры и повышение маршевой выучки личного состава соответственно меняли и взгляды на виды и способы проведения марша.

Так, в 20-х годах прошлого века считалось, что соединение (часть) может совершать нормальный или усиленный марш, а позже они подразделялись на нормальный или форсированный. При проведении расчетов предполагалось, что при форсированном марше суточный переход возрастает по сравнению с нормальным за счет увеличения времени передвижения войск почти в 1,3-1,5 раза, но с сохранением скорости нормального марша. Появление ядерного оружия выдвинуло новое требование: при форсированном марше войска должны передвигаться не только с затратой большего времени, но и с максимально возможной скоростью. Уровень технического оснащения и маршевой выучки войск при проведении тактических расчетов показывал, что вполне обеспечивается выполнение данного требования. Дальнейший рост этих показателей привел к отказу от деления маршей на нормальные или форсированные. В современных условиях соединение (часть) должно в любой обстановке совершать марши с предельно допустимой скоростью [2].

Вместе с тем, в Советской Армии предусматривалось применение комбинированного марша соединения (части), в котором чередовались или сочетались различные способы походного движения его частей и подразделений – пешим порядком и на транспортных средствах. Современный уровень технического оснащения соединения (части) полностью исключает применение комбинированного марша подразделением. В зависимости от конкретной обстановки она может передвигаться маршем, используя штатную технику. В ходе марша могут производиться дополнительные расчеты по использованию большегрузных прицепов для перевозки части тяжелой гусеничной техники (с малым запасом хода) в составе колонн соединения (части).

Опыт показывает, что в период второй мировой войны и локальных войн соединения (части) совершали марши в самой различной обстановке, при разном характере, степени воздействия противника, влияния местности, а также погоды, времени года и суток.

Адаптируя их к условиям внутреннего вооруженного конфликта, предлагаются следующие уточнения теоретической части в руководящих документах. В частности:

развертывание на определенном рубеже основных сил и вступление в бой (блокирования, изоляции) соединения (части) не относить к маршу и исключить их из тактических расчетов;

исключить понятие комбинированного марша, то есть чередование или сочетание различных способов походного движения частей и подразделений пешим порядком и на транспортных средствах. При этом не исключается совершение марша в пешем порядке или на лыжах в условиях горной местности или зимой. При этом тактические расчеты будут иметь свою специфику и методику их производства;

для условий рассматриваемого конфликта исключить такое требование как «постоянная боевая готовность войск к развертыванию и организованному вступлению в сражение (бой)» и заменить на требование «постоянная боевая готовность войск к отражению диверсионно-разведывательных, боевых и террористических групп бандформирований», а также возможных провокаций со стороны местного населения на маршрутах выдвижения соединения части.

Данные уточнения позволят исключить из работы командира и штаба соединения (части) ряд расчетов и оценочных показателей, таких как: по налету значительных групп авиации противника, огневым ударам дальнобойных средств; преодолению обширных зон дистанционного минирования; использованию определенных сил и средств для разгрома прорвавшегося противника с фронта или фланга и ряду других.

В последующем, переходя к уточнению следующих теоретических вопросов, возникает необходимость отметить, что исходя из опыта, содержание и последовательность работы командира и штаба соединения (части) при подготовке марша в район внутреннего вооруженного конфликта определяются конкретными условиями обстановки, полученной задачей и главным образом, установленным сроком ее готовности к его совершению. В любом случае организация и методы работы должны обеспечивать своевременное принятие решения и доведение до подчиненных задач на марш, полное и качественное осуществление мероприятий по планированию и организации, предоставление подразделениям необходимого времени для непосредственной его подготовки. При ограниченном времени на подготовку марша целесообразно применять метод параллельной работы во всех звеньях, при котором принятие решения и планирование в каждом из нижестоящих звеньев начинаются с небольшим уступом во времени по отношению к началу работы



вышестоящего штаба на основе замысла или решения на марш. Исходя из чего, и производство тактических расчетов будет иметь определенную последовательность.

Среди условий, обеспечивающих успешное достижение цели марша, важную роль играет качество его планирования. В ходе планирования штабом производятся тактические расчеты, где определяется: походное построение соединения (части), подразделения; их средняя скорость движения; время начала и окончания марша; порядок развертывания и действий в случае внезапного столкновения с НВФ; организация комендантской службы и всех видов обеспечения [3].

Рассмотрим некоторые из этих вопросов по производству расчетов.

Так, средняя скорость движения считается одним из показателей маршевых возможностей войск. Если в годы Великой Отечественной войны скорость 25-30 км/ч достигалась только автомобильными колоннами при движении в хорошую погоду по шоссе, то в современных условиях такой темп движения доступен даже танковым и смешанным колоннам при передвижении по грунтовым дорогам. При этом автомобильные же колонны могут совершать марш со средней скоростью до 40 км/ч, а в некоторых случаях и выше. Столь высокие средние скорости движения обеспечиваются улучшенными характеристиками боевой техники, высокой ее проходимостью, способностью преодолевать водные преграды и т. д. [4].

В отличие от прошлых лет современное техническое оснащение и высокая маршевая выучка войск позволяют рассматривать среднюю скорость движения вне зависимости от времени суток, без разделения ее для дневных и ночных условий. При производстве расчетов она определяется отношением расстояния суточного перехода к общему времени движения. При производстве расчетов расстояние следует определять по каждому маршруту от исходного рубежа до передней, наиболее удаленной границы нового района сосредоточения (отдыха) части (подразделения), либо до рубежа ее развертывания. При этом нужно учитывать только время движения соединения (части), исключая время на привалы, сосредоточение ее в районе и развертывание для боя, которое должно учитываться отдельно. Искусственное включение времени на привалы и действия соединения (части) после марша в расчет средней скорости движения при его планировании вызовет необоснованное занижение ее реальной величины, может привести к движению подразделений без привалов или с превышением установленной скорости и срыву графика марша.

В практике боевой подготовки из-за нечеткого планирования марша, когда не учитывается влияние на движение колонн различных препятствий (мосты, крутые подъемы, спуски, повороты и т. д., что характерно для операционных направлений в пределах нашего государства), преодоление которых происходит на пониженных скоростях. Соединению (части), чтобы достичь прохождения рубежей регулирования в установленное время, иногда приходится большую часть пути двигаться со скоростью, превышающей запланированную в 1,5-2 раза [5]. Поэтому, на наш взгляд, не менее важно в работе штаба производить расчеты не только исходя из запланированной средней скорости движения соединения (части) на марше, но и производить расчеты скоростей по отдельным участкам маршрутов, их границы. Эти данные целесообразно учитывать и доводить до командиров отдельных колонн и организаций комендантской службы.

Иногда, ссылаясь на опыт войн, некоторые военные специалисты высказывают мнение, что марш начинается с момента выдвижения органов разведки или передового отряда. Но разведка всегда высылается заранее, выдвигается самостоятельно для заблаговременного развертывания и действий. Поэтому она не включается в походный порядок, не считается его элементом. В отличие от разведки передовой отряд является элементом походного порядка. Однако он создается не всегда, а лишь на марше в предвидении вступления в бой и, как правило, когда существует опасность захвата противником рубежа (района), являющегося конечной целью марша, что в нашем случае маловероятно. При этом передовой отряд начинает движение за несколько часов до выхода главных сил из района расположения.

Поэтому вряд ли логично полагать, будто соединение (часть) совершает марш, если ее главные силы еще не начали выдвижения. По-видимому, более обоснованно считать началом марша соединения (части) тот момент, когда главные силы, начав выдвижение из районов сосредоточения, проходят головами колонн исходный рубеж. Ибо с этого момента начнут последовательно, с определенным интервалом по времени, на установленных дистанциях и скорости включаться в движение все ее силы и средства, одно подразделение за другим. Исходя из этого, требуется производить тактические расчеты.

Более сложным при расчетах, является вопрос о том, по каким признакам определять конец совершения марша соединением (частью).

Иногда высказывается мнение, что марш соединения (части) завершается, если к передней границе заданного района сосредоточения вышли передовые подразделения главных сил. В этом случае, особенно если марш совершается по одному маршруту, другие подразделения могут находиться в движении на значительном расстоянии от нового района [6]. В связи с этим, при таком положении, нет основания утверждать, что марш завершен.

Нельзя согласиться и с тем положением, когда окончание марша соединения (части) связывается, с полным сосредоточением всех подразделений вплоть до отдельной машины. Видимо, основной расчетной единицей для решения данного вопроса следует считать подразделение.

Опыт показывает, что нередко пройдет около часа, пока прекратится всякое движение машин, и каждое подразделение полностью сосредоточится в заданном районе. Но эти действия, как и полное развертывание соединения (части) в боевой порядок при выходе ее на указанный рубеж, очевидно, уже выходят за рамки



марша. Включение их в марш приведет к не совсем точной постановке задач подразделениям соединения (части) и искусственному занижению реальной средней скорости ее движения при расчете марша. Поэтому не следует смешивать понятия «марш», «сосредоточение в районе», «развертывание в боевой порядок». В связи с чем, при постановке задач подразделениям необходимо указывать: «Совершить марш и к такому-то сроку сосредоточиться в таком-то районе». При этом при производстве расчетов, обязательно учитывать, помимо времени на движение, и то дополнительное, которое потребуется им для полного завершения сосредоточения в назначенном районе.

Рассуждая о походном порядке соединения (части), необходимо отметить, что практика передвижения войск своим ходом показывает, в построение походного порядка соединения (части) для марша в предвидении вступления в бой необходимо закладывать идею построения будущего боевого порядка, т. е. он должен иметь по возможности все элементы боевого порядка, но только в свернутом виде, в колоннах, следующих в походном построении. В нашем случае, при производстве расчетов, данный элемент походного порядка можно исключить, но ни в коем случае нельзя пренебречь следующим его элементом, как походное охранение.

Очевидно, походное охранение в современных условиях необходимо высылать в любых условиях совершения марша. Недооценка этого элемента, как свидетельствует опыт Великой Отечественной войны, может привести к неоправданным потерям. Так, например, в ходе Курской битвы (6 июля 1943 года) 107-я танковая бригада, выдвигаясь для участия в контрударе и следуя без походного охранения, встретила на своем пути танковые засады 4-й танковой дивизии врага и в короткий срок полностью утратила боеспособность. В ходе Белорусской операции (август 1944 года) 145-я стрелковая дивизия, выдвигавшаяся для прикрытия фланга наступающих войск от контрудара резервов противника, успешно выполнила поставленную задачу в основном благодаря сильному походному охранению с фронта (авангарду) в составе 595-го стрелкового полка [7].

Вместе с тем, в ходе Афганской войны и Чеченского конфликта соединения и части в ходе маршей подвергались воздействиям противника (бандформирований) из засад, что опять же приводило к необоснованным потерям вследствие игнорирования вопросов организации походного охранения. При этом необходимо отметить, что действия данного элемента по противодействию противника будут иметь свою специфику.

Заключение: таким образом, в условиях развития средств вооруженной борьбы, изменения организационной структуры войск, форм и способов боевых действий особое значение приобретает своевременное решение возникающих проблем военного искусства, выработка единства взглядов по его коренным положениям. Поэтому обсуждение и разрешение назревших вопросов теории и практики передвижений войск своим ходом (маршем), производству тактических расчетов, по нашему мнению, будут способствовать дальнейшему повышению качества планирования и организованного их проведения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ефремов Ю.П. К вопросу об оперативных перегруппировках // Военная мысль. - 1989. - № 5. - С. 13-22.
- 2 Надиров Ю.С. Некоторые вопросы передвижения войск маршем // Военная мысль. - 1982. - № 1. - С. 39-47
- 3 Кузнецов Ю.К. Передвижение и встречный бой. М.: Воен. издат., 1989 г.
- 4 Воробьев И.Н., Киселев В.А. Современная тактика: анализ состояния и тенденции развития маршевых возможностей войск // Военная мысль. - 2007. - № 10. - С. 2-9.
- 5 Подготовка и ведение военных действий общевойсковыми формированиями в военных конфликтах. Учебное пособие. Часть 3-4. – Астана, 2007.
- 6 Тактика в боевых примерах. Дивизия. М: Воениздат, 1976, с. 150, 156.
- 7 Примеры из опыта Великой Отечественной войны. М., ВАФ, 1971.



УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

С.В. ПАНЬКОВ¹, кандидат военных наук, ассоц. профессор (доцент)

Ж.А. МЫРЗАЛИЕВ¹, магистрант

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ ПЕРЕВОЗКИ ВОЙСК

Мырзалиев Жаксылык Айтбаевич, Паньков Сергей Владимирович

О некоторых вопросах перевозки войск

Аннотация. В период резкого обострения международной напряженности или с началом военного конфликта войска, в целях выхода в районы боевых действий в установленные сроки и в полной боевой готовности вынуждены будут передвигаться на большие расстояния различными способами, в том числе и осуществлять перевозку железнодорожным транспортом.

Необходимо отметить, что с ростом технической оснащенности и подвижности армий масштабы передвижения войск железнодорожным транспортом постоянно возрастали. Следовательно, для успешных действий войск в период угрозы развязывания военного конфликта необходимо создать благоприятные условия еще в мирное время, в том числе подготовить и провести необходимые мероприятия по подготовке подразделений к перевозке железнодорожным транспортом.

Исходя из чего, в статье авторами затрагиваются некоторые вопросы по основам перевозки войск данным видом транспорта.

Ключевые слова: соединение, часть, подразделение, железнодорожный транспорт, войска, перевозка, железная дорога, боевые действия, планирование, подготовка, противник, способ передвижения.

Жаксылық Айтбайұлы Мырзалиев, Сергей Владимирович Паньков

Әскерлерді тасымалдаудың кейбір мәселелері турасында

Түйіндеме. Халықаралық шиеленістің күрт шиеленісуі кезеңінде немесе әскери қақтығыс басталған кезде әскерлер ұрыс қимылдары аудандарына белгіленген мерзімде және толық жауынгерлік әзірлікте шығу мақсатында ұзақ қашықтықтарға әртүрлі тәсілдермен жүріп-тұруға, оның ішінде теміржол көлігімен тасымалдауды жүзеге асыруға мәжбүр болады.

Әскерлердің техникалық жарактандырылуы мен ұтқырлығының өсуімен әскерлердің теміржол көлігімен қозғалу ауқымы үнемі өсіп келе жатқанын атап өткен жөн. Демек, әскери қақтығыстың басталу қаупі кезеңінде әскерлердің сәтті әрекеттері үшін бейбіт уақытта қолайлы жағдайлар жасау керек, оның ішінде бөлімшелерді теміржол көлігімен тасымалдауға дайындау үшін қажетті шараларды дайындау және жүргізу қажет.

Осыған сүйене отырып, мақалада авторлар осы көлік түрімен әскерлерді тасымалдау негіздері туралы кейбір мәселелерді қарастырады.

Түйінді сөздер: құрама, бөлім, бөлімше, теміржол көлігі, әскерлер, тасымалдау, теміржол, ұрыс, жоспарлау, дайындық, қарсылас, қозғалыс әдісі.

Myrzaliev Zhaksylyk, Pankov Sergei

On some issues of transportation of troops

Abstract. During sharp exacerbation of international tension or with the outbreak of military conflict troops, in order to enter the areas of hostilities in a timely manner and in full combat readiness will be forced to move long distances different ways, including transport by rail.

Must be noted, that with the growth of the technical equipment and mobility of the armies, the scale of the movement of troops by rail was constantly increasing. Hence, for successful operations of troops during the period of the threat of unleashing a military conflict, it is necessary to create favorable conditions even in peacetime, including preparing and carrying out the necessary measures to prepare units for transportation by rail.

Based on what, in the article, the authors raise some questions on the basics of transporting troops by this type of transport.

Key words: compound, part, subdivision, railway, transport, troops, shipping, railway, fighting, planning, training, enemy, way to travel.

Введение. В современных условиях, когда действиям войск присуща исключительная маневренность, динамичность и большой пространственный размах, передвижение стало неотъемлемой частью подготовки и ведения боя. Оно всегда имело большое значение для достижения успеха в боевых действиях [1].

Высокая вероятность совершения передвижения в условиях постоянной угрозы применения противником высокоточного оружия, воздействия его авиации, воздушных десантов, диверсионно-разведывательных групп, с преодолением зон разрушений, затоплений, районов заражения и в условиях сильных радиопомех на первое место встает вопрос планирования передвижения и ее практического исполнения. Именно поэтому работа командира и штаба соединения (части, подразделения) при планировании и в ходе передвижения требует глубокого изучения.



Транспорт является составной частью военно-экономического потенциала государства. От его состояния и возможностей в значительной мере зависят обороноспособность страны и боевая готовность ее Вооруженных Сил [2]. Эту оценку роли транспорта полностью подтверждает история войн и современных вооруженных конфликтов. Так, в годы Великой Отечественной войны подготовка и ведение операций были связаны с необходимостью выполнения огромных по масштабу и значению воинских перевозок от осуществления, которых, в значительной мере зависел успех перегруппировки войск, подвоза материальных средств, эвакуации раненых и больных, а также выполнения других видов перевозок.

В зависимости от условий обстановки, целей и выполняемых задач перевозка войск осуществлялась в сторону фронта, от фронта в тыл, или вдоль фронта.

Перевозка войск из тыла к фронту совершается при создании группировки войск для наступления, наращивания усилий для развития успеха на одном или нескольких направлениях или для перехода к обороне на направлении прорыва противника, а также при замене соединений (частей) утративших боеспособность и выдвигении для нанесения контрудара в оборонительном сражении.

От фронта в тыл перевозка войск проводится обычно при перегруппировках и при отходе.

Фланговые перевозки войск могут совершаться чаще всего при перегруппировках с целью перенесения усилий на новое направление.

Во всех случаях в центре внимания должны быть два вопроса: максимальное сокращение сроков передвижения и сохранение боеспособности подразделений и готовности их для вступления в бой с ходу.

Перевозка железнодорожным транспортом, широко применявшаяся в период Великой Отечественной войны, и в современных условиях не утратила своего значения для перемещения войск на значительные расстояния. Она позволяет сохранить силы личного состава, предохранить вооружение и технику от износа, экономить моторесурсы и горючее. Этот способ обеспечивает высокую скорость передвижения войск независимо от времени года и физического состояния личного состава к началу передвижения, при этом скорость перевозки практически не зависит от метеорологических условий [3].

Расчет показывает, что в современных условиях без использования железной дороги невозможно выполнить предъявляемые объемы воинских перевозок в требуемые сроки, особенно, когда речь идет о массовых перевозках из глубины страны.

Исходя из чего, достоинством ж/д транспорта является: независимость от состояния погоды, времени суток, времени года, сохранение сил личного состава, боевой техники, экономия моторесурсов и горючего.

Недостатки: уязвимость железных дорог от современных средств поражения противника, местонахождение станций, мостов и других сооружений на железных дорогах невозможно скрыть от противника; располагая большим арсеналом дальнобойных средств поражения, он способен внезапным применением авиации и высокоточного оружия нанести значительные потери войскам, разрушить железнодорожные сооружения и прервать перевозку; при перевозке железнодорожным транспортом снижается боевая готовность частей и соединений, так как их силы и средства перевозятся несколькими эшелонами; усложняется управление войсками, затрудняется одновременное вступление их в бой.

Высокоманевренный характер современных боевых действий, возрастание досягаемости и мощности средств поражения значительно усложняют условия передвижения войск, особенно днем и вблизи линии боевого соприкосновения сторон.

Сложность условий перевозки войск может отрицательно сказаться на их боеспособности и темпах движения, особенно если оно недостаточно подготовлено, слаба выучка подразделений, а командиры неумело управляют ими [4].

Осуществление перевозки войск железнодорожным транспортом зависит от множества условий и факторов, которые в значительной степени могут затруднить выполнение поставленной задачи.

Для организованного проведения перевозки требуется осуществить целый комплекс мероприятий, это:

тщательное планирование перевозки;

подготовка железнодорожного направления;

поддержание в постоянной боевой готовности техники и вооружения;

заблаговременная всесторонняя подготовка подразделений, транспортных средств и путей сообщения;

детальное планирование и проведение мероприятий всестороннего обеспечения перевозки;

разведка и оборудование железнодорожных линий;

оборудование барьерных участков, в том числе переправ через водные преграды в районах перегрузки;

разработка и осуществление мероприятий по защите войск от ударов авиации, разведывательно-ударных комплексов и других систем высокоточного оружия противника;

организация надежной противовоздушной обороны бригады и основных объектов на транспортных коммуникациях.

Выбор железнодорожного направления для перевозки войск зависит от характера оперативно-тактической обстановки, характера возможного воздействия противника, времени отводимого на него, состояния коммуникаций, наличия и возможностей транспортных средств и многих других факторов.

Во всех случаях требуется четкое согласование движения войск своим ходом с их перевозкой железнодорожным транспортом, подготовки и проведении мероприятий для организованного перехода от перевозок войск к передвижению своим ходом или на оборот. Выбирая способ передвижения, необходимо



заблаговременно определять возможный порядок преодоления районов разрушений, зон заражения местности; предусмотреть меры для сохранения боеспособности подразделений в ходе передвижения и поддержания их в постоянной боевой готовности к боевым действиям; учитывать возможность всех видов всестороннего обеспечения, комендантской службы. Особое внимание должно уделяться организации устойчивого управления войсками, как при подготовке, так и в ходе перевозки.

Непосредственными организаторами передвижения являются командир и штаб соединения (части, подразделения) совместно с органами военных сообщений. На случай прекращения перевозки они обязаны предусмотреть мероприятия, обеспечивающие быстрый переход к совершению марша [5].

Последовательность и содержание их работы по организации перевозки ж/д транспортом зависят от условий обстановки (действий противника, удаление, района погрузки (станций), условий погрузки и т.д.), наличия времени и характера поставленной задачи.

В связи с чем, планирование перевозки будет являться творческим процессом работы офицеров штаба, начальников родов войск и служб по детализации принятого командиром решения, оформления его на карте и разработке на его основе других документов, необходимых для организации и осуществления перевозки войск.

Боевой опыт и опыт проведения учений показывает, что планирование в ходе подготовки перевозки необходимо осуществлять в целях:

- определения последовательности способов и сроков выполнения поставленной задачи на перевозку;
- установления порядка действий подразделений по передвижению при прекращении перевозки;
- разработки мероприятий по всестороннему обеспечению, комендантской службе и управлению подразделениями при перевозке.

При подготовке перевозки планирование должно обеспечить [10, с.28-30]:

- поддержание постоянной готовности войск к перевозке;
- полное и эффективное использование возможностей подразделений;
- возможность маневра в случае возникновения разрушений, завалов и пожаров на направлении перевозки;
- скрытность подготовки и осуществления перевозки;
- поддержание боеспособности подразделений и быстрое их восстановление после нанесения противником ударов высокоточным оружием;
- повышение живучести пунктов управления.

При планировании перевозки основными мероприятиями, выполняемыми штабом являются: планирование перевозки железнодорожным транспортом; планирование противовоздушной обороны; всестороннего обеспечения; комендантской службы и управления.

Исходными данными для планирования перевозки ж/д транспортом являются: полученная задача, распоряжения вышестоящего штаба, решение командира бригады и его указания на перевозку, а также основные нормативные положения уставов и наставлений по перевозке войск.

В целях своевременного и качественного планирования офицеры штабов должны знать основные нормативы, определенные уставами и наставлениями по перевозке войск железнодорожным транспортом.

Их знание помогает им правильно и в короткие сроки готовить данные и расчеты командиру для принятия решения, оформлять планирующие документы при организации перевозки войск железнодорожным транспортом.

К планированию перевозки штаб приступает на основе указаний командира и распоряжений начальника штаба. Осуществляя планирование, штаб, прежде всего, производит расчет на перевозку подразделений железнодорожным транспортом, который является одним из основных расчетов, необходимых командиру для принятия решения и планирования перевозки [7].

Суть этого расчета заключается в определении необходимого количества подвижного состава, материалов и приспособлений для крепления техники, вооружения, в распределении подразделений по поездам с учетом максимального использования грузоподъемности и грузоемкости транспортных средств. Для сокращения времени на организацию перевозки штаб должен постоянно иметь готовые варианты расчетов и необходимые документы для каждого эшелона.

Расчет на перевозку железнодорожным транспортом целесообразно осуществлять по двум вариантам: на перевозку всего соединения (части) и отдельно на перевозку танков, гусеничной техники и части колесных машин.

Основными данными, используемыми для расчета на перевозку по железной дороге, являются [8]:

численность личного состава, количество, масса и габариты боевой техники и имущества перевозимых подразделений;

- нормы размещения людей, боевой техники и имущества на подвижном составе;
- масса и длина поезда с воинским эшелоном;
- основные характеристики подвижного состава;
- наличие сил и средств всех видов обеспечения;
- расстояния, условия и особенности перевозки.

Расчет на перевозку должен обеспечивать:

сохранение организационной целостности подразделений и готовность их к самостоятельному выполнению задачи;

- скрытность при погрузке, выгрузке и в пути следования;



возможность перехода во время перевозки на комбинированное передвижение или к совершению марша; распределение средств связи и других видов обеспечения по воинским эшелонам; очередность отправления подразделений и их прибытие в район назначения с учетом характера выполняемых задач;

возможность уплотненного размещения всех видов техники на подвижном составе;

максимально возможное размещение запасов МТС в кузовах техники.

Расчет на перевозку подразделений железнодорожным транспортом офицерами штаба производится в следующей последовательности:

составляется и уточняется ведомость боевого и численного состава соединения (части);

определяется вес грузов перевозимых подразделений, путем сложения веса штатного вооружения и техники, материальных средств и личного состава;

рассчитывается, исходя из норм загрузки, необходимое количество подвижного состава по родам вагонов (людские, крытые вагоны, четырехосные платформы и т.д.), нормы их загрузки в железнодорожный транспорт;

подсчитывается общее количество условных вагонов. Полученное количество подвижного состава делится на норму длины поезда. В итоге определяется количество воинских эшелонов, необходимых для перевозки соединения (части), с учетом коэффициентов для перевода различного подвижного состава в условные вагоны;

завершается составление расчетов распределением подразделений по эшелонам. В расчете указываются: номера воинских эшелонов; подразделения, входящие в состав эшелона; боевой и численный состав эшелонов и их вес в тоннах; необходимое количество подвижного состава в единицах или условных вагонах; общий вес эшелона в тоннах; станции погрузки;

немаловажным является расчет расхода крепежных материальных средств.

Расчет на перевозку, составленный штабом соединения (части), уточняется с военным комендантом железнодорожного участка (станции). С этой целью, офицер штаба прибывает к военному коменданту, вручает ему заявку на погрузку и расчет на перевозку, согласовывает с ним сроки начала и окончания погрузки каждого эшелона, получает от него номера воинских эшелонов, указания о станциях и местах погрузки, путях подхода к ним и данные о РХБ обстановки на станциях погрузки и в пути следования, хотя бы в пределах данного железнодорожного участка [9].

Уточненный расчет и данные, полученные от военного коменданта железнодорожного участка (станции) начальник штаба соединения (части) докладывает командиру для принятия решения.

Заключение. Таким образом, знание основных нормативных положений по перевозке бригады помогут офицерам штаба правильно и в короткие сроки подготовить данные и расчеты командиру для принятия решения, оформить планирующие документы при организации перевозки ж/д транспортом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ефремов Ю. П. К вопросу об оперативных перегруппировках // Военная мысль. – 1989. - № 5. - С. 13-22.
- 2 Акшулаков К.Ж. Перевозка воинских подразделений железнодорожным транспортом в современных условиях и ее мобильность // Бағдар. – 2011. - №1. – С.102-104.
- 3 Наставление по обеспечению боевых действий сухопутных войск. Часть IV М, 1983.
- 4 Паньков С.В., Османов Р.О. Некоторые особенности работы штаба бригады при перевозке и совершении марша // Вестник. – 2011. - №1. – С.22-26.
- 5 Перевозка грузов железнодорожным транспортом. Справочное пособие. – М., 1990.
- 6 Стратегические перегруппировки сухопутных войск // Военная мысль. - 1988. - № 8. - С. 11-18.
- 7 Камалетдинов С.Б., Акшулаков К.Ж., Саматов М.А. Оперативная перевозка войск железнодорожным транспортом – важный фактор высокой боевой готовности войск // Бағдар. – 2021. - №1. – С.42-47.
- 8 Туменбаев А.Ш. Перевозка воинских подразделений железнодорожным транспортом в современных условиях и ее мобильность // Бағдар. – 2015. - №1. – С.42-44.
- 9 Инструкции по перевозкам войск железнодорожным, морским, речным и воздушным транспортом. – Астана, 2003.

**ӘСКЕРИ ТЕОРИЯ ЖӘНЕ ТӘЖІРИБЕ
ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

УДК 355.58
МРНТИ 78.19.11

С.Б. КАМАЛЕТДИНОВ¹, докторант

¹Министерство обороны Республики Казахстан, г. Нур-Султан

«Армия – самая сознательная и разумная группа людей, которая отличается высокими, благородными чувствами, твердой волей, прекрасной организованностью».

Момышұлы Б., Қолбасшы Күнделігі. Дневник командира

**БОЕВОЕ СЛАЖИВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОЙСК
И ВРЕМЯ РЕАГИРОВАНИЯ НА КРИЗИСНЫЕ СИТУАЦИИ**

Камалетдинов Султан Буркутбаевич

Боевое слаживание территориальных войск и время реагирования на кризисные ситуации

Аннотация. Одним из важнейших элементов организованности Территориальных войск является боевое слаживание воинских частей и подразделений Территориальных войск. В этой связи, рассматриваются некоторые элементы проведения боевого слаживания воинских частей Территориальных войск, анализируются сроки их проведения, а также дается хронология развития реальных событий, произошедших в Республике Казахстан в январе 2022 года.

Основу боевого слаживания воинских частей и подразделений Территориальных войск составляет практическая работа непосредственно на охраняемых объектах в местах несения службы, районах предназначения по выполнению всего комплекса задач.

С помощью научных методов наблюдения, системного анализа, синтеза и экстраполяции автором достигается цель статьи – вскрыть противоречие между действующей нормативной правовой базой Республики Казахстан и реальными потребностями в сфере обеспечения Национальной безопасности Республики Казахстан.

Ключевые слова: военная безопасность, вооруженные силы, территориальная оборона; территориальные войска, боевое слаживание, военно-политический кризис.

Сұлтан Бүркітбайұлы Қамалетдинов

Аумақтық әскерлерді жауынгерлік үйлестіру және дағдарыстық жағдайларға ден қою уақыты

Түйіндеме. Аумақтық әскерлерді ұйымдастырудың маңызды элементтерінің бірі аумақтық әскерлердің әскери бөлімдері мен бөлімшелерін жауынгерлік үйлестіру болып табылады. Осыған байланысты, аумақтық әскерлердің әскери бөлімдерінің жауынгерлік үйлесімін жүргізудің кейбір элементтері қаралады, оларды өткізу мерзімдері талданады, сондай-ақ 2022 жылдың қаңтар айындағы Қазақстан Республикасында болған нақты оқиғалардың даму хронологиясы беріледі.

Аумақтық әскерлердің әскери бөлімдері мен бөлімшелерінің жауынгерлік үйлесімділігінің негізін қызмет атқару орындарында, барлық міндеттер кешенін орындауға арналған аудандарда тікелей күзетілетін объектілердегі практикалық жұмыс құрайды.

Байқаудың, жүйелі талдаудың, синтездеудің және экстраполяцияның ғылыми әдістерінің көмегімен автор Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық базасы мен Қазақстан Республикасының ұлттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы нақты қажеттіліктер арасындағы қайшылықты ашуға қол жеткізеді.

Түйінді сөздер: әскери қауіпсіздік; Қарулы Күштер, аумақтық қорғаныс; аумақтық әскерлер, жауынгерлік үйлесім, әскери-саяси дағдарыс.

Kamaletdinov Sultan

Combat coordination of territorial troops and response time to crisis situations

Abstract. One of the most important elements of the organization of Territorial Troops is the combat coordination of military units and divisions of Territorial troops. In this regard, some elements of combat coordination of military units of Territorial Troops are considered, the timing of their conduct is analyzed, and the chronology of the development of real events that occurred in the Republic of Kazakhstan in January 2022 is given.

The basis of the combat coordination of military units and subdivisions of Territorial Troops is practical work directly at protected facilities, places of service, areas of destination for the implementation of the entire range of tasks.

With the help of scientific methods of observation, system analysis, synthesis and extrapolation, the author achieves the purpose of the article – to reveal the contradiction between the current regulatory framework of the Republic of Kazakhstan and the real needs in the field of national security of the Republic of Kazakhstan.



Key words: military security; armed forces, territorial defense; territorial troops, combat coordination, military-political crisis.

Введение. Боевое слаживание представляет собой комплекс мероприятий и действий, осуществляемых начальниками (командирами), отобюроулизованными органами управления Территориальной обороной (далее – ТерО), воинскими частями Территориальных войск (далее – ТерВ) по восстановлению, приобретению и совершенствованию личным составом, призванным из запаса, навыков во владении оружием и техникой, выполнению приемов и действий, подготовке органов управления ТерО, воинских частей и подразделений ТерВ в состояние готовности к выполнению задач по предназначению.

Исследуя вопросы организации и проведения боевого слаживания воинских частей и подразделений ТерВ, необходимо подчеркнуть, что боевое слаживание воинских частей ТерВ проводится с учётом характера выполнения ими предстоящих задач. В ходе обучения личный состав подразделений ТерВ в короткие сроки совершенствует (восстанавливает) профессиональные знания, умения и навыки во владении оружием, техникой, осваивает приёмы и действия при выполнении задач, в том числе, совместно с подразделениями (представителями) других силовых структур, а офицеры, кроме того – навыки в организации выполнения мероприятий перевода с мирного на военное время, задач ТерО на местности (объектах), управлении воинскими частями и подразделениями ТерВ при выполнении ими задач по предназначению [2].

Как правило, боевое слаживание проводится в районах формирования ТерВ, на выделенных участках местности, оборудованных пунктах управления, а также непосредственно на охраняемых объектах и в районах выполнения задач ТерО, в соответствии с разработанными в мирное время планами и расписаниями занятий.

Боевое слаживание является основным содержанием подготовки воинских частей ТерВ при их формировании и подготовке к выполнению задач по предназначению. Оно организуется и проводится на основании требований правовых актов Министерства обороны РК по вопросам организации и подготовки ТерО, о порядке перевода органов управления ТерО с мирного на военное время, формирования воинских частей ТерВ, организации и проведения проверок их мобилизационной готовности.

Работа по организации боевого слаживания проводится отделами акиматов областей заблаговременно в мирное время, на основе решения, принятого акимом.

Среди основных задач боевого слаживания необходимо назвать:

- совершенствование (восстановление) навыков личного состава во владении оружием, вооружением и военной техникой, в исполнении своих должностных обязанностей;
- своевременное завершение подготовки охраняемых объектов, мест несения службы, районов выполнения предстоящих задач ТерО;
- формирование и укрепление морально-боевых и психологических качеств;
- подготовка воинских частей ТерВ в штатной организации военного времени к выполнению боевых задач [2].

В рамках реализации этих задач боевое слаживание воинских частей ТерВ включает в себя комплекс мероприятий, в том числе:

- изучение должностными лицами функциональных обязанностей;
- одиночная подготовка военнообязанных, прибывших из запаса;
- слаживание управлений воинских частей ТерВ;
- боевое слаживание отделений, взводов;
- боевое слаживание отдельных стрелковых рот и батальонов в целом.

Основу боевого слаживания воинских частей и подразделений ТВ составляет практическая работа непосредственно на охраняемых объектах, в местах несения службы, районах предназначения по выполнению всего комплекса задач в зоне (районе) ТерО. Занятия в рамках боевого слаживания ТерВ должны проводиться без послаблений и упрощений в целях качественного обучения выполнению задач ТерО. При подготовке личного состава воинских частей и подразделений ТерВ главное внимание обращается на воспитание военнослужащих в духе преданности Отечеству – Республике Казахстан, готовности самоотверженно защищать интересы государства, способность смело и решительно действовать при выполнении задач ТерО, умело использовать особенности местной обстановки для выполнения поставленных задач.

Главенствующий принцип боевого слаживания известен ещё со времён Великой Отечественной войны, в частности, о нём писал Народный герой Казахстана Бауыржан Момышұлы в своей книге «Дневник командира»: «Каждый командир учит своих подчиненных» [1].

Из сути основных задач боевого слаживания следует, что этот процесс потребует определённых затрат, как материальных, так и затрат по времени, что, собственно, и является предметом исследования в настоящей статье.

Так, боевое слаживание воинских частей ТерВ начинается, как правило, по завершении приёма основного людского пополнения, формирования частей ТерВ и проводится с целью их подготовки к выполнению задач по предназначению, в соответствии с Программой боевого слаживания. Тематика учений, тренировок, занятий боевого слаживания определяется, исходя из задач по боевому предназначению воинских частей и подразделений ТерВ.



Командованию частей и подразделений ТерВ очень важно уложиться в весьма ограниченный и сжатый бюджет учебного времени, отводимый на боевое слаживание. По существующим взглядам, продолжительность учебного дня в ходе боевого слаживания строится из расчёта 10 часов, учебного часа – 50 минут.

На боевое слаживание осб (оср) ТерВ выделяется не более 8 учебных дней (80 часов занятий), из них:

одиночная подготовка личного состава, прибывшего из запаса – 2 уч. дня

боевое слаживание взводов, отделений – 2 учебных дня;

боевое слаживание оср ТерВ – 2 учебных дня;

боевое слаживание осб ТерВ – 2 учебных дня.

Для подготовки офицеров призванных из запаса, с целью качественного проведения занятий с личным составом, может планироваться дополнительно 2 учебных дня для того, чтобы призванных офицеров подготовить к проведению занятий с личным составом на всех этапах боевого слаживания.

На боевое слаживание осб (оср) ТерВ, не предназначенным для действий в полном составе, выделяется 8 учебных дней (80 ч. занятий), из них:

одиночная подготовка личного состава, прибывшего из запаса – 2 уч. дня;

боевое слаживание отделений – 1 учебный день;

боевое слаживание взводов – 2 учебных дня;

боевое слаживание рот – 2 учебных дня, путем увеличения количества часов плановых занятий. В последний (8-ой) день в течение 5 часов проводятся смотры готовности к выполнению боевых задач и в течение следующих 5 часов – вывод подразделений ТерВ к местам (районам) предназначения.

Зафиксируем этот момент: срок проведения боевого слаживания батальона ТерВ может составить минимум 8 учебных дней, максимум – 10 учебных дней, причём акимам и начальникам ДДО (УДО, ОДО) областей (районов) предоставляется право определения количества учебного времени выделяемого на отработку тем по предметам боевой подготовки на этапе одиночной подготовки военнослужащих ТерВ [2].

Боевое слаживание воинских частей и подразделений ТерВ завершается Смотров их готовности к выполнению предстоящих задач. Время проведения Смотра определяется условиями обстановки и сроками готовности частей и подразделений ТерВ к выполнению предстоящих задач. Для проведения Смотра в части и подразделениях ТерВ назначаются офицеры из вышестоящих инстанций. На Смотре проверяются: степень подготовленности личного состава частей и подразделений ТерВ к выполнению задач; качество выполненных мероприятий по подготовке объектов и территорий к выполнению задач по предназначению. В результате Смотра определяется готовность воинской части и подразделений ТерВ к выполнению задач по предназначению, принимаются меры по устранению выявленных недостатков.

Рассмотренные здесь существующие положения по организации и порядку проведения боевого слаживания воинских частей ТерВ являются основой специального развертывания ТерВ в кризисных ситуациях и при введении особого правового режима чрезвычайного положения. Вместе с тем, их анализ указывает и на отдельные недостатки, требующие незамедлительного устранения. Главный из них – сроки проведения боевого слаживания воинских частей ТерВ, а также сроки слаживания органов управления ТерО.

Хотя для казахстанских условий они и являются весьма сжатыми, и эти относительно короткие периоды времени, отводимые для боевого слаживания воинских частей ТерВ, а также слаживания органов управления ТерО, как показывает недавняя практика, являются неоправданно продолжительными на фоне быстро развивающихся кризисных событий. Яркое подтверждение этому положению было продемонстрировано галопирующей динамикой беспорядков, всколыхнувших Республику Казахстан в начале января 2022 года.

О каких 8+2 учебных днях на боевое слаживание воинских частей ТерВ может идти речь, если, к примеру, первые подстрекания к беспорядкам появились в социальных сетях 2 января 2022 года, первые выступления деструктивных элементов в отдельных населённых пунктах стартовали 3 января, а уже через два дня организованными группами физически крепких хулиганствующих молодчиков в возрасте от 18 до 35 лет стабильная жизнедеятельность казахстанцев была поставлена под угрозу в ряде больших и малых городов и населённых пунктов нашей страны (в том числе Нур-Султан, Алматы, Шымкент, Актау, Атырау, Петропавловск, Караганды, ряд районных центров и др.). Только в Алматы за 4-5 января 2022 года пострадало более 200 человек, более половины, из которых были сотрудники силовых структур, разгромлено около 200 точек общественного питания, сожжено 120 автомобилей, захвачено здание аэропорта и 5 самолетов, в том числе иностранные лайнеры, к сожалению, были зафиксированы смертные случаи и ранения (по сведениям МВД РК только 5 января 2022 года погибло 8 и получили ранения разной степени тяжести 15 сотрудников правоохранительных органов). В заявлении Главы государства Токаева К.К. было подчёркнуто, что возникла прямая угроза безопасности жителей Алматы и граждан Республики Казахстан [3].

Президентом РК Токаевым К.К. в этой связи были приняты срочные меры, такие как введение особого правового режима чрезвычайного положения, в городах Нур-Султан, Алматы и ряде регионов Казахстана области продолжительностью две недели по 19 января 2022 года включительно, наложены ограничения на использование соцсетей и всемирной сети Интернет, организована работа Республиканского оперативного штаба по борьбе с терроризмом (РОШ), принята и такая беспрецедентная мера как введение комендантского часа с 23.00 до 7.00 на время действия режима чрезвычайного положения [3]. Правоохранительным органам РК Главой государства был отдан приказ по террористам и бандитам, количество которых только в Алматы приближалось к 20 тыс. чел., открывать огонь на поражение без предупреждения, им было заявлено, что с



террористами и преступниками переговоры вестись не будут, так как «мы имеем дело с бандитами и террористами. Поэтому их нужно уничтожить. И это нужно сделать в ближайшее время» [4]. Токаевым К.К. в своем обращении было отмечено, в ходе беспорядков «помимо боевиков, действовали специалисты, натренированные на идеологические диверсии, умело использующие дезинформацию и способные к манипуляциям настроениями людей». Отмечалось, что многие боевики, в том числе и задержанные, имели подготовку за рубежом РК. Казахстан обратился к ОДКБ с просьбой ввести объединенный миротворческий контингент для оказания содействия в наведении конституционного порядка. Это, по совместному заявлению Министерства обороны РК и командующего объединённой группировкой миротворческих сил ОДКБ Сердюкова А., позволило высвободить силы и средства казахстанских правоохранительных органов и Вооружённых Сил для проведения масштабных контртеррористических операций в городах Алматы, Кызыл-орда, Талдыкорган, Тараз и других. Фактически это был первый случай, когда миротворческий потенциал ОДКБ был реально задействован для обеспечения безопасности одного из государств-членов ОДКБ. Все государства-участники выступили единым фронтом и решительно поддержали обращение Казахстана [5]. Отдельно необходимо отметить положительную роль официальных СМИ РК (телеканалы Хабар, Хабар 24, 24 KZ), которую они сыграли в освещении кризисной ситуации в круглосуточном режиме «non-stop». Инициатива в информационной сфере, безусловно, принадлежала государству, то есть Республике Казахстан. В результате принятых чрезвычайных мер к 8 января ситуация в городах Алматы, Актобе и Алматинской области была стабилизирована и по всей стране стала восстанавливаться конституционная законность [4].

В обращении исполняющего обязанности Министра внутренних дел РК Е.Тургумбаева было отмечено, что «в ходе беспорядков повреждено и уничтожено более 400 машин, из них 346 – органов внутренних дел. Мародерами разграблено более 100 крупных объектов торговли и банков. Предварительный ущерб, указал Е.Тургумбаев, составляет свыше 87 млрд. тенге» [6]. Для подрыва авторитета органов власти преступники передевались в форму сотрудников полиции и военнослужащих, затем совершали противоправные действия. В Алматы митингующие не выдвигали никаких требований и не шли на переговоры. Полицией РК были приняты меры по блокированию незаконного шествия. Однако многочисленные группы протестующих в разных районах города совершали нападения на патрульные наряды. В Алматы протестующие захватили 7 оружейных магазинов, где завладели оружием и боеприпасами. Также захватили общественный транспорт, коммунальную технику, на которой таранили наряды сил правопорядка, кидали в сотрудников самодельные зажигательные смеси, стреляли из огнестрельного оружия. Е. Тургумбаевым отмечено, что 5 января 2022 года организованная толпа в количестве около 20 тыс. чел. со всех окраин города Алматы, одновременно прибыв в центр города на площадь, повторно предприняли попытки захвата здания акимата Алматы [6]. Ввиду значительного численного преимущества им удалось прорвать несколько линий обороны и проникнуть в здание. Вооружённые преступники открывали беспорядочный огонь на улицах города, убивая сотрудников полиции, военнослужащих и просто прохожих. Они совершали погромы ТРЦ, финансовых учреждений, вскрытие банкоматов с целью хищения денежных средств и товарно-материальных ценностей. Около 800 преступников захватили международный аэропорт Алматы, в результате чего были отменены вылеты 60 рейсов и прилёты 56 рейсов, что вызвало транспортный коллапс и большие проблемы для казахстанских и иностранных граждан, которые не смогли вылететь из города Алматы либо вернуться. Во время захвата аэропорта Алматы были разграблены все имеющиеся в здании бутики, магазины и кассы. По сообщениям МВД РК, в действиях протестующих отмечалась дисциплина и организованность. В местах пребывания и перед нападением выводились из строя камеры видеонаблюдения, баррикадировались проезжие части, по периметру выставлялись наблюдатели, для координации действий использовались радиостанции [6].

В рамках наведения порядка в стране по всем фактам применения насилия в отношении представителей власти, хулиганства, убийств, а также разбойных нападений и краж имущества граждан и организаций МВД РК по состоянию на 10 января 2022 года начаты 125 досудебных расследований. Задержаны и доставлены в органы полиции 5135 лиц, из них по подозрению в совершении особо тяжких преступлений водворены в изоляторы временного содержания 134 чел., подвергнуты административному аресту 516 граждан, в отношении остальных проводятся проверочные и оперативные мероприятия. При попытке перехода через госграницу РК задержаны около 300 чел, пытавшихся покинуть страну на автотранспорте и в пешем порядке. У них изъято огнестрельное оружие, похищенные материальные ценности, в том числе сотовые телефоны и крупные суммы денег, как в отечественной, так и в иностранной валюте. При охране общественного порядка и защите конституционного строя страны погибли от рук преступников 16 и получили ранения более 1300 сотрудников полиции, военнослужащих Национальной гвардии и Министерства обороны, а также специальных органов РК [6]. По сведениям из разных источников всего задержано около 10000 лиц, подозреваемых в подготовке противоправных действий и участии в беспорядках.

То есть, драматические события, которые могут быть охарактеризованы, как попытка силового захвата власти в РК, развивались весьма стремительно. По личному наблюдению автора, оказавшегося в самой гуще этих событий, динамика развития кризисной ситуации в январские дни 2022 года была очень высокой, и необходимые сроки выполнения некоторых задач ТерО (охрана важных государственных и военных объектов, транспортных коммуникаций и др.) составили отнюдь НЕ 8-10 СУТОК, А ВСЕГО 2-3 ДНЯ. Но при действующих нормативах в эти сроки воинские части и подразделения ТерВ отобилированы быть не могли. То есть налицо противоречие между нормативной правовой базой и реальными потребностями в сфере



обеспечения безопасности государства. Данный недостаток в системе ТерО стал одной из причин принятия решения Главой государства об обращении к главам государств-членов ОДКБ о предоставлении помощи в связи с возникшей реальной угрозой целостности государства. Противоречие между действующей нормативной правовой базой РК и реальными потребностями в сфере обеспечения безопасности государства является для Казахстана насущным проблемным вопросом, который необходимо без промедления решать на законодательном уровне.

Заключение. Таким образом, одним из важнейших элементов формирования ТерВ является боевое слаживание воинских частей ТерВ, которое заключается в проведении заблаговременно спланированных мероприятий по подготовке их к выполнению задач ТерО в организационно-штатной структуре военного времени и осуществляется в соответствии с разработанными в мирное время программами и планами.

В ходе анализа сроков проведения боевого слаживания воинских частей ТерВ вскрыто противоречие между действующей нормативной правовой базой РК и реальными потребностями в сфере обеспечения безопасности государства. То есть, на формирование и боевое слаживание ТерВ фактически не будет 8-10 суток времени. Стремительно развивающаяся обстановка заставляет государство иметь в наличии как воинские части постоянной боевой готовности и специального назначения в Вооруженных Силах, других войсках и воинских формированиях РК, так и военно-обученный резерв для немедленного кратного увеличения группировки ТерВ с наполнением её качественными в военно-профессиональном отношении, сколоченными органами военного управления ТерВ и слаженными частями и подразделениями ТерВ. В этой связи, одновременно возникает проблемный вопрос изыскания способов по резкой интенсификации подготовки мобилизационных ресурсов, предназначенных для ТерВ, в том числе, рассмотрение возможности введения в РК службы в резерве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Момышұлы Б. Қолбасшы Күнделігі. Дневник командира. Алматы. Сауап. 2010 г.
- 2 Рыспаев А.Н., Адельбаев Е.Б. и др.. Основы территориальной обороны. Учебное пособие. Нур-Султан. ТОО «Самғай біл». 2019. – 341 с.
- 3 Заявление Президента Республики Казахстан Токаева К.К. в связи с ситуацией сложившейся в некоторых регионах РК и введении особого правового режима чрезвычайного положения в городах Нур-Султан, Алматы и Мангыстауской области до 0.00 ч. 19.01.2022. Информационный канал «Хабар 24». 16.30, 05.01.2022.
- 4 Обращение Президента Республики Казахстан к народу Казахстана. Акорда. Государственные новости информационного портала Kaspi.kz. 08.01.2022.
- 5 Президент Республики Казахстан принял участие на внеочередной сессии Совета коллективной безопасности ОДКБ. Акорда. Государственные новости информационного портала Kaspi.kz. 10.01.2022.
- 6 Обращение исполняющего обязанности министра внутренних дел Республики Казахстан Е.Тургумбаева. МВД РК. Государственные новости информационного портала Kaspi.kz. 09.01.2022.



УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

Д.О. ТОЙБАЗАРОВ¹, доктор философии (PhD)
З.Р. БУРНАЕВ¹, кандидат педагогических наук, профессор
Д.П. ЧЕРНЯГИН¹, магистр
Б.Ж. АЛИЕВ¹, магистр

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ВОЕННОГО ПРОТИВОБОРСТВА

Тойбазаров Даулет Оралбекович, Бурнаев Зуфар Русланович, Чернягин Дмитрий Павлович, Алиев Багдат Жакыпович

Основные направления развития математического моделирования в области военного противоборства

Аннотация. В современном, крайне милитаризованном мире, где сила по-прежнему выступает важнейшим фактором разрешения межгосударственных конфликтов, такому государству как Республика Казахстан, выбравшей свой путь развития, нельзя исключать возможность возникновения намерений какого-либо государства разрешения возможных противоречий военными средствами. Поэтому предвидение развития событий боевых действий, прогнозирование их хода и исхода на основе математического моделирования становится одной из важнейших функций в деятельности командиров. Моделирование боевых и военных действий является важнейшей научной и практической задачей, направленной на предоставление командованию количественных оснований для принятия решений.

Реализация предлагаемых в статье направлений развития математического моделирования позволит более четко определить место и принципы использования технологий математического моделирования в Вооруженных силах Казахстана, выработать единый взгляд на методы применения математических моделей в системе строительства, планирования применения, подготовки и управления войсками (силами), упорядочить процесс их разработки и внедрения в практику деятельности органов военного управления. Данная научная статья опубликована в рамках выполнения проекта по программно-целевому финансированию ИРН BR 1090140221 «Разработка программно-технического комплекса моделирования (автоматизированного планирования) действий войск (сил), боевой подготовки органов военного управления видов и родов вооруженных сил».

Ключевые слова: Вооруженные силы, моделирование, планирование операции, математическая модель, военное противоборство.

Даулет Оралбекұлы Тойбазаров, Зуфар Русланович Бурнаев, Дмитрий Павлович Чернягин, Бағдат Жакыпұлы Әлиев

Әскери қарсы күрес саласындағы математикалық модельдеуді дамытудың негізгі бағыттары

Түйіндеме. Күш әлі де мемлекетаралық қақтығыстарды шешудің маңызды факторы болып табылатын қазіргі, өте милитаризацияланған әлемде өзінің даму жолын таңдаған Қазақстан Республикасы сияқты мемлекет қандай да бір мемлекеттің әскери құралдармен ықтимал қайшылықтарды шешу ниеттерінің туындау мүмкіндігін жоққа шығара алмайды. Сондықтан жауынгерлік оқиғалардың дамуын болжау, математикалық модельдеу негізінде олардың барысы мен нәтижесін болжау командирлер қызметіндегі маңызды функциялардың біріне айналады. Жауынгерлік және әскери әрекеттерді модельдеу-бұл шешім қабылдауға сандық негіздерді беруге бағытталған маңызды ғылыми және практикалық міндет.

Мақалада ұсынылған математикалық модельдеуді дамыту бағыттарын іске асыру Қазақстанның Қарулы Күштерінде математикалық модельдеу технологияларын қолданудың орны мен принциптерін неғұрлым нақты анықтауға, әскерлерді (күштерді) салу, қолдануды жоспарлау, дайындау және басқару жүйесінде математикалық модельдерді қолдану әдістеріне бірыңғай көзқарасты қалыптастыруға мүмкіндік береді., оларды әзірлеу және әскери басқару органдары қызметінің практикасына енгізу процесін ретке келтіру. Бұл ғылыми мақала «әскерлердің (күштердің) іс-қимылдарын модельдеудің (автоматтандырылған жоспарлаудың), Қарулы Күштердің түрлері мен тектері әскери басқару органдарының жауынгерлік даярлығының бағдарламалық-техникалық кешенін әзірлеу» BR 1090140221 ЖТН бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру бойынша жобаны орындау шеңберінде жарияланды.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштер, модельдеу, операцияны жоспарлау, математикалық модель, әскери қақтығыс.

Toybazarov Daulet Oralbekovich, Burnaev Zufar Ruslanovich, Chernyagin Dmitry Pavlovich, Aliev Bagdat Jakipovich

The main directions of development of mathematical modeling in the field of military confrontation

Abstract. In the modern, extremely militarized world, where force is still the most important factor in resolving



interstate conflicts, a State like the Republic of Kazakhstan, which has chosen its own path of development, cannot exclude the possibility of any state's intentions to resolve possible contradictions by military means. Therefore, the anticipation of the development of the events of hostilities, forecasting their progress and outcome based on mathematical modeling is becoming one of the most important functions in the activities of commanders. Simulation of combat and military operations is the most important scientific and practical task aimed at providing the command with quantitative grounds for decision-making.

The implementation of the directions of mathematical modeling development proposed in the article will make it possible to more clearly define the place and principles of using mathematical modeling technologies in the Armed Forces of Kazakhstan, to develop a unified view on the methods of using mathematical models in the system of construction, planning, training and management of troops (forces), to streamline the process of their development and implementation in the practice of the activities of military authorities. This scientific article was published as part of the implementation of the project on program-targeted financing of IRN BR 1090140221 «Development of a software and technical complex for modeling (automated planning) of actions of troops (forces), combat training of military management bodies of types and branches of the armed forces».

Key words: Armed forces, modeling, operation planning, mathematical model, military confrontation.

Введение. Происходящие изменения в военно-политической и военно-стратегической обстановке на этапе дальнейшего развития Республики Казахстан, как самостоятельного и независимого государства, выдвинули объективную необходимость принятия комплекса мер по вопросам укрепления национальной безопасности, важнейшей составляющей которой является военная безопасность.

Одним из основных условий обеспечения военной безопасности является создание и поддержание такой военной мощи государства, которая с одной стороны, позволяла бы нейтрализовать и предотвращать военные угрозы, а с другой, соответствовала экономическим и демографическим возможностям страны. Все это потребовало уточнения задач Вооруженных Сил Республики Казахстан (ВС РК), дальнейшего развития форм и способов их применения, соответствующей корректировки направлений военного строительства, приведения их облика в соответствие с новыми требованиями [1].

Отсюда со всей очевидностью вытекает острота и актуальность проблем дальнейшего совершенствования строительства ВС РК в целях предотвращения агрессии против нашего государства, повышения эффективности их действий в ходе войны, если предотвратить ее не удастся. Поэтому предвидение развития событий боевых действий, прогнозирование их хода и исхода на основе математического моделирования становится одной из важнейших функций в деятельности командиров. Моделирование боевых и военных действий является важной научной и практической задачей, направленной на предоставление командованию количественных оснований для принятия решений [2].

Моделирование боевых действий – метод военно-теоретического или военно-технического исследования объектов (систем, явлений, событий, процессов), участвующих (происходящих) в ходе боевых действий, путём создания и изучения их моделей (аналогов) в целях получения знаний о физических, информационных и иных процессах вооруженной борьбы, а так же для сравнения вариантов решений командующих (командиров), планов и прогнозов ведения боевых действий, оценки влияния на них различных факторов [3].

Моделирование боевых действий началось во время Первой мировой войны. В годы Второй мировой войны возник научный метод: «Исследование операций», дающий в распоряжение военного командования или другого исполнительного органа количественные основания для принятия решений по действию войск или других организаций, находящихся под их управлением [3, с.28].

В настоящее время разработка компьютерных систем моделирования стала одной из приоритетных областей современной военной науки, в которую многие государства вкладывают значительные средства. В арсенал инструментария всех звеньев руководства вооруженных сил США и стран НАТО уже давно вошло компьютерное моделирование. С начала 2000-х годов военное руководство США выделяет средства имитации и моделирования боевых действий в число приоритетных технологий при формировании военно-технической политики. Высокая динамика развития вычислительной техники, технологий программирования, системотехнических основ моделирования различных реальных процессов обозначили успех США в области разработки моделей и имитационных систем.

Анализ большого количества публикаций [4,5,6 и др.] показал, что у военных теоретиков и должностных лиц органов военного управления нет единого подхода к определению основных составляющих моделирования вооруженного противоборства: терминологии, классификации моделей моделирования и методов прогнозирования; методик и границ применения моделей; технологий реализации моделей различного назначения. В первую очередь это проявляется в подмене самого понятия математического моделирования вооруженного противоборства, которое зачастую отождествляется с проведением оперативно-тактических расчетов. Подобный прием не всегда обоснован ввиду имеющегося коренного различия между математическими моделями и информационно-расчетными задачами, которое заключается в том, что первые предназначены для прогноза развития ситуации при различных вариантах исходных данных (прескриптивные модели), а вторые – преимущественно для проведения расчетов в интересах получения конкретного результата (дескриптивные модели). Стремление некоторых исследователей свести описание реальных боевых действий к дескриптивным моделям с большим количеством поправочных и обобщающих коэффициентов, большинство



из которых получено в результате обобщения накопленной статистики, сможет обеспечить положительный эффект от применения моделей лишь в ограниченной области задач принятия решений.

В зависимости от целей создания и предназначения модели моделирования боевых действий подразделяют на исследовательское, управленческое, штабное (административное), обучающее (учебное). По масштабу моделирование боевых действий бывает стратегическим, оперативным и тактическим. По природе используемых моделей и сфере их применения различают моделирование боевых действий материальное (предметное) и идеальное.

Классификация математических моделей (ММ) влияет на требования к ним, на формирование их перечня и информационно-расчетных задач, обеспечивающих поддержку принятия решений должностных лиц органов военного управления. По своему назначению ММ принято разделять на исследовательские и штабные (таблица 1) [7].

Таблица 1 – Классификация математических моделей

Признаки деления	Виды моделей		
Назначение	Штабные		Исследовательские
Масштаб боевых действий	Стратегические	Оперативные	Тактические
Учет противодействия противника	Двусторонние		Односторонние
Способ распределения сил и средств	Прямые	Частично-оптимизирующие	Оптимизирующие
Способ применения	Игровые		Автономные

Исследовательские модели предназначены как для обеспечения проведения исследований, связанных с развитием вооружения, разработкой новых способов ведения операций и боевых действий, так и для анализа результатов расчетов при заблаговременном планировании. Основное требование к ним – обеспечение необходимой точности математического описания исследуемых процессов. Менее жесткие требования предъявляются к оперативности моделирования.

Штабные модели – это математические модели операций (боевых действий), предназначенные для обеспечения практической деятельности штабов. К ним предъявляются два основных требования: первое – возможность применения в реальном режиме времени, вписывающемся в алгоритм работы штаба; второе – обеспечение существенного повышения объективности и обоснованности решений, принимаемых по управлению войсками [8].

Границы применения математического моделирования, перечень применяемых математических моделирований в рамках выше приведенной классификации определяется задачами прогнозирования и оценки, решаемыми в использующих их органах военного управления, а также возможностями по предоставлению входной и потребностями в выходной информации моделей.

Предложенная классификация не является догмой, а лишь отражает потребности органов военного управления в средствах расчетно-информационной (в перспективе и интеллектуальной) поддержки и обоснования принимаемых решений. Реализация предложенных моделей по уровням управления, их многозвенная взаимосвязка по существу и является перспективой развития математического моделирования.

Наиболее точные ответы способен дать анализ результатов реальных боевых действий. Однако на практике такой анализ не всегда возможен, так как эксперимент в области боевых является весьма дорогостоящим, а ввиду масштабности рассматриваемой ситуации (операции) и возможных негативных последствий для общества провести его зачастую и вовсе невозможно. Так, например, по многим соображениям невозможно в исследовательских целях провести масштабные военные учения между двумя странами с применением боевого вооружения. В этой связи значительную помощь могут оказать компьютерное и математическое моделирование.

Разработка математических моделей военного назначения и их применение в системах информационно-аналитического обеспечения руководящих органов различных рангов стало неотъемлемой составной частью вооруженных сил развитых государств [9].

Другим важным направлением применения математического моделирования является разработка новых и модернизация существующих образцов вооружения и военной техники. Применение современных информационных технологий в этой прикладной области военного дела позволит сократить сроки научных исследований и опытно-конструкторских работ, сэкономить материальные и финансовые ресурсы, снизить риск, связанный с отсутствием достаточно обоснованных решений, принимаемых в процессе разработки систем вооружения и военной техники. Функционирование таких систем на фоне искусственно произведенной обстановки обеспечивает практически все этапы жизненного цикла, начиная с выработки тактико-технических требований и заканчивая испытанием действующих образцов [10].

К сожалению, имеющиеся математические модели в большинстве своем не отвечают характеру современного противоборства и не могут быть эффективно использованы в работе органов военного управления. Доказательством тому является то, что практически все существующие модели [11]:

не соответствуют современным взглядам на подготовку и ведение боевых действий и не учитывают



произошедшие изменения, в сущности, и содержании вооруженного противоборства;

обладают свойством «нечувствительности» ко всему многообразию форм и способов оперативного и боевого применения войск;

не учитывают неформальные исходные данные, которыми являются военное искусство командующих, тактическая подготовка командиров, боевой дух и морально-психологическая подготовка личного состава противоборствующих сторон;

основаны на методе соотношения боевых потенциалов и не позволяют моделировать боевые действия тактически автономных боевых групп действующих на широком фронте и разрозненных направлениях без наличия четкой линии боевого соприкосновения войск;

не способны визуализировать результаты моделирования тактических действий с реальной привязкой к местности;

дают ответ на вопрос: что будет, если спланировать свои действия так, и не отвечают в реальном масштабе времени на вопрос, что сделать, чтобы получить требуемый результат? (Применение данного типа математической модели для выработки оптимальных (рациональных) решений требует рассмотрения большого количества альтернатив и годится только для этапа заблаговременной подготовки к боевым действиям);

отличаются отсутствием информационного сопряжения с комплексами информационно-расчетных задач, реализованных в математическом и специальном программном обеспечении существующих комплексов средств автоматизации.

К указанным недостаткам следует отнести незаслуженное пренебрежение количественными методами управления в условиях неполной информации об обстановке. Имеются серьезные проблемы в разработке и использовании эффективных инструментальных средств и методов описания данных – семантических решений по интеграции моделирующих систем [5, с.80].

Указанные обстоятельства свидетельствуют о том, что в настоящее время четко проявилось противоречие между потребностями органов военного назначения в многовариантном подходе к прогнозу хода и исхода вооруженного противоборства и возможностями существующих и создаваемых математических моделей по его адекватному обеспечению.

Заключение. Таким образом, математическое моделирование в области вооруженного противоборства целесообразно, на наш взгляд, развивать по следующим основным направлениям.

Первое – создание штабных моделей, учитывающих основные влияющие на процесс противоборства факторы, с предельно простым интерфейсом для использования в составе специального программного обеспечения автоматизированных систем управления войсками (АСУВ) при проведении сравнительной оценки решений на применение войск (сил). Наряду с этим можно рассмотреть возможность внедрения моделей в состав расчетно-моделирующих комплексов в целях проведения сравнительной оценки рассчитываемых вариантов в автоматическом режиме, незаметно для пользователя.

Второе – создание специализированных программно-технических комплексов, в том числе мобильных, сопрягаемых с комплексами средств автоматизации автоматизированных систем управления войсками по входным и выходным данным, для моделирования в интересах решения сложных задач и задач с ограниченным доступом к информации.

Третье – создание вне рамок АСУВ многофункциональных компьютерных центров моделирования военных действий, включающих комплексы и системы математических моделей и расчетных задач в целях обеспечения решения широкого спектра задач оценки и прогнозирования обстановки в интересах принятия военно-политических решений, планирования военных действий и строительства Вооруженных сил.

Реализация предлагаемых направлений развития математического моделирования позволит, на наш взгляд, более четко определить место и принципы использования технологий математического моделирования в ВС РК, выработать единый взгляд на методы применения математического моделирования в системе строительства, планирования применения, подготовки и управления войсками (силами), упорядочить процесс их разработки и внедрения в практику деятельности органов военного управления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Тойбазаров Д.О., Бурнаев З.Р., Ермекбаев М.М., Ковтун А.А. К вопросу о моделировании боевых действий // Военный научно-технический журнал «Научные труды Военно-инженерного института радиоэлектроники и связи». – Алматы, ВИИРЭС, 2021. - №3. – С.78-85.

2 Тойбазаров Д.О., Габбасова Э.З., Бурнаев З.Р., Алиев Б.Ж. О важности учета при моделировании боевых действий медицинского обеспечения личного состава // Специализированный закрытый сборник научных трудов «Барлаушы». – Нур-Султан, 2021. – №2.

3 Короленко В.А., Синявский В.К., Гочиев Н.Х. Моделирование боевых действий как основной инструмент принятия обоснованных решений // Наука и военная безопасность: научно-теоретическое приложение к журналу «Армия»: печатный орган МО РБ. 2015, №1. - С.26-32.

4 Выпасняк В.И., Калиновский Д.Б., Тиханичев О.В. Моделирование вооруженного противоборства: перспективы развития // Военная мысль. 2009, №7. - С.12-20.



5 Тойбазаров Д.О., Акимбаев Е.Ж., Бурнаев З.Р. Некоторые противоречия и способы их преодоления при моделировании боевых действий // Научно-образовательный журнал «Вестник НУО». – Нур-Султан, 2021. – №3. – С. 79-81.

6 Головин Н.Н. Исследование боя. Исследование деятельности и свойств человека как бойца. Кн. 2. Статьи и письма. – М.: ВАГШ, 1995. – 303 с.

7 Сазонов П.А., Глушков И.Н. Имитационное моделирование боевых действий: Теория и практика. – Тверь, 2013. – 326 с.

8 Ляпин В.И. и др. Курс ускоренной подготовки и сертификации инженера по информационным технологиям специального назначения. Моделирование военных действий войск (сил). – М.: «ВНИИНС», 2006. – 98 с.

9 Васильев В.А., Данилин М.А., Мосин А.И., Стафеев М.А. Определение показателя обоснованности решения на управление авиацией, принимаемого в условиях неопределенности // Теория и техника радиосвязи. 2017, №1. - С.79-82.

10 Поленин В.И., Сущенков Д.А. Разработка модели вооруженного противоборства боевых систем тактического уровня с нанесением ударов непосредственно по боевой системе противника и отражением ударов противника по своей боевой системе // Национальная ассоциация ученых. 2015. № 8(17). - С.167-171.

11 Гермейер Ю.Б. Введение в теорию исследования операций. – М.: Изд-во «Наука», 1971. – 384 с.



УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

А.Н. БЕКМАГАМБЕТОВ¹, кандидат военных наук
А.К. БАЙМУКАНОВ¹, доктор философии (PhD)
Р.М. КУРМАНБАЕВ¹, магистр
Р.Н. ТУСТУКБАЕВ¹

¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Бекмагамбетов Адилбек Нуралыевич, Баймуқанов Амангельды Кельманович, Курманбаев Роман Машинович, Тустукбаев Ренат Несипбекович

Актуальные проблемы воздушно-космической обороны Республики Казахстан на современном этапе

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы воздушно-космической обороны государства на современном этапе. Решение задач прикрытия от удара с воздуха группировки сухопутных войск путем включения в состав формирований подразделений противовоздушной обороны, а также при применении коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ иметь в составе формирования ПВО. Также были рассмотрены требования, предъявляемые к системе ПВО–ПРО, в перспективе воздушно-космической обороны (ВКО), принципы, наиболее существенные связи и зависимости между элементами и параметрами ВКО, содержащие требования и выражающие в виде руководящих правил рекомендации по организации ВКО. Изучены роль и место ВКО в системе военной безопасности государства. Проведенное исследование показало, что угрозами военной безопасности является: появлении новых типов средств воздушно-космического нападения и новых образцов ВВТ в безъядерном варианте; милитаризация космического пространства; действия международного терроризма; увеличение стран обладателей ядерного оружия; распространение оружия массового поражения, в том числе у террористов. Для решения задач военной безопасности в воздушно-космической сфере необходимо проведение государственной политики с выработкой концепций о ВКО страны.

Ключевые слова: воздушно-космическая оборона, государственная политика, концепция, средства воздушно-космического нападения, противовоздушная оборона коллективных сил ОДКБ, военная безопасность.

Әділбек Нұралыұлы Бекмағамбетов, Амангелді Кельманұлы Баймұқанов, Роман Машинұлы Құрманбаев, Ренат Несіпбекұлы Түстүкбаев

Қазақстан Республикасының әуе-ғарыштық қорғанысының қазіргі кезеңдегі өзекті мәселелері

Түйіндеме. Мақалада қазіргі кезеңдегі мемлекеттің әуе-ғарыштық қорғаныс мәселелері қарастырылған. Әуе шабуылына қарсы қорғаныс бөлімшелері құралымдарының құрамына қосу жолымен Құрлық әскерлері топтарының әуеден соққысынан қорғану міндеттерін шешу, сондай-ақ ҰҚШҰ-ның жедел ден қою ұжымдық күштерін қолдану кезінде әуе шабуылына қарсы қорғаныс құралымы құрамында болуы тиіс. Сондай-ақ, әуе-ғарыштық қорғаныс (ШҚО) перспективасында әуе шабуылына қарсы қорғаныс жүйесіне қойылатын талаптар, ШҚО элементтері мен параметрлері арасындағы ең маңызды байланыстар мен тәуелділіктер, ШҚО ұйымдастыру бойынша талаптарды қамтитын және басшылық қағидалар түрінде ұсынымдарды білдіретін қағидаттар қаралды. ШҚО-ның мемлекеттің әскери қауіпсіздік жүйесіндегі рөлі мен орны зерттелді. Жүргізілген зерттеу әскери қауіпсіздікке төнетін қатерлер: ядролық қарусыз нұсқада әуе-ғарыштық шабуыл құралдарының жаңа түрлерінің және ҚӨТ жаңа үлгілерінің пайда болуы; ғарыш кеңістігін милитаризациялау болып табылатынын көрсетті; халықаралық терроризмнің әрекеттері; ядролық қаруды иеленетін елдердің көбеюі; жаппай қырып-жою қаруын, оның ішінде террористерді тарату. Әуе-ғарыш саласындағы әскери қауіпсіздік міндеттерін шешу үшін еліміздің Шығыс Қазақстан Облысы туралы тұжырымдамаларды әзірлей отырып, мемлекеттік саясатты жүргізу қажет.

Түйінді сөздер: әуе-ғарыштық қорғаныс, мемлекеттік саясат, тұжырымдама, әуе-ғарыштық шабуыл құралдары, ҰҚШҰ Ұжымдық күштерінің әуе шабуылына қарсы қорғанысы, әскери қауіпсіздік.

Bekmagambetov Adilbek, Baimukanov Amangeldi, Kurmanbaev Roman, Tustukbaev Renat

Actual problems of aerospace defense of the Republic of Kazakhstan at the present stage

Abstract. The article deals with the issues of aerospace defense of the state at the present stage. The solution of the tasks of covering the ground forces from an air strike by including air defense units in the formations, as well as when using the collective rapid reaction forces of the CSTO, should be part of the air defense formation. The requirements for the air defense–missile defense system, in the perspective of aerospace defense (EKO), principles, the most significant relationships and dependencies between the elements and parameters of the EKO, containing requirements and expressing recommendations on the organization of the EKO in the form of guidelines, were also



considered. The role and place of the East Kazakhstan Region in the system of military security of the state are studied. The conducted research has shown that the threats to military security are: the emergence of new types of means of air and space attack and new models of weapons and military equipment in a nuclear-free version; the militarization of outer space; the actions of international terrorism; the increase of countries possessing nuclear weapons; the proliferation of weapons of mass destruction, including terrorists. In order to solve the problems of military security in the aerospace sphere, it is necessary to conduct a state policy with the development of concepts about the country's East Kazakhstan region.

Key words: aerospace defense, state policy, concept, means of aerospace attack, air defense of the collective forces of the CSTO, military security.

Введение. Формирование и применение коллективных сил ПВО И ПРО ОДКБ. Необходимость интегрирования Казахстана в систему коллективной безопасности стран СНГ была вызвана появлением на постсоветском пространстве новых источников военной опасности и угроз. Логически развитие ОДКБ охватило и воздушную сферу созданием ОС ПВО.

Нормативно-правовая база ОДКБ показывает, что создаваемые коалиционные силы в своем составе имеют подразделения ПВО, вооруженные ЗРК ближнего действия и необходимо создание соединения и частей ПВО для коалиционной группировки войск.

Военно-техническая политика ведущих зарубежных стран на современном этапе показывает, что реализуемая стратегия научных исследований и разработок в военной области, в том числе в области создания ВВТ ПВО, направлена на достижение военно-технического превосходства над любым потенциальным противником. В странах НАТО (в т.ч. и США) большое внимание уделяется развитию информационных и коммуникационных технологий для перспективных систем автоматизированного управления ПВО и ПРО, как сухопутных войск, так на и ТВД. Такие системы должны обеспечивать полное сопряжение информационных и активных средств, своевременное доведение команд и донесений, свободный обмен информацией и возможность функционирования в реальном масштабе времени [1].

Анализ боевого применения ПВО показывает, что ПВО группировок войск не утратила своей актуальности. Нарращивание усилий по противовоздушной обороне группировок войск осуществляется с использованием сил и средств других видов и родов войск. Комплексное применение сил и средств других видов и родов войск происходит с внедрением современных и интегрированных систем АСУ с использованием глобальной разведывательных информационных систем.

Таким образом, дальнейшее развитие системы ПВО РК неразрывно связано с созданием ПВО группировок войск. С началом конфликта войска ПВО СВО РК не смогут оставить обороняемые объекты и обеспечить надежное прикрытие группировок войск.

Так, для прикрытия группировок сухопутных войск необходимо иметь комплект ПВО для прикрытия этих войск.

Таким образом, совершенствуя и развивая систему ПВО для группировки сухопутных войск, необходимо понимать что группировка сухопутных войск в любом конфликте может расширяться до коллективных сил (войск) КСОР ОДКБ.

Требования, предъявляемые к системе ВКО, принципы, основные этапы создания системы ВКО. ВКО организуется в соответствии с определенными принципами. В соответствии с общепринятой методологией под рассматриваемыми принципами следует понимать основные положения, отражающие наиболее существенные связи и зависимости между элементами и параметрами ВКО, содержащие требования и выражающие в виде руководящих правил рекомендации по организации ВКО. Принципы организации ВКО, являясь концентрированным выражением опыта практики войск и сил ВКО и отражением объективно действующих закономерностей, как и любые другие принципы историчны. Они изменяются по мере накопления опыта познания и развития на этой основе средств и способов и форм ведения боевых действий по ВКО.

Отметим, что появление новых видов оружия будут требовать изменения существующих принципов построения ВКО.

Таким образом, система ПВО-ПРО государства, по сути, должна представлять собой организационно-техническую систему стратегического уровня, образованную силами и средствами ПВО видов Вооруженных Сил и специальных войск, а также других войск и воинских формирований государства при главенствующей роли ВВС и войск ПВО в данной системе. Целесообразно построение комбинированной системы ПВО, сочетающей эшелонированную рубежную ПВО на ракетоопасных воздушных направлениях, позиционную объектовую ПВО по прикрытию небольшого количества наиболее важных объектов обороны первой категории и маневренную ПВО по прикрытию других объектов обороны первой и второй категории.

Предлагаемые подходы требуют дополнительной теоретической проработки и военно-экономической оценки, но они могут стать основой для последующего решения задачи по построению перспективной системы ПВО-ПРО государства.

Таким образом, в результате исследования были сформулированы принципы построения системы ПВО-ПРО государства.

Роль и место системы ВКО в общей системе обеспечения военной безопасности государства в современных условиях. Военная безопасность обеспечивается путем развития и совершенствования военной



организации государства и оборонного потенциала, а также выделения на эти цели достаточного объема финансовых, материальных и иных ресурсов. При этом достижение стратегических целей национальной обороны осуществляется путем развития системы обеспечения национальной безопасности, проведения перспективной военно-технической политики и развития военной инфраструктуры, а также за счет совершенствования системы управления военной организацией государства и реализации комплекса мер по повышению престижа военной службы.

Проведенное исследование показало, что угрозами военной безопасности являются развитие средства воздушно-космического нападения, в том числе: совершенствование межконтинентальных баллистических ракет; создание крылатых ракет большой дальности; разработка гиперзвуковых летательных аппаратов различного назначения, в том числе ударных; создание ударных космических платформ для поражения различных объектов; создание оружия на новых физических принципах; совершенствование межконтинентальных баллистических ракет увеличение стран их имеющих.

Анализ нормативно-правовой базы о противовоздушной и противоракетной обороне государства, в том числе закона Республики Казахстан «О Государственной границе Республики Казахстан» показал, что ведущая роль и место в обеспечении военной безопасности государства в воздушном пространстве принадлежит Силам воздушной обороны ВС РК.

В интересах обеспечения военной безопасности государство проводит военную политику. Однако данный термин в Военной доктрине РК от 29 сентября 2017 года применяется, но определения самого термина нет.

Так, Военная доктрина Республики Казахстан представляет собой систему официально принятых взглядов на обеспечение военной безопасности и обороны Республики Казахстан». При этом в Военной доктрине с учетом военных угроз, определены: «основные направления государственной деятельности в военно-политической, военно-стратегической и военно-экономической сфере, по мобилизационной подготовке, а также основные меры по развитию военной организации Республики Казахстан». Исходя из этого, а также с точки зрения системно-деятельностного подхода военная политика представляет собой деятельность государства по организации и осуществлению обороны и обеспечению безопасности государства, поэтому под военной политикой будем понимать деятельность государства по обеспечению военной безопасности и обороны государства.

Следует отметить, что превращение воздушного и космического пространства в единый театр военных действий, развитие сил и средств воздушно-космического нападения становится приоритетным направлением военного строительства развитых иностранных государств, а высшей формой применения вооруженных сил в военных конфликтах различной интенсивности все чаще становится воздушно-космическая операция. Поэтому в качестве одной из первоочередных задач военного строительства Республики Казахстан является создание системы воздушно-космической обороны страны. Важно заметить, что понимание и принятие во внимание основных теоретических аспектов государственной политики Республики Казахстан в области обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере является необходимым условием повышения военного потенциала государства для адекватного реагирования на угрозы применения средств воздушно-космического нападения.

Ввиду возросшей роли средств воздушно-космического нападения при отстаивании своих национальных интересов и совершенствования данных средств развязывания вооруженных конфликтов приходим к пониманию о необходимости обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере.

Опыт вооруженных конфликтов последних десятилетий показывает, что наиболее актуальной военной угрозой является применения средств воздушно-космического нападения. Единственным реальным средством противодействия воздушно-космическому нападению становятся система ВКО страны.

Кроме того, воздушно-космическую оборону, возможно, рассматривать как новую форму стратегических действий Вооруженных Сил Республики Казахстан. В этих условиях воздушно-космическая безопасность становится одной из важнейших составляющих военной безопасности государства.

Таким образом, приходим к выводу, что для обеспечения безопасности в воздушно-космическом пространстве (защиты своих национальных интересов) государство должно проводить военную политику в области обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере.

Реализация государственной политики в области обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере предполагает разработку соответствующих документов, определяющих основные направления развития ВКО. К числу таковых относятся краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные прогнозы, отдельные целевые программы по наиболее актуальным проблемам.

Целью реализации государственной политики Республикой Казахстан в области обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере является повышение военного потенциала государства для адекватного реагирования на угрозы применения средств воздушно-космического нападения.

В соответствии с п. 29 Военной доктрины Республики Казахстан основными принципам обеспечения военной безопасности Республики Казахстан являются:

- 1) соответствие военной мощи государства характеру военных угроз Республики Казахстан;
- 2) определяющее значение невоенных средств перед военной силой в разрешении межгосударственных и внутригосударственных противоречий с опорой на военную мощь Республики Казахстан;



3) поддержание боевой готовности Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований и мобилизационной готовности государства на уровне, гарантированно обеспечивающем военную безопасность и оборону государства;

4) соответствие направленности мер, проводимых в сфере обеспечения военной безопасности государства, национальным интересам Республики Казахстан, обеспечение подчиненности военно-стратегических целей и задач военно-политическим целям Республики Казахстан;

5) сочетание количественных и качественных подходов в развитии военной организации государства.

Данные принципы применимы ко всем видам военной политики, проводимой как на государственном, так и на международном уровне. Вместе с тем, важно выделение специальных, ключевых принципов, отражающих специфику военной политики в области обеспечения воздушно-космической безопасности. По нашему мнению, основными базовыми принципами, на которых должен строиться механизм реализации военной политики Республики Казахстан в области обеспечения воздушно-космической безопасности, являются: принципы построения и принципы применения ВКО.

Законодательство Республики Казахстан в области обеспечения воздушно-космической безопасности основывается на Конституции Республики Казахстан, Указе Президента Республики Казахстан «О мерах по дальнейшему совершенствованию структуры Вооруженных Сил Республики Казахстан» от 12 июля 2012 года № 354 и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Однако существующая нормативно-правовая база не в полной мере соответствует интересам обеспечения воздушно-космической безопасности в современных условиях международной и военно-политической обстановки, где основные аспекты методологии реализации Республикой Казахстан воздушно-космической безопасности представлены в законах: «О национальной безопасности Республики Казахстан»; «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан»; «О Государственной границе Республики Казахстан».

В современных условиях главным субъектом разработки содержания и принципов обеспечения воздушно-космической безопасности Республикой Казахстан являются органы военного управления, которые совместно с другими субъектами военной политики участвуют в ее реализации.

Несмотря на то, что основными недостатками действующей нормативной правовой базы являются ее фрагментарность, недостаточная системность и ведомственность, в целом можно констатировать, что в Республике Казахстан на сегодняшний день сформирована достаточная нормативная правовая база для разработки и реализации Республикой Казахстан воздушно-космической безопасности.

Заключение. Таким образом, одним из важных документов, определяющих перспективы развития воздушно-космической безопасности является Концепция, на основе которой может быть разработан Закон Республики Казахстан «О воздушно-космической обороне», что обеспечит регулирование правовых отношений в области обеспечения военной безопасности Республики Казахстан в воздушно-космической сфере (рисунок 1).

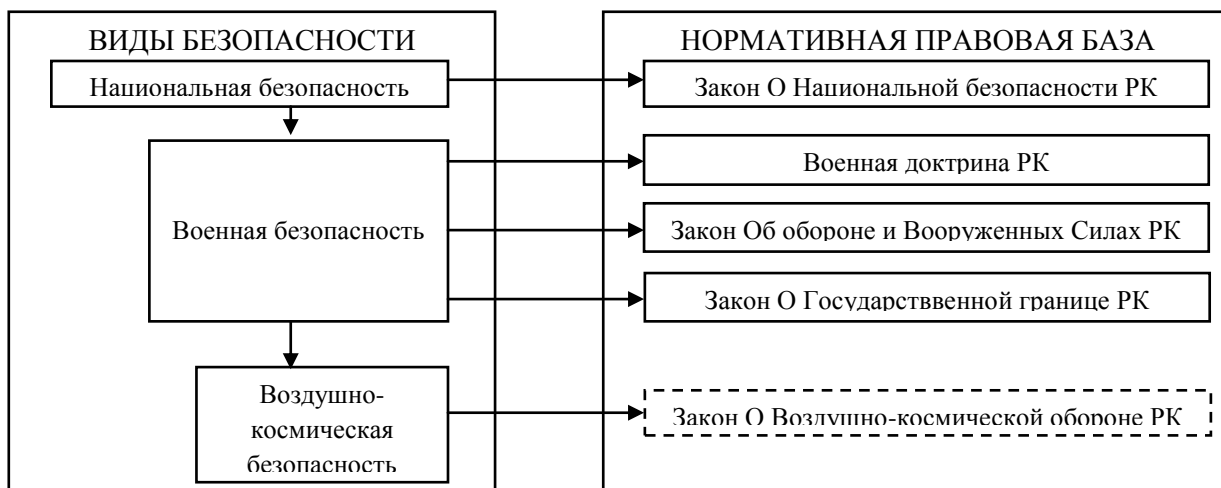


Рисунок 1 – Нормативная правовая база видов безопасности

На наш взгляд, Концепция ВКО разрабатывается на основе долгосрочного прогноза и может включать следующие основные разделы [2]:

1. Оценка угроз воздушно-космической безопасности.
2. Анализ текущей ситуации, ключевых проблем и рисков развития ВКО.
3. Цель, задачи государственной политики в области обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере на среднесрочный и долгосрочный период, механизм ее реализации.
4. Предполагаемые результаты реализации концепции.

Заключение. Таким образом, для обеспечения различных видов безопасности существует соответствующая нормативная правовая база. Для реализации воздушно-космической безопасности Республики



Казахстан, необходимо разделить мероприятия по безопасности на отдельные направления, в рамках которых могут быть реализованы проекты, стратегии, программы. При этом отдельное место в плане мероприятий в процессе реализации Республикой Казахстан воздушно-космической безопасности занимают управленческие мероприятия, связанные с постановкой целей, планированием, организацией, контролем и мониторингом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Баймуканов А.К., Бекмагамбетов А.Н. Государственная политика Республики Казахстан в области обеспечения военной безопасности в воздушно-космической сфере // Бағдар-Ориентир. – 2019. - №4. – С. 7-15
- 2 Баймуканов А.К., Бекмагамбетов А.Н. Воздушно-космическая безопасность как фактор обеспечения военной безопасности // Бағдар-Ориентир. – 2020. - №1. – С. 3-8.



УДК 623.46
МРНТИ 78.25.16

И.Б. ЖОЛДЫБАЕВ¹, магистр

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ПОДХОДОВ В ОРГАНИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРЕЛЬБЫ АРТИЛЛЕРИИ

Жолдыбаев Исатай Болатович

Анализ существующих и возможности использования новых подходов в организации обеспечения стрельбы артиллерии

Аннотация. В статье проведен анализ существующих видов обеспечения стрельбы артиллерии, к которым относятся топогеодезическое, гидрометеорологическое, баллистическое обеспечение стрельбы являющейся составной частью процесса подготовки и определения установок для стрельбы. Рассматриваются существующие способы определения установок для стрельбы, об сопровождающих ошибках и их источниках. Автор полагает, что при возможности использовать в настоящее время новых подходов к организации топогеодезического, метеорологического и баллистического обеспечения артиллерии, которые исключили бы имеющиеся противоречия и обеспечили высокую эффективность огневого поражения противника. Учитывая, что виды обеспечения не взаимосвязаны между собой, для решения выявленной проблемы первоначально необходимо провести анализ существующих методик их организации и выявить недостатки, которые могут быть учтены при использовании средств автоматизации.

Ключевые слова: обеспечение стрельбы артиллерии, эффективность стрельбы, топогеодезическое обеспечение, метеорологическое обеспечение, баллистическое обеспечение, срединные ошибки стрельбы, определение установок для стрельбы, огневое поражение, полная подготовка, сокращенная подготовка.

Исатай Болатұлы Жолдыбаев

Артиллериялық атысты қамтамасыз етуді ұйымдастыруда қолданыстағы және жаңа тәсілдерді пайдалану мүмкіндігін талдау

Түйіндеме. Мақалада артиллерияны атуды қамтамасыз етудің қолданыстағы түрлеріне талдау жүргізілді, оларға атысты дайындау және Атуға арналған қондырғыларды айқындау процесінің құрамдас бөлігі болып табылатын атысты топогеодезиялық, гидрометеорологиялық, баллистикалық қамтамасыз ету жатады. Атуға арналған қондырғыларды анықтаудың қолданыстағы әдістері, ілеспе қателер және олардың көздері қарастырылады. Автор қазіргі уақытта бар қарама-қайшылықтарды болдырмайтын және жаудың атыс жеңісінің жоғары тиімділігін қамтамасыз ететін жалпы әскери құраманың артиллериясын топогеодезиялық, метеорологиялық және баллистикалық қамтамасыз етуді ұйымдастырудың жаңа тәсілдерін қолдану мүмкін болған жағдайда деп санайды. Қамтамасыз ету түрлері бір-бірімен байланысты емес екенін ескере отырып, анықталған мәселені шешу үшін алдымен оларды ұйымдастырудың қолданыстағы әдістерін талдап, автоматтандыру құралдарын пайдалану кезінде ескерілуі мүмкін кемшіліктерді анықтау қажет.

Түйінді сөздер: артиллериялық атысты қамтамасыз ету, атыстың тиімділігі, топогеодезиялық қамтамасыз ету, метеорологиялық қамтамасыз ету, баллистикалық қамтамасыз ету, атыстың орташа қателіктері, атысқа арналған қондырғыларды анықтау, атыс зақымы, толық даярлық, қысқартылған даярлық.

Joldibaev Isataiy

Analysis of existing and the possibility of using new approaches in the organization of artillery firing

Abstract. The article analyzes the existing types of artillery firing support, which include topogeodetic, hydrometeorological, ballistic support of firing, which is an integral part of the process of preparing and determining firing installations. The existing methods of determining the firing installations, the accompanying errors and their sources are considered. The author believes that if it is possible to use new approaches to the organization of topogeodetic, meteorological and ballistic support for the artillery of a combined-arms unit, which would eliminate the existing contradictions and ensure high efficiency of enemy fire damage. Given that the types of software are not interconnected, in order to solve the identified problem, it is initially necessary to analyze the existing methods of their organization and identify shortcomings that can be taken into account when using automation tools.

Key words: Artillery firing support, firing efficiency, topogeodetic support, meteorological support, ballistic support, median firing errors, determination of firing installations, fire damage, full training, reduced training.

Введение. Поражение противника огнем артиллерии составляет главное содержание ее боевых действий [1, с.3]. Огонь артиллерии должен быть эффективным, что может быть достигнуто только при грамотном выполнении мероприятий обеспечения стрельбы.

Обеспечение стрельбы артиллерии – это комплекс мероприятий, которые организуют и проводят артиллерийские командиры, штабы и подразделения до начала и в ходе боевых действий в целях непрерывного



поддержания артиллерийских частей и подразделений в постоянной готовности к эффективному выполнению огневых задач и высокой точности огня. Обеспечение стрельбы включает [2]:

- разведку;
- топогеодезическое обеспечение;
- метеорологическое обеспечение;
- баллистическое обеспечение;
- техническое обеспечение;
- организацию определения установок;
- организацию управления огнем.

Эффективность огневого поражения противника в значительной степени определяется точностью доставки снарядов к поражаемым целям, поэтому обеспечение высокой точности определения установок для стрельбы на поражение является важнейшей задачей артиллерийских командиров (штабов) и подразделений.

Процесс подготовки и определения установок для стрельбы представлен на (рисунке 1).

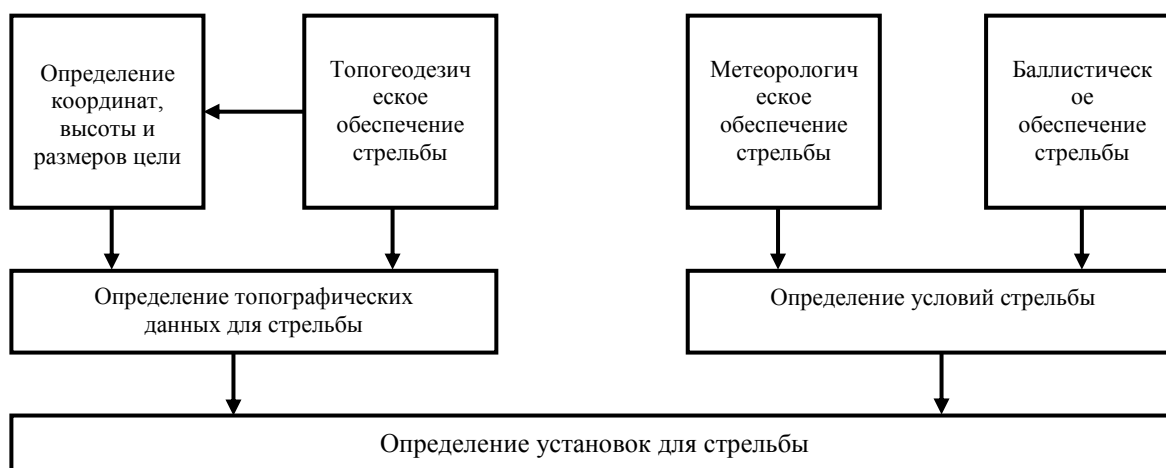


Рисунок 1 – Процесс подготовки и определения установок для стрельбы

Анализ (рисунок 1) показывает, что обеспечение стрельбы артиллерии является составной частью процесса подготовки и определения установок для стрельбы и включает в себя:

- топогеодезическое обеспечение стрельбы;
- метеорологическое обеспечение стрельбы;
- баллистическое обеспечение стрельбы;
- определение разведывательных данных о целях, необходимых для определения установок для стрельбы.

В настоящее время используются следующие способы определения установок для стрельбы на поражение [1, с.19]:

- полная подготовка;
- пристрелка цели;
- использование пристрелянных поправок;
- сокращенная подготовка.

Основным способом определения установок для стрельбы на поражение является полная подготовка. Сокращенную подготовку применяют при открытии огня по цели для последующей ее пристрелки, создания (пристрелки) репера, а в отдельных случаях и для стрельбы на поражение групповых целей дивизионом. Но при ведении боевых действий в рассредоточенном боевом порядке огневые задачи чаще будут выполняться батареями самостоятельно. Опыт ведения боевых действий в локальных войнах и вооруженных конфликтах подтверждает данное утверждение.

Полная подготовка предполагает определение расчетом непосредственно по цели установок для стрельбы по имеющимся данным о результатах топогеодезической привязки боевого порядка, положении цели, метеорологических и баллистических условиях стрельбы. По сути дела это, как и сокращенная подготовка, расчетный способ. Поэтому в дальнейшем в работе объединим эти способа в один и будем его называть расчетным способом определения установок для стрельбы.

При определении установок для стрельбы пристрелкой цели условия стрельбы учитываются и уменьшаются ошибки их определения непосредственно в ходе стрельбы по цели путем введения корректур дальности и направления. Пристрелку применяют в условиях низкого огневоего противодействия противника, при поражении целей, не способных сменить местоположение в короткий срок, а также, если внезапность открытия огня не имеет решающего значения. Следовательно, диапазон применения данного способа определения установок для стрельбы на поражение ограничен.

При использовании пристрелянных поправок поправки на отклонение условий стрельбы от табличных



определяются не расчетом, а стрельбой по результатам создания (пристрелки) реперов. Этот способ является также вынужденным, когда условия стрельбы определены с низкой точностью и применяется при определении установок для стрельбы на поражение в тех случаях, когда проведение пристрелки по каким-либо причинам невозможно или нецелесообразно.

Ошибки определения установок для стрельбы на поражение расчетным способом являются следствием ошибок [3]:

определения положения цели; топогеодезической подготовки (определения координат и высоты огневой позиции и ориентирования орудий батареи в основном направлении); метеорологической подготовки (определения метеорологических условий стрельбы); баллистической подготовки (определения баллистических условий стрельбы); технической подготовки (проверки прицельных приспособлений); способа расчета установок для стрельбы.

Ошибки всех перечисленных источников ошибок практически независимы и следуют нормальному закону. Поэтому точность определения установок для стрельбы расчетным способом характеризуется следующими средними ошибками:

по дальности:

$$Ex_{PC} = \sqrt{Ex_{Ц}^2 + Ex_{ТП}^2 + Ex_{МП}^2 + Ex_{БП}^2 + Ex_{ТП}^2 + Ex_{СР}^2 + Ex_{ТС}^2}; \quad (1.1)$$

по направлению:

$$Ez_{PC} = \sqrt{Ez_{Ц}^2 + Ex_{ТП}^2 + Ex_{МП}^2 + Ez_{ТП}^2 + Ez_{СР}^2 + Ez_{ТС}^2}, \quad (1.2)$$

где

- | | |
|--------------------|---|
| $Ex_{Ц}, Ez_{Ц}$ | – срединные ошибки определения установок для стрельбы расчетным способом вследствие ошибок в определении положения цели по дальности и направлению соответственно; |
| $Ex_{ТП}, Ez_{ТП}$ | – срединные ошибки определения установок для стрельбы расчетным способом вследствие ошибок топогеодезической подготовки на огневой позиции по дальности и направлению соответственно; |
| $Ex_{МП}, Ez_{МП}$ | – срединные ошибки определения установок для стрельбы расчетным способом вследствие ошибок метеорологической подготовки по дальности и направлению соответственно; |
| $Ex_{БП}$ | – срединная ошибка определения установок для стрельбы расчетным способом по дальности вследствие ошибок баллистической подготовки; |
| $Ex_{ТП}, Ez_{ТП}$ | – срединные ошибки определения установок для стрельбы расчетным способом вследствие ошибок технической подготовки по дальности и направлению соответственно; |
| $Ex_{СР}, Ez_{СР}$ | – срединные ошибки определения установок для стрельбы расчетным способом вследствие ошибок способа расчета установок для стрельбы по дальности и направлению соответственно; |
| $Ex_{ТС}, Ez_{ТС}$ | – срединные ошибки определения установок для стрельбы расчетным способом вследствие ошибок таблиц стрельбы по дальности и направлению соответственно. |

Ошибки технической подготовки (проверки прицельных приспособлений) могут быть уменьшены до определенных величин, поэтому при проведении исследований примем, что техническая подготовка проводится в обязательном порядке.

Определение исчисленных установок для стрельбы расчетным способом при отсутствии средств автоматизации осуществляют, как правило, с использованием графика рассчитанных поправок.

Для построения графика рассчитанных поправок задаются опорными дальностями. Опорные дальности для расчета поправок намечают так, чтобы график рассчитанных поправок охватывал все топографические дальности, на которые полагается вести стрельбу. Поправки рассчитывают на опорные дальности для основного направления стрельбы и направлений, отличающихся от основного до 8-00. Если фронт района целей не превышает для огневой позиции 6-00, то назначается одно направление. Опорные дальности назначают с интервалом до 4 км для орудий при настильной и навесной стрельбе и до 2 км для минометов и орудий при мортирной стрельбе [1, с.42].

Применение графиков рассчитанных поправок основано на допущении [4, с. 18], что в промежутке между двумя соседними опорными дальностями поправки на отклонения условий стрельбы от табличных изменяются по линейному закону. Фактически же такой линейной зависимости нет. Во-первых, поправки, помещенные в Таблицах стрельбы, изменяются не по линейному закону. Во-вторых, некоторые из отклонений условий стрельбы (баллистическое отклонение температуры воздуха и баллистический ветер) не являются постоянными при разных дальностях стрельбы (высотах траектории), кроме того, обычно отсутствует линейная зависимость между этими условиями и дальностью стрельбы.



Установлено, что при выполнении всех установленных требований срединные ошибки определения установок для стрельбы вследствие ошибок способа расчета будут равны [5]:

$$\text{по дальности } E_{x_{CP}} = 0,1...0,2\% D_T^H;$$

$$\text{по направлению } E_{z_{CP}} = 0 - 01.$$

Как при расчете поправок, так и при назначении по исчисленной дальности величины установки прицела используют данные Таблиц стрельбы, которые определены с некоторыми ошибками. В [4, с.37] установлено, что срединные ошибки определения установок для стрельбы вследствие ошибок Таблиц стрельбы равны:

$$\text{по дальности } E_{x_{TC}} = 0,3...0,5\% D_T^H;$$

$$\text{по направлению } E_{z_{TC}} = 7\% Z,$$

где Z – величина табличной поправки на деривацию.

Руководящими документами [1, с. 64] установлены средства обеспечения стрельбы артиллерии и условия их применения, при которых установки для стрельбы считаются определенными способом полной подготовки:

координаты целей определены в соответствии с условиями, указанными в;

координаты огневых позиций определены с помощью приборов или автономной навигационной аппаратуры от пунктов геодезических сетей, контурных точек карт геодезических данных, карт масштаба не мельче 1:50000 или от объектов местности при длине хода (маршрута) не более 3 км, а также с помощью радионавигационной аппаратуры;

дирекционные углы ориентирных направлений для ориентирования орудий (минометов) определены гироскопическим, астрономическим или геодезическим способом, передачей дирекционного угла угловым ходом от пунктов геодезических сетей или эталонных ориентирных направлений, одновременным отмечанием по небесному светилу или с помощью гиросурсоуказателя автономной навигационной аппаратуры (при начальном ориентировании с точностью $E_\alpha \leq 0-01$ и времени работы не более 20 мин), а также с помощью магнитной стрелки буссоли с учетом поправки буссоли, определенной на удалении не более 5 км от ОП (для наведения РСЗО или минометов – не более 10 км);

отклонения метеорологических условий стрельбы от табличных определены по бюллетеню «Метеосредний», составленному метеостанцией, срок годности которого не истек, или, по приближенному бюллетеню «Метеосредний» с давностью не более 1 ч при высоте входа в бюллетень до 800 м.

баллистические условия стрельбы, в том числе суммарное отклонение начальной скорости снарядов и отклонение температуры зарядов определены.

После проведения дополнительных исследований требования к определению координат были уточнены [6] – координаты огневых позиций определены с помощью автономной навигационной аппаратуры или приборов от пунктов (точек) геодезических сетей при длине маршрута (хода) не более 5 км, контурных точек карт геодезических данных, карт масштаба не мельче 1:50000 или от объектов местности при длине маршрута (хода) не более 3 км, а также с помощью радионавигационной аппаратуры.

Предполагается, что при выполнении изложенных требований срединные ошибки определения установок не будут превышать величин, указанных в (таблице 1), что вполне обеспечивает возможность перехода к стрельбе на поражение без пристрелки [4, с. 84].

Таблица 1– Характеристики точности полной подготовки

Артиллерийская система	Срединные ошибки	
	по дальности, % D_T^H	по направлению
Орудие	0,7...0,9	0-03...0-05
Миномет	0,8...1,8	0-05...0-10

Такой подход в какой-то степени был вполне возможен, когда стрельба велась на дальности не более 15 км. Но в настоящее время максимальные дальности стрельбы даже для артиллерии бригадной тактической группы больше и составляют 30 км (152-мм МСТА-Б при стрельбе активно-реактивными снарядами) и более (БМ-21 при стрельбе снарядами 9М521).

В таблице 2 для примера представлены значения срединных ошибок определения установок для стрельбы способом полной подготовки для одной из дальнбойных систем 152-мм пушка 2А36. Расчеты проведены с помощью [7] для условий, когда выполнены минимальные требования полной подготовки определения установок для стрельбы:

координаты огневой позиции и командно-наблюдательного пункта определены от контурной точки карты масштаба 1:50000 с помощью автономной навигационной аппаратуры при длине маршрута 3 км; дирекционные углы ориентирных направлений для ориентирования орудий и приборов определены передачей дирекционного угла с помощью гиросурсоуказателя автономной навигационной аппаратуры; метеорологические условия определены по бюллетеню «Метеосредний» с давностью 3 часа при удалении



метеостанции на 25 км; суммарное отклонение начальной скорости снарядов определено расчетом по данным контрольного орудия дивизиона.

Таблица 2 – Срединные ошибки полной подготовки по дальности и направлению при стрельбе из 152-мм пушки 2А36

Дальность стрельбы, км	5	10	15	20	25
Заряд полный					
Ошибки дальности	$\frac{150}{3,0}$	$\frac{113}{1,1}$	$\frac{133}{0,9}$	$\frac{169}{0,8}$	$\frac{218}{0,9}$
Ошибки направления	$\frac{40}{0-08}$	$\frac{50}{0-05}$	$\frac{65}{0-04}$	$\frac{84}{0-04}$	$\frac{114}{0-05}$
Заряд второй					
Ошибки дальности	$\frac{70}{1,4}$	$\frac{94}{0,9}$	$\frac{124}{0,8}$		
Ошибки направления	$\frac{40}{0-08}$	$\frac{52}{0-05}$	$\frac{68}{0-04}$		

Примечание. В числителе указаны значения ошибок в метрах, в знаменателе для ошибок дальности – в % от дальности стрельбы, для ошибок направления – ошибка в делениях угломера.

Расчеты проводились для заряда полного, обеспечивающего максимальную теневую проекцию поражаемой цели, и заряда второго, обеспечивающего наименьшее рассеивание.

Из данных таблицы видно, что характеристики точности находятся в пределах, указанных в таблице 1, только при стрельбе на дальности свыше 60...70% максимальной дальности стрельбы. Но при этом абсолютные значения срединных ошибок определения установок в метрах при стрельбе на эти дальности значительно больше. При использовании других средств обеспечения стрельбы артиллерии и условий их применения, а также для других артиллерийских систем характеристики точности будут несколько другими, но сам факт противоречия между установленными требованиями к возможности перехода к стрельбе на поражение без пристрелки и реальными ошибками определения установок сохраняется.

Заключение. Из сказанного следует, что при возможности использовать в настоящее время средства автоматизации необходимо искать новые подходы к организации топогеодезического, метеорологического и баллистического обеспечения стрельбы артиллерии бригадной тактической группы, которые исключили бы имеющиеся противоречия и обеспечили высокую эффективность огневого поражения противника. Учитывая, что виды обеспечения не взаимосвязаны между собой, для решения выявленной проблемы первоначально необходимо провести анализ существующих методик их организации и выявить недостатки, которые могут быть учтены при использовании средств автоматизации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Правила стрельбы и управления огнем артиллерии (ПС и УО-2000). Дивизион, батарея, взвод, орудие. – Астана: МО РК, 2003. – 217 с.
- 2 Руководство по управлению огнем артиллерии (дивизия, бригада, полк). – М: МО, 2009. – С. 27.
- 3 Олейник В.С. Теоретические основы управления ударами и огнем РВиА: Учебное пособие. – Астана: НУО, 2014. – С.32.
- 4 Вокальчук В.Н. Стрельба и управление огнем: Учебник / Хазов В.А., Даренских С.Н., Вокальчук В.Н. и др. – СПб: МВАА, 2013. – 276 с.
- 5 Пособие по изучению правил стрельбы и управления огнем артиллерии. Часть I. – СПб: МВАА, 2011. – С.83.
- 6 Хазов В.А., Абдуллин Р.Р. Уточнение требований к определению координат огневых позиций при определении установок для стрельбы способом полной подготовки/ В.А. Хазов, Р.Р. Абдуллин. Материалы 17 ВВПК РАРАН. – СПб, 2014. – С. 181.
- 7 Хазов В.А. Расчет числовых характеристик точности определения установок для стрельбы на поражение. Материалы библиотеки алгоритмов и программ МАА / В.А. Хазов. – СПб: МАА, 1996. – С.87.



УДК 355/359
МРПТИ 78.27.59

B.O. SYZDYKOV¹, master
E.L. MAKAROV¹, master

¹*National Defense University named after the First President of the Republic of Kazakhstan – Elbasy, Nur-Sultan city*

NATO RESPONSE FORCE AS A FACTOR OF STRENGTHENING THE COLLECTIVE DEFENSE OF THE NORTH ATLANTIC ALLIANCE

Syzdykov Bahtiyar Omarovich, Makarov Evgeniy Leonidovich

NATO response force as a factor of strengthening the collective defense of the north atlantic alliance

Abstract. The article deals with the largest in the history of NATO strengthening of collective defense and the deployment of a forward presence in the eastern part of the Alliance in the Baltic and Black Seas. The basics of the activities of the reinforced NATO Response Force - as an integral part of the forces of the Alliance, its composition, structure, including its lead detachment - the joint high-readiness task force, the initial group of follow-up forces, are highlighted, and the sea and air components, as well as the integrated air defense and missile defense system, are disclosed in more detail. defense and special operations forces of the NATO Response Force. The multinational battle groups of the expanded forward presence, including the newly created ones, as well as the command-and-control bodies of the reaction forces are presented: the headquarters of the multinational division Northeast, Southeast, the multinational corps Northeast, their purpose and tasks. The role of NATO's readiness initiative to deploy additional ground, air and naval units as part of the Alliance Response Force was emphasized. The ways of further development of military potential and strengthening of NATO's defense capabilities are analyzed, taking into account Russia's military actions in Ukraine.

Key words: NATO Response Force, Joint High Readiness Task Force, Standing NATO Maritime Group, Multinational Battle Group, NATO Readiness Initiative.

Бақтияр Омарұлы Сыздықов, Евгений Леонидович Макаров

НАТО жауап беру күші солтүстік атлантиялық альянстың ұжымдық қорғанысын нығайту факторы ретінде

Түйіндеме. Мақалада НАТО тарихындағы ең үлкен ұжымдық қорғанысты күшейту және Балтық және Қара теңіздер аймағында Солтүстік Атлант Одағының шығыс бөлігінде озық қатысуды дамыту мәселелері қарастырылған. Альянс күштерінің құрамдас бөлігі ретінде НАТО - ның күшейтілген ден қою күштері қызметінің негіздері, оның құрамы, оның бас жасағын қоса алғанда құрылымы – жоғары әзірліктегі біріккен жедел тобы, кейінгі күштердің бастапқы тобы жария етілді және теңіз және әуе компоненттері, сондай-ақ әуе шабуылына қарсы және зымыранға қарсы қорғаныстың және НАТО ден қою күштерінің арнайы операциялар күшінің интеграцияланған жүйесі егжей-тегжейлі ашылды. Кеңейтілген озық қатысудың көпұлтты жауынгерлік топтары, соның ішінде жаңадан құрылған, сондай-ақ әрекет ету күштерінің басқару органдары: солтүстік-шығыс, оңтүстік-шығыс көпұлтты дивизиясының штабтары, Солтүстік-Шығыс көпұлтты корпусы, олардың мақсаты мен міндеттері көрсетілген. НАТО-ның Солтүстік Атлант Одағының ден қою күштері құрамында Құрлық әскерлерінің, Әскери-әуе және Әскери-теңіз күштерінің қосымша бөлімшелерін өрістетуге әзірлікті қамтамасыз ету жөніндегі бастамасының рөлі атап өтілді. Ресейдің Украинадағы әскери әрекеттерін ескере отырып, НАТО-ның әскери әлеуетін одан әрі дамыту және қорғаныс қабілетін нығайту жолдары талданды.

Түйінді сөздер: НАТО-ның әрекет ету күштері, жоғары дайындықтың бірлескен жедел тобы, НАТО-ның тұрақты теңіз тобы, көпұлтты жауынгерлік топ, НАТО-ның дайындық бастамасы.

Сыздықов Бахтияр Омарович, Макаров Евгений Леонидович

Силы реагирования НАТО – как фактор усиления коллективной обороны североатлантического альянса

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы крупнейшего в истории НАТО усиление коллективной обороны и развертывание передового присутствия в восточной части Североатлантического союза в регионе Балтийского и Черного морей. Освещены основы деятельности усиленных Сил реагирования НАТО - как составной части сил Альянса, ее состав, структура, включая ее головной отряд – объединенную оперативную группу высокой готовности, начальную группу последующих сил, и более подробно раскрыты морской и воздушный компоненты, а также интегрированная система противовоздушной и противоракетной обороны и силы специальных операций Сил реагирования НАТО. Представлены многонациональные боевые группы расширенного передового присутствия, в том числе и вновь созданные, а также органы управления сил реагирования: штабы многонациональной дивизии Северо-Восток, Юго-Восток, многонационального корпуса Северо-Восток, их предназначение и задачи. Подчеркнута роль инициативы НАТО по обеспечению готовности по развертыванию дополнительных подразделений сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил в составе Сил реагирования Североатлантического союза. Проанализированы пути дальнейшего развития военного потенциала и укрепление обороноспособности НАТО с учетом военных действий России на Украине.



Ключевые слова: силы реагирования НАТО, объединенная оперативная группа высокой готовности, постоянная морская группа НАТО, многонациональная боевая группа, инициатива НАТО по обеспечению готовности.

Introduction. Since 2014, the NATO military-political bloc has been implementing the largest strengthening of collective defense since the Cold War, based on the NATO Force Readiness Action Plan and the Forward Presence and Strengthening Concept adopted at the Wales Summit in connection with the crisis in the Middle East and the annexation of Crimea to Russia. At the meeting of heads of state and government of NATO member states in Warsaw in 2016, Russia was recognized as the main security threat to the alliance, and its containment was officially proclaimed a new mission [1]. At the same time, the main attention is paid to the improvement of the joint forces of NATO in Europe. These forces include **three main categories:** the reaction force, the main defense force and the replenishment force [2].

The military-political leadership decided, first of all, to strengthen the NATO Response Force (NATO Response Force NRF) and strengthen its forward presence on the eastern flank. The Response Force is a joint multinational force composed of ground, air, sea and special operations forces components (NATO Special Operations Forces (SOF) capable of providing a rapid response to an emerging crisis, both for collective defense purposes and other response operations to a crisis. The overall command of the NRF is held by the Supreme Allied Commander Europe (SACEUR). In 2017-2018 NATO has tripled the size of the Response Force, which has reached about 40,000 people.

The enhanced NATO Response Force includes:

command and control: NRF operational command alternates annually between Allied Joint Force Commands at Brunssum (Netherlands) and at Naples (Italy);

forward forces: the Very High Joint Readiness Task Force (VJTF) – as the central element of the NRF, includes a multinational land brigade of 3.5-6.5 thousand military personnel, as well as air, sea and special components. Its leading elements are ready for deployment within 2-3 days, and the main composition of the group within 5-7 days.

In the event of a crisis, two additional brigades with a total strength of up to 30,000 military personnel can be transferred to the combat strength of the group. The VJTF participated in its first deployment exercise in Poland in June 2015 and is regularly tested during the exercise for its ability to deploy and respond to any emerging crisis. The leadership of the VJTF changes annually on a rotating basis. France will lead the group in 2022, with Germany taking over next year. The group is considered to be **a rapid reaction unit** of the Alliance Armed Forces;

Initial Follow-On Forces Group (IFFG): this is a high readiness force that can quickly deploy after the VJTF in response to a crisis. It consists of two multinational brigades. Like the VJTF, the initial follow-on force is based in their countries, but can be deployed anywhere they are needed for exercises or crisis response [3];

The maritime component includes: Standing NATO Maritime Groups (SNMG) 1 and 2 and Standing NATO Mine Counter-measures Groups (SNMCMG) 1 and 2, performing tasks on a rotational basis. The first groups operate in the region of the North Atlantic and the Baltic Sea, the second in the Mediterranean region under the control of the NATO Maritime Command (NATO Allied Maritime Command, Northwood, England). The groups belong to the rapid reaction forces and function in accordance with the operational needs of the Alliance. Their composition varies and usually they consist of 4-6 or more destroyers and frigates, NATO countries and partners. Anti-mine groups also include mine-sweeping ships that perform tasks of searching, neutralizing and destroying unexploded shells, mines and ammunition. These surface battlegroups can be reinforced by air and amphibious combatant task forces as needed;

military aviation and air defense and missile defense systems - within the framework of the NATO Mission to patrol the airspace of the Baltic countries (Baltic Air Policing (BAP) on a rotational basis, fighter aircraft of the air forces of various countries are on alert. In Poland and the Baltic countries, combat aircraft of the United States and NATO Air Force A-10s are periodically deployed at Amari Air Base in Estonia, Lielvarde in Latvia, and Lask and Powidz in Poland. from Italy and from the continental U.S. This airbase is the most heavily used airfield by the U.S. Air Force in the whole of the Baltic States, and the U.S. Air Force F-22 Raptor and F-35 Lightning II stealth fifth-generation fighters arrive on short-term visits to these airfields. 2018 at the Polish air base Miroslavets deployed reconnaissance and strike unmanned aerial vehicles (UAVs) MQ-9 Reaper of the US Air Force. and in December 2019, two US Army Beechcraft RC-12X Guardrail electronic reconnaissance aircraft were deployed at the Zokniai (Siauliai) airbase in Lithuania, which conduct radio and electronic intelligence [4].

NATO also operates and is constantly improving its integrated air and missile defense system (NATO Integrated Air and Missile Defense, NATOIAMD). In the future, it is planned to include the forces and means of the Euro ABM (anti-ballistic missile) defense, as well as the air defense and missile defense systems of France, Germany, Poland and other countries. With the development of advanced technologies, a global aerospace defense, controlled from the United States, will actually be created [5].

special operations forces (NATO Special Operations Forces, SOF) – NATO leadership assigns a special role to special operations forces, they are highly mobile, combat-ready units with guaranteed rapid deployment capabilities in the most significant regions for the alliance. The general management of the MTR is carried out by the NATO Special Operations Headquarters (Mons, Belgium). As a rule, it includes a certain number of rangers units: headquarters, communications, logistics and medical support. There are air and sea components, as well as regional national commands and SOF units. It is believed that special operations forces have significant capabilities and are able to operate autonomously for a short period of time, while effectively complementing the efforts of the NATO Response



Force [6]. The Response Force also includes: a logistics support group and a chemical, biological, radiological and nuclear protection group.

In 2022, Joint Forces Command in Brunssum is the NRF headquarters and is supported by the following controls:

land component: its core is the Franco-German brigade of 3500 people, the basis of which is the 1st infantry and 3rd hussars of the Rapid Reaction Corps (Lille, France) [7];

air: the aviation component of the combined armed forces of France;

maritime: permanent naval groups led by the strike force of the United Kingdom;

Special Operations Forces: Italian Special Operations Component Command (ITA SOCC);

the Joint Logistics Group Brunssum (JLSGBS) and the French Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Defense Service.

According to NATO command, detailed information about the exact composition, location and readiness of these forces is not subject to disclosure in order to ensure operational security [3].

NATO continues to deploy a forward presence in the eastern part of the Alliance. In Poland and the Baltic countries, since 2017, on the basis of rotation (with a change of units every six months), four multinational battle groups of the enhanced forward presence (eFP) have been deployed. The group in Poland is led by the United States, in Lithuania by Germany, in Latvia by Canada, and in Estonia by the United Kingdom. To coordinate the activities of the battle groups in Elblag (Poland), the headquarters of the NATO multinational division "North-East" was created. In Adazi (Latvia), another headquarters of the multinational division "North" was opened to provide joint command of the units of Denmark, Latvia and Estonia and NATO combat groups in the Baltics [4]. These command-and-control bodies and combat groups are part of the multinational corps "North-East", Szczecin (Poland).

The headquarters of the multinational corps performs the following tasks: management of the forces and means of the VJTF and the rest of the NRF or their elements deployed in the north-eastern NATO region; implementation of operational control over units in Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Poland and Slovakia; monitors the security situation in the region and operates in peacetime as a regional center for cooperation.

The forward presence in the Black Sea region includes a multinational force for integrated combat training, as well as measures to strengthen NATO's air and naval presence in the region. On December 1, 2015, the headquarters of the multinational division "Southeast" was opened in Bucharest, Romania. The High Readiness Headquarters is designed to manage the forces deployed in NATO's southeast region in support of the defense of the Alliance. Division has reached final operational readiness in 2018.

In the same year, the NATO Readiness Initiative, also known as the Four Thirties, was adopted, with a commitment to have 30 battalion tactical groups, 30 air squadrons and 30 warships ready to deploy in 30 or less days. At the same time, we are not talking about the formation of new forces, but about increasing the level of readiness of existing ones [8]. Now the Allies are working on implementing the initiative by creating larger formations.

It is planned to improve the ground infrastructure for the rapid transportation of heavy military equipment to places of possible crisis situations. Leading the way in these plans is the NATO Joint Support and Enabling Command (JSEC) in Ulm, Germany, which will enable NATO forces to quickly move troops across Europe in the event of a crisis.

The NRF performs the following tasks: promoting the preservation of the territorial integrity of the allied countries, demonstration of force, peacekeeping (enforcement) operations, disaster relief, protection of critical infrastructure, as well as the more efficient use of military technologies. The NRF is also open to partner countries after approval by the North Atlantic Council. So, Finland (2008) and Sweden (2013) joined the NATO reaction forces, in 2014 Ukraine and Georgia announced their participation. Participation in the NRF is preceded by national training followed by training with other members of the multinational force. Before use, the NRF will be adapted (adjusted for tasks and capabilities) in accordance with the requirements of the specific operation for which it is intended.

In response to Russia's re-invasion of Ukraine (as the North Atlantic Council believes) in February 2022, for the first time in NATO's history, defense plans for the countries of the eastern flank were activated and elements of the reaction force were activated for collective defense and deterrence of aggression. Also, the leadership of the Alliance approved four new NATO battle groups in Bulgaria, Hungary, Romania and Slovakia, in addition to four already in the Baltic countries and Poland. Now the number of multinational battle groups in the Baltic and Black Sea regions of NATO is 8. In addition to the permanent naval groups, aircraft carrier strike groups, submarines and a significant number of warships are deployed at sea. Integrated air and missile defense has been strengthened [9].

Germany increased the number of personnel 1600 people. in Lithuania, as part of the battle group that she leads, sent light and mobile anti-aircraft system Ozelot, German warships carry out maritime patrols in the Baltic Sea, Eurofighter fighters were redeployed to Romania, and Patriot air defense systems were deployed in Slovakia [10].

The US and Canada have deployed an additional 7,460 troops, including an armored brigade combat team, artillery units, a naval frigate and reconnaissance aircraft to support the Alliance-wide effort.[11] France sent 500 troops and Belgium 300 troops to Romania as part of the rapid reaction force [12]. Hungary participates in the NATO air policing mission using JAS-39 Gripen fighters [13]. In Estonia, the Multinational Munitions Storage Initiative (MAWI) ammunition storage base was commissioned ahead of schedule in the context of the Expanded Forward Presence (eFP).

Since the start of Russian hostilities in Ukraine, NATO countries have taken part in a number of scheduled and unscheduled exercises, such as «Defender Europe» and «Rapid Response», «Hedgehog», «Iron Wolf», «The Ramstein Legacy», «Baltops», «Arrow 22» and in Germany, 7,500 troops are taking part in the NATO Response Force exercise



«Wettiner Heide». In the Mediterranean, the USS Harry S. Truman aircraft carrier strike group has been transferred to NATO command, only the second transfer of a US aircraft carrier group to NATO since the end of the Cold War [14]. These actions are part of NATO's immediate response to the crisis in Ukraine.

According to some Western military experts, successfully defending and deterring a Russian invasion requires NATO to achieve a force ratio of at least 1 to 3 relatives to the Russian forces deployed in its Western Military District and Belarus. The NATO Response Force must increase from the current 40,000 to probably at least 100,000 troops to match Russian numbers. Moreover, NATO will continue to rely on the United States for a robust command structure, strategic airlift and, last but not least, nuclear capability. NATO forces, including the Response Force, will also greatly benefit from continued access to US intelligence, surveillance and reconnaissance capabilities (ISR) [12].

Conclusions. Thus, after the Ukrainian crisis, the military-political leadership of NATO deliberately raises the issue at the next summit of the Alliance in order to revise the defense concept, redefine the tasks of the NATO forces, including strengthening the Alliance Response Force on its eastern flank, so that the quality of defense and deterrence for the eastern countries was no different from the quality of the defense of Western European countries. In general, we should expect the development of the military potential of the bloc, strengthening the defense capability of the alliance member states, the military-industrial complex and territorial defense, as well as the accelerated rearmament of the armed forces with advanced weapons systems and turning it into an effective tool for implementing the plans of the West on a global scale.

REFERENCES

- 1 The Secretary General's Annual Report 2021 [nato.int/cps/en/natohq/opinions](https://www.nato.int/cps/en/natohq/opinions) (accessed on April 2, 2020)
- 2 Бартош А. Военно-дипломатический «шпагат» США и НАТО 11 января 2022, еженедельник Звезда zvezdaweekly.ru/news (дата обращения 17 февраля 2022 года)
- 3 NATO Response Force 10 May. 2022 [nato.int/cps/en/natolive/topics](https://www.nato.int/cps/en/natolive/topics) (accessed on May 15, 2022)
- 4 Зверев Ю.М., Межевич Н.М. Вызовы региональной безопасности: балтийский вектор // Международная жизнь - 2021. - №1 - С.31-35. (дата обращения 12 марта 2022 года)
- 5 НАТО хочет надежно защищаться от самолетов и ракет vrk.name/news (дата обращения 16 апреля 2022 года)
- 6 Круглов В., Владимиров О. Силы специальных операций НАТО //Зарубежное военное обозрение. - 2020. - №7. - С. 17-20. (дата обращения 4 апреля 2022 года)
- 7 France takes the lead of NATO's highest readiness force [nato.int/cps/en/natohq/new](https://www.nato.int/cps/en/natohq/new) (accessed on March 5, 2022)
- 8 NATO allies offer contributions for Four Thirties Readiness Initiative [army-technology.com/news](https://www.army-technology.com/news) (accessed on April 27, 2022)
- 9 Press conference by NATO Secretary General following the extraordinary Summit of NATO Heads of State and Government [nato.int/cps/en/natohq/opinions](https://www.nato.int/cps/en/natohq/opinions) (accessed on March 26, 2022)
- 10 NATO Secretary General, German Chancellor discuss Russia's invasion of Ukraine [nato.int/cps/en/natohq/news](https://www.nato.int/cps/en/natohq/news) (accessed on March 30, 2022)
- 11 SACEUR statement on the activation of the NATO Response Force [nato.int/cps/en/natohq/news](https://www.nato.int/cps/en/natohq/news) (accessed on February 28, 2022)
- 12 NATO's response to the Putin Doctrine will shape its operations for years to come thehill.com/opinion/international (accessed on May 10, 2022)
- 13 SACEUR certifies Hungarian National troop contribution [shape.nato.int/news-archive/2022/saceur-certifies](https://www.shape.nato.int/news-archive/2022/saceur-certifies) (accessed on May 12, 2022)
- 14 Long-planned NATO exercises across Europe begin May 13, 2022 [nato.int/cps/en/natohq/news](https://www.nato.int/cps/en/natohq/news) (accessed on May 15, 2022)



УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

Т.К. САУРБАЕВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор (доцент)
¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г.Нур-Султан

УТОЧНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПОЛОЖЕНИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОТИВОБОРСТВА НА ФОНЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В УКРАИНЕ (ЗИМА-ВЕСНА 2022 г.)

Саурбаев Тимур Каратаевич

Уточнение некоторых теоретических положений информационного противоборства на фоне боевых действий в Украине (зима-весна 2022 г.)

Аннотация. В статье проведен обзор форм, методов, способов современного информационного противоборства. Уточнены термины и определения к ним, такие как – «информационная война», «информационная операция». Более подробно раскрыты сущность и содержание «информационных операций». Раскрыты на, каких уровнях, проводятся «информационные операции». Определены объекты воздействия в ходе подготовки и проведения «информационных операций». Также подробно рассмотрены сами, «информационные операции» - цели, уровни, задачи – основные и частные, по характеру решаемых задач такие как, наступательные и оборонительные, раскрыты в каких формах они проводятся. Подробно рассмотрены частные задачи «информационных операций», такие как: «уничтожение», «нарушение», «воспрещение», «обман» и т.д. Дана классификация «информационных операций».

Также в статье, была сделана попытка раскрыть организацию и структуру сил «информационно-психологических операций» противоборствующих сторон участвующих в военном конфликте в Украине. Определён состав и организация психологических операций с обеих сторон. Задачи, решаемые данными подразделениями и основные формы ведения психологических операций. Объекты информационного влияния. Предложено, дальнейшее изучение и развитие данного вида деятельности в Вооруженных Силах Республики Казахстан, внедрение форм и способов информационного противоборства.

Ключевые слова: информационное противоборство, информационная война, информационные операции, военный конфликт в Украине.

Тимур Каратаұлы Саурбаев

Украинадағы соғыс қимылдары аясында ақпараттық қақтығыстың кейбір теориялық ережелерін нақтылау (қыс-көктем 2022 ж.)

Түйіндеме. Мақалада қазіргі заманғы ақпараттық қарсыласудың нысандары, әдістері, тәсілдері қарастырылған. "Ақпараттық соғыс", "ақпараттық операция" сияқты терминдер мен анықтамалар нақтыланды. "Ақпараттық операциялардың" мәні мен мазмұны толығырақ ашылды. "Ақпараттық операциялар" қандай деңгейде жүргізілетіні анықталды. "Ақпараттық операцияларды" дайындау және жүргізу барысында ықпал ету объектілері анықталды. Сондай - ақ, "ақпараттық операциялар" – мақсаттар, деңгейлер, міндеттер-негізгі және жеке, шешілетін міндеттердің сипаты бойынша, мысалы, шабуыл және қорғаныс, олар қандай формада жүзеге асырылатындығы егжей-тегжейлі қарастырылады. "Ақпараттық операциялардың" жеке міндеттері егжей-тегжейлі қарастырылған, мысалы: "жою", "бұзу", "тыйым салу", "алдау" және т.б. "ақпараттық операциялардың" жіктелуі берілген.

Сондай-ақ, мақалада Украинадағы әскери қақтығысқа қатысушы тараптардың "ақпараттық-психологиялық операциялар" күштерінің ұйымдастырылуы мен құрылымын ашуға әрекет жасалды. Екі жағынан психологиялық операциялардың құрамы мен ұйымдастырылуы анықталды. Осы бөлімшелер шешетін міндеттер және психологиялық операцияларды жүргізудің негізгі формалары. Ақпараттық ықпал ету объектілері. Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде қызметтің осы түрін одан әрі зерделеу және дамыту, ақпараттық қарсы күрестің нысандары мен тәсілдерін енгізу ұсынылды.

Түйінді сөздер: ақпараттық қарсы күрес, ақпараттық соғыс, ақпараттық операциялар, Украинадағы әскери қақтығыс.

Saurbaev Timur

Specification of some theoretical provisions of the information confrontation against the background of combat actions in ukraine(winter-spring 2022)

Abstract. The article reviews forms, methods and ways of modern information confrontation. The terms and definitions have been clarified, such as "information war" and "information operation". The essence and content of "information operations" are analyzed in detail. The levels of conducting "information operations" are found out. The objects of influence during the preparation and conduct of "information operations" have been identified. Furthermore, the "information operations" themselves are considered in full - its goals, levels, tasks – basic and private, and by the nature of the tasks being solved, such as offensive and defensive, they are disclosed in what forms they are carried out. Particular tasks of "information operations", such as: "destruction", "violation", "prohibition", "deception", etc. are examined more thoroughly. The classification of "information operations" is given.



There was an attempt to reveal the organization and structure of the forces of "information and psychological operations" of the opposing parties involved in the military conflict in Ukraine. The composition and organization of the PsO from both sides have been defined. Tasks solved by PsO units. The main forms of conducting PsO. The objects of informational influence. Further study and development of this type of activity in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan is proposed, as well as the implementation of the forms and methods of information confrontation.

Key words: information confrontation, information warfare, information operations, military conflict in Ukraine.

Введение. В развернувшихся боевых действиях на территории Украины, «ожесточённая борьба» ведётся не только на «поле боя», но и в средствах массовой информации (телевидение, радио, газеты, интернет и т.д.). Каждая сторона, доказывает «правоту» своих действий, как собственному населению и населению противоборствующей стороны, так и своим военнослужащими военнослужащим противника, а также всему мировому сообществу в целом.

В развернувшейся «информационной войне», хотелось бы еще раз, уточнить сущность и содержание, данного направления деятельности, рассмотреть в какой форме и какими способами, данная борьба проводится, и какие силы и средства есть у противоборствующих сторон. Между сторонами, конфликта, на «фоне» боевых действий идет и – «информационная война». Есть несколько определений «информационной войны».

Информационная война – это действия и мероприятия, предпринимаемые при подготовке и в ходе ведения боевых действий, для достижения превосходства над противником в информационной сфере путём воздействия на его информационные и коммуникационные средства, системы и объекты государственного и военного управления, с учетом принятия мер, по защите своих информационных объектов от аналогичных мер, предпринимаемых противником [1].

Информационная война – межгосударственное противоборство в информационном пространстве с целью нанесения ущерба информационным системам, процессам и ресурсам, критически важным и другим структурам; для подрыва политической, экономической и социальной систем; массовой психологической обработки населения для дестабилизации общества и государства, а также принуждения государства к принятию решений в интересах противоборствующей стороны [2].

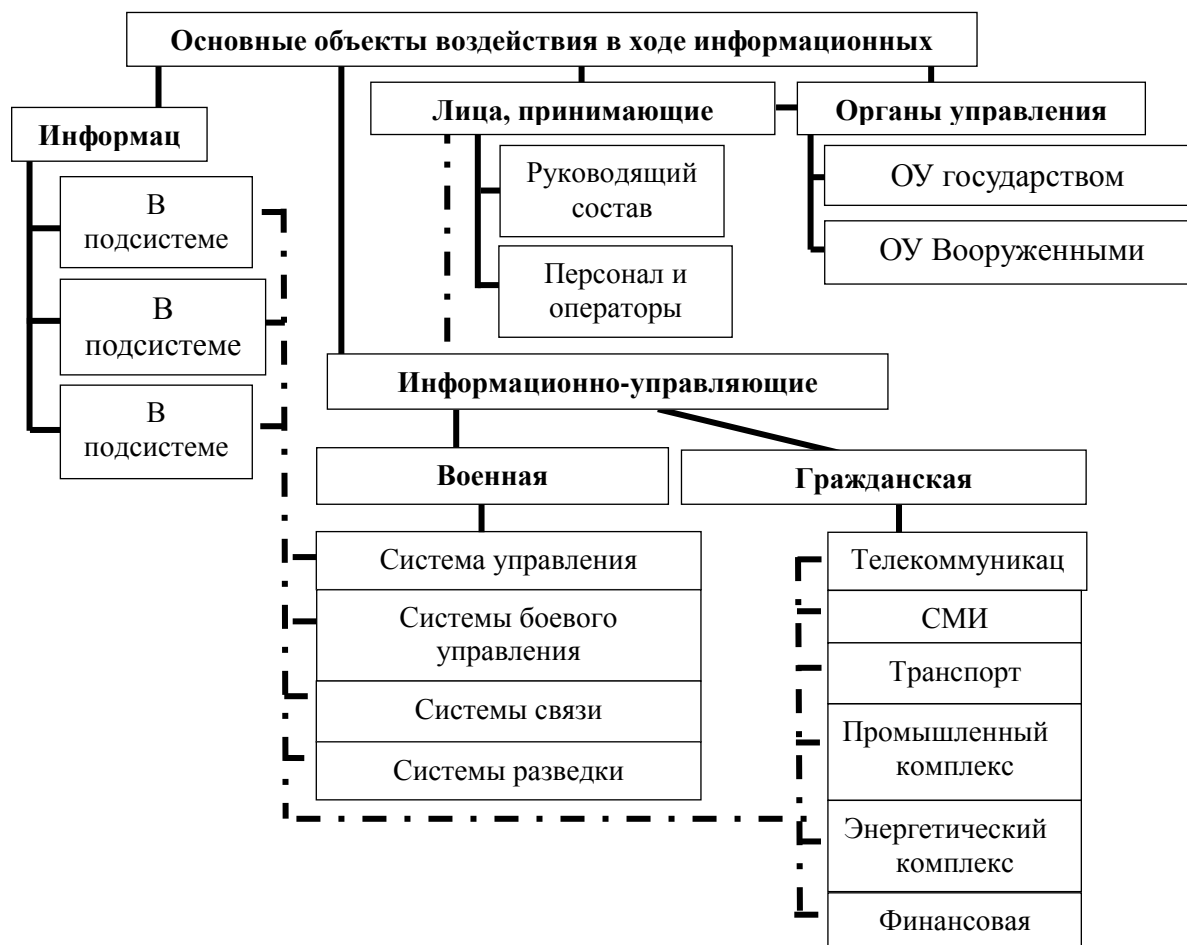


Рисунок 1 – Основные объекты воздействия в ходе информационных операций



Основной формой проведения «информационной войны», является «информационная операция». Целью «информационной операции», является достижение информационного превосходства в обеспечении национальной военной стратегии путем воздействия на информацию и информационные системы противника с одновременным укреплением и защитой собственной информации и информационных систем и инфраструктуры.

При этом основными объектами воздействия в ходе «информационной операции», будут являться:

- 1) информация;
- 2) лица принимающие решения;
- 3) органы управления;
- 4) информационно-управляющие системы (Рисунок 1) [2].

Информационная операция – это комплекс взаимосвязанных по цели, месту и времени мероприятий и акций, направленных на инициализацию и управление процессами манипулирования информацией, с целью достижения и удержания информационного превосходства путем воздействия на информационные процессы в информационных системах противника (Рисунок 2) [2].

По целям и уровню управления, на которое осуществляется воздействие, «информационные операции» классифицируются на:

- «информационные операции» на государственном уровне;
- «информационные операции» на военном уровне.

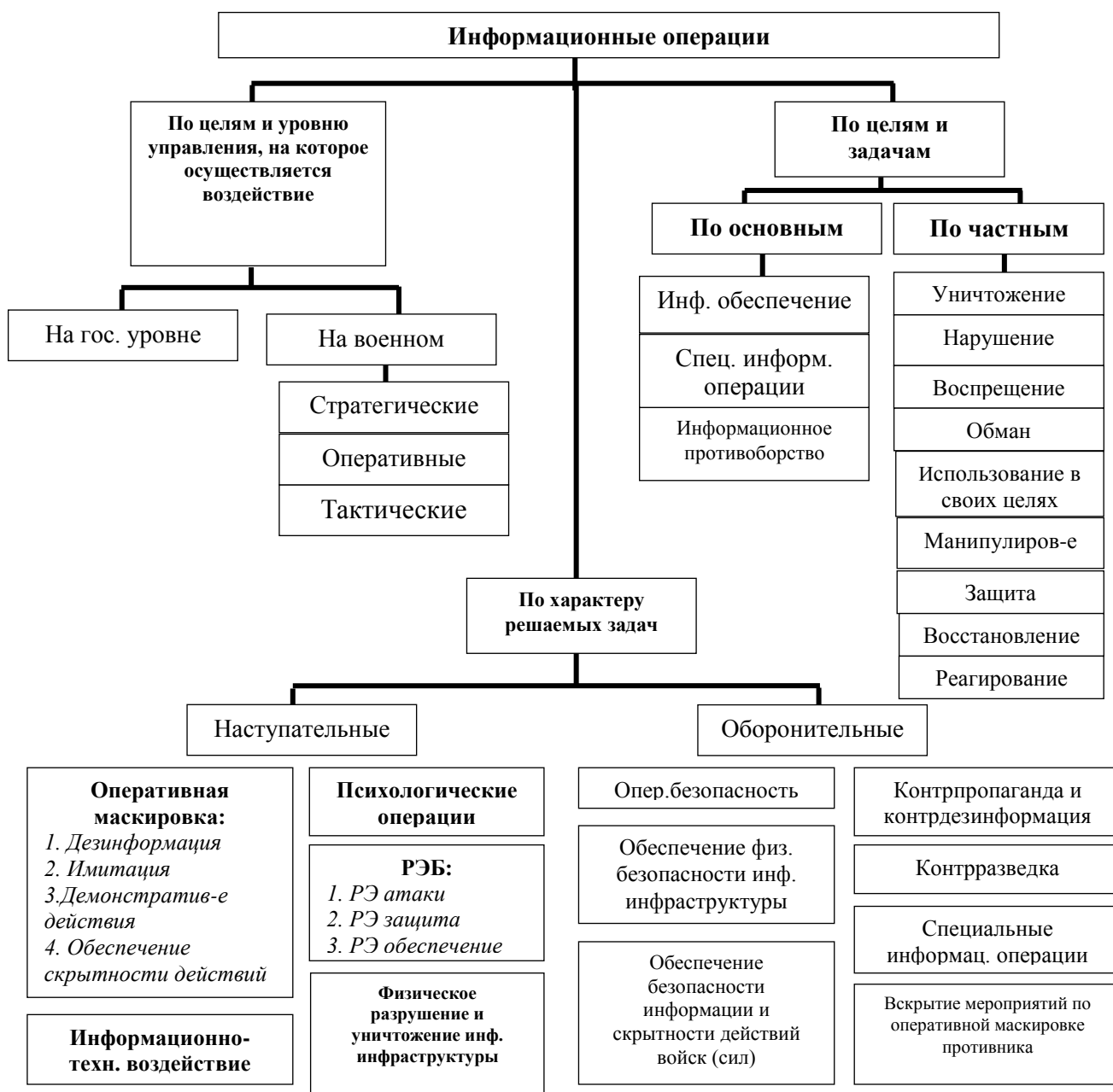


Рисунок 2 – Классификация информационных операций



На государственном уровне целями «информационной операции» являются ослабление позиций конкурирующих государств, подрыв их национально-государственных устоев, нарушение системы государственного управления за счет информационного воздействия на политическую, дипломатическую, экономическую и социальную сферы жизни общества, проведения информационно-психологических операций, подрывных и иных деморализующих пропагандистских акций.

На военном уровне информационные операции представляют собой комплекс мероприятий, проводимых в масштабах вооруженных сил страны, их видов, объединенных командований в зонах и являются составной частью военных кампаний (операций).

Они направлены на достижение информационного превосходства над противником (в первую очередь в управлении войсками) и защиту своих систем управления.

По уровню военного управления, на которое осуществляется воздействие, и масштабу воздействия информационные операции на военном уровне могут быть классифицированы следующим образом:

- стратегические «информационные операции»;
- оперативные «информационные операции»;
- тактические «информационные операции».

При этом выделяются частные задачи информационной операции, решение которых в ходе ее проведения будет способствовать достижению ее цели.

Таким образом, мы рассмотрели основную форму проведения «информационных войн», это – «информационные операции», ее сущность и содержание.

Таблица 1 – Состав, организация и структура войск ПсО РФ [3]:

1	ОУ и части центрального подчинения	<p><i>12 управление ГУ ГШ ВС РФ:</i></p> <p>1. Центр оперативной координации органов военного управления.</p> <p>2. Центры Специальной службы (по направлениям деятельности и специализации):</p> <ul style="list-style-type: none"> а) (Главный) центр специальной службы: специализация: криптография, создание алгоритмов, дешифровка; б) Центр специальной службы: специализация командование частями приема-передачи радиопередатчиков и радиоприемников; в) Центр специальной службы: специализация: командование отдельными пунктами радиоразведки космических объектов; г) Центр специальной службы: специализация: командование частями боевого применения подразделений СпО; д) Центр подготовки специалистов; ж) Центр специальной службы: специализация: проведение ПсО и операций в киберпространстве; з) Центр специальной службы: специализация: центр зарубежной военной информации и коммуникации.
2	Южный ВО	<p>1. Отделение ИПб и маскировки штаба ЮВО.</p> <p>2. Управление и центр информационного противоборства ЮВО.</p> <p>3. Центр зарубежной военной информации и коммуникации ЮВО.</p> <p>4. Отдельный отряд ПсО.</p> <p>5. Отряд ПсО отд. разведбригады.</p> <p>6. Отряд ПсО бригады СпН.</p> <p>7) Отряд ПсОразвед. бригады ЧФ г.</p>
3	Западный ВО	<p>1. Отделение ИПб и маскировки штаба ЗВО.</p> <p>2. Центр зарубежной военной информации и коммуникации ЗВО.</p> <p>3. Отдельный отряд ПсО.</p> <p>4. Отдельный отряд ПсО.</p> <p>5. Отряд ПсО бригады СпН.</p> <p>6. Отряд ПсО разведбригады.</p>
4	Центральный ВО	<p>1. Отделение ИПб и маскировки штаба ЦВО.</p> <p>2. Центр зарубежной военной информации и коммуникации ЦВО.</p> <p>3. Отдельный отряд ПсО.</p>
5	Восточный ВО	<p>1. Отделение ИПб и маскировки штаба ВВО.</p> <p>2. Центр зарубежной военной информации и коммуникации ВВО.</p> <p>3. Отряд ПсО, (входит в центр зарубежной военной информации и коммуникации ВВО);</p> <p>4. Отдельный отряд ПсО.</p>

Теперь рассмотрим одну из основных частей «информационных операций», это «психологические операции» то, что мы сейчас наблюдаем на «фоне» боевых действий в Украине. В принципе, мы наблюдаем, только «вершину айсберга» то, что говорят «говорящие головы» с обеих сторон и публикуется в средствах



массовой информации. А, сама «кухня» и «рецептура» закрыта «плотной завесой» секретности. Но, судя по публикациям в «открытых источниках», мы можем иметь представление о тех силах и средствах, которые участвуют в «информационной войне» обеих сторон.

Рассмотрим данный вопрос в Российской Федерации.

Подразделения психологических операций – подразделения, оказывающие психологическое воздействие на войска (силы) противника и население с целью их деморализации и склонению к прекращению сопротивления, а также с целью изменения поведения от базового к желаемому. Психологические операции проводятся в мирное время, в ходе подготовки к проведению военных операций и/или в их ходе (Определение по терминологии РФ) [3].

Состав подразделений ПсО (вариант) (таблица 1):

- 1) Штаб – организация выполнения задач по эффективному применению подразделений отряда;
- 2) Редакция и типография – составление макетов (эскизов) печатных продуктов пропаганды и их производство;
- 3) Отдел распространения печатной и другой пропагандистской продукции – распространение пропагандистских материалов среди предназначенной аудитории;
- 4) Отдел устной пропаганды – использование звуко-усилительной аппаратуры (станций типа ЗС), проведение индивидуальных бесед с местным населением, работа с пленными и т.д.;
- 5) Отдел пропаганды по радио и телевизионным каналам – обеспечение радио и телевизионного вещания с использованием аппаратных ресурсов на захваченной территории или передвижных станций;
- 6) Отдел по работе в интернет-пространстве – приданое подразделение, которое выполняет задачи по разведке, блокированию или изменению информации в сетях, несанкционированному вхождению в устройства, связанные с интернетом и т.д.

Задачи подразделений ПсО ВС РФ [3]:

проведение психологических операций;

пропаганда;

информационные диверсии.

Основные формы ведения психологических операций:

- 1) информационная разведка – поиск, сбор, обработка и анализ информации об информационных рисках и угрозах;
- 2) планирование информационных мероприятий: тактического (локального, глобального), оперативного (затрагивающих стран-соседей государства), стратегического (совместно с государствами, влияющими на развитие геополитики) уровней;
- 3) проведение мероприятий информационного характера (информационных операций, действий, акций) в целях реализации задач внутренней и внешней политики государства;
- 4) оценки эффективности информационных мероприятий, определение уровня достижения успеха.

Объекты информационного влияния:

- 1) аудитория конфликтующей стороны – (для формирования точки зрения о справедливости решений РФ и планов российского руководства);
- 2) внутренняя аудитория России и аудитории поддерживающих её государств (для демонстрации уверенности действий российского руководства и формирования у населения мнения по поддержке решений Кремля);
- 3) внешняя аудитория (для создания информационных условий положительного восприятия политики России).

Теперь рассмотрим данный вопрос в Украине.

Состав, организацию и структуру войск психологических операций Украины покажем в таблице 2 [4].

Таблица 2 – Состав, организация и структура войск ПсО Украины

1	Подразделения информационно-психологических специальных операций Украины (структурно входят в ССО)	16-й центр информационно-психологических операций (ЦИПсО). 72-й центр информационно-психологических операций (ЦИПсО). 74-й центр информационно-психологических операций (ЦИПсО). 83-й центр информационно-психологических операций (ЦИПсО).
---	--	--

Типичная структура ЦИПсО до 2014 года включала [4]:

- 1) аналитический отдел;
- 2) отдел наблюдения и специальных действий (в составе: группа информационного обеспечения и группа специальных действий);
- 3) отделение печатной пропаганды;
- 4) отделение информационно-компьютерных технологий;
- 5) отделение телекоммуникационных сетей

Как правило, деятельность ЦИПсО, заключается в сборе и анализе информации, распространении пропаганды и выработки реакций на конкретные политические события.



Заклучение. Таким образом, сегодня информационное противоборство – чрезвычайно сложная форма межгосударственного противостояния и внутригосударственных отношений. Выработка единых взглядов на содержание и организацию информационного противоборства (ПсО, в том числе), разработка основных нормативных правовых документов, регламентирующих эту деятельность, поиск наиболее оптимальных форм, способов и приемов ведения информационного противоборства, развитие его содержания, а также понимание методологии работы не только должностных лиц органов военного управления всех степеней, но и государственных органов – вот задачи, которые необходимо решить Вооруженным силам Республики Казахстан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Пирумов В.С. Информационное противоборство. Четвертое измерение противостояния. М., 2010. – 328 с.
- 2 Макаренко С.И. Информационное противоборство и радиоэлектронная борьба в сетицентрических войнах начала XXI века. Монография. – СПб.: Научное издание, 2017. – 259 с.
- 3 Подразделения психологических операций Российской Федерации. <https://ru.wikipedia.org>.
- 4 Силы специальных операций Украины. <https://ru.wikipedia.org>.



УДК 004.732
МРНТИ 50.39.27

М.К. ТУСУПБЕКОВ¹, магистрант
С.В. БОНДАРЕНКО¹, магистрант
К.Б. КОЖАХМЕТОВ¹, магистрант

¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ТИПОВОЙ АЛГОРИТМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ В ОРГАНАХ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Тусупбеков Манарбек Каламбекович, Бондаренко Сергей Владимирович, Кожухметов Кайнар Балтабаевич

Типовой алгоритм проектирования локальной вычислительной сети в органах военного управления Вооруженных Сил Республики Казахстан

Аннотация. В настоящее время актуальным остается вопрос создания в органах военного управления локальных вычислительных сетей (далее – ЛВС) с целью оперативного выполнения задач стоящих перед должностными лицами и обеспечения взаимодействия между ними.

В данной статье раскрывается типовой алгоритм проектирования ЛВС описывающий порядок выбора топологии, модели и стандарта сети, сетевого оборудования, коммутаторов уровня доступа, распределения (агрегирования) и устройств уровня ядра, порядок организации доступа в сеть Интернет, выбора программного обеспечения и внутренних сервисов ЛВС. Типовой алгоритм должен предусматривать включение механизмов обеспечения безопасности сетей.

Таким образом, исходя из особенностей деятельности органов военного управления и требований по информационной безопасности, изложенных в нормативных правовых актах Республики Казахстан, предлагается типовой алгоритм проектирования ЛВС органов военного управления.

Ключевые слова: орган военного управления, локальная вычислительная сеть, сетевое оборудование, программное обеспечение, операционная система.

Манарбек Қаламбекұлы Түсүпбеков, Сергей Владимирович Бондаренко, Кайнар Балтабайұлы Қожахметов

Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери басқару органдарында жергілікті есептеу желісін жобалаудың үлгілік алгоритмі

Түйіндеме. Қазіргі уақытта әскери басқару органдарында лауазымды тұлғалардың алдында тұрған міндеттерді жедел орындау және олардың арасындағы өзара іс – қимылды қамтамасыз ету мақсатында жергілікті есептеу желілерін (бұдан әрі-ЖЕЖ) құру мәселесі өзекті болып қалуда.

Бұл мақалада желінің топологиясын, моделін және стандартын, желілік жабдықты, қол жеткізу деңгейінің коммутаторларын, тарату (біріктіру) және ядро деңгейіндегі құрылғыларды таңдау тәртібін, Интернетке кіруді ұйымдастыру тәртібін, бағдарламалық жасақтаманы және ішкі жергілікті қызметтерді таңдау тәртібін сипаттайтын ЖЕЖ жобалауының типтік алгоритмі көрсетілген. Үлгілік алгоритм желілердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету тетіктерін қосуды көздеуі тиіс.

Осылайша, әскери басқару органдары қызметінің ерекшеліктеріне және Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінде жазылған ақпараттық қауіпсіздік жөніндегі талаптарға сүйене отырып, әскери басқару органдарының ЖЕЖ жобалаудың типтік алгоритмі ұсынылады.

Түйінді сөздер: әскери басқару органы, жергілікті есептеу желісі, желілік жабдық, бағдарламалық қамтамасыз ету, операциялық жүйе.

Tussupbekov Manarbek, Bondarenko Sergey, Kojahmetov Kainar

A typical algorithm for building a local computer network in the military administration of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan

Abstract. Currently, the issue of creating local computer networks (hereinafter referred to as LAN) in the military administration bodies remains relevant in order to promptly fulfill the tasks facing officials and ensure interaction between them.

This article reveals a typical LAN design algorithm describing the procedure for choosing the topology, model and standard of the network, network equipment, access level switches, distribution (aggregation) and core-level devices, the procedure for organizing Internet access, selecting software and internal LAN services. A typical algorithm should include the inclusion of network security mechanisms.

Thus, based on the specifics of the activities of military command bodies and information security requirements set out in the regulatory legal acts of the Republic of Kazakhstan, a standard algorithm for designing the LAN of military command bodies is proposed.

Key words: military management body, local area network, network equipment, software, operating system.



Введение. Локальная вычислительная сеть предоставляет возможность оперативно выполнять задачи, стоящие перед должностными лицами органа военного управления, и обеспечения взаимодействия между ними, что в свою очередь ускоряет процесс принятия решения при планировании и в ходе управления подчиненными подразделениями и обеспечения взаимодействия с вышестоящими органами. Наряду с этим ЛВС должна обеспечивать конфиденциальность, целостность и доступность информационных ресурсов. Этого можно будет добиться путем анализа современных угроз информационной безопасности и применением противодействующих им программно-технических решений при проектировании ЛВС.

Проектирование локальной вычислительной сети в органах военного управления начинается с выбора программного обеспечения и внутренних сервисов. От выбора операционной системы будет зависеть, какая нагрузка ляжет на вычислительные процессы сервера, как будут взаимодействовать между собой приложения и службы информационной системы, взаимодействие обслуживающего персонала с оборудованием, а также возможность одновременного решения разнотипных задач для принятия конкретного решения. Каждая операционная система имеет свои плюсы, минусы и используется при решении конкретных задач (таблица 1).

Важным элементом защиты операционной системы ЛВС является использование антивирусного программного обеспечения (далее – АПО). АПО должно отвечать следующим требованиям:

поддерживаться операционными системами ЛВС;

возможностью централизованной установки, управления (настройки, обновления баз сигнатур и т.д.) на устройствах ЛВС;

возможность применения эшелонированной защиты от вредоносного программного обеспечения (далее – ВПО) (серверы, обеспечивающие коммуникации с внешней сетью; серверы, обеспечивающие внутренние сервисы; рабочие станции пользователей);

возможность выявления активности ВПО и локализации данного участка ЛВС, до момента устранения воздействия и последствий деятельности ВПО.

Таблица 1 – сравнительная таблица операционных систем для серверного оборудования

Достоинства	Недостатки
WINDOWS SERVER (2012 R2, 2016, 2019)	
1) простота администрирования; 2) доступно много информации и программного обеспечения в открытом доступе; 3) облегченная версия без графического интерфейса пользователя – Windows Server Core; 4) реализация работы протокола удалённого рабочего стола	1) дороговизна лицензии операционной системы; 2) повышенное потребление ресурсов сервера; 3) наличие уязвимостей, связанных с RDP и политиками групп и пользователей системы.
UBUNTU – основа данной ОС «open source» приложения и множество процессов для веб-разработки, также хорошо функционируют службы маршрутизации и управления трафиком.	
1) небольшое потребление ресурсов серверного оборудования; однотипную для всех unix-систем работу с консолью и пакетными менеджерами; 2) предрасположена для администрирования системы.	1) несмотря на свою «дружелюбность», пользователь должен обладать определенными навыками для работы через терминал этой системы
CENTOS составляет основу для виртуальных серверов, так как менее требовательна к ресурсам, чем вышеперечисленные системы и имеет открытый исходный код	
1) ориентирована на стабильность и безопасность, и в основном она применяется в веб-хостинге	1) редкий выпуск обновлений для ОС

Защитить информационную систему от утечек служебной информации поможет DLP-система (Data Leak Prevention), которая контролирует информационные потоки, проверяет содержимое переписки пользователей, оповещает о нарушении политик безопасности, предоставляет возможность проводить расследование инцидентов информационной безопасности и способствует формированию у пользователей сознательного отношения к соблюдению установленных требований безопасности и правил работы в ЛВС.

Важным этапом проектирования является выбор топологии сети. Различают три основных топологии: «звезда», «кольцо», «общая шина». Кроме того, имеется топология типа «дерево», включающая в себя объединение топологий типа «звезда» и «общая шина».

Использование топологии сети «звезда» позволяет обеспечить высокое быстродействие сети и предотвращает возникновение коллизий в сети. При этом стоит отметить, что построение сети может быть более затратным, а надежность ее будет определяться надежностью центрального узла.

Одним из важных этапов проектирования является выбор модели сети. Существует две модели локальных вычислительных сетей – одноранговая и клиент-серверная.

Особенностью одноранговой ЛВС является то, что вся информация распределена между отдельными компьютерами, и все пользователи обладают равными правами и самостоятельно определяют права доступа к своим ресурсам, вследствие этого отсутствует возможность централизованного разграничения прав доступа пользователей к информационным ресурсам ЛВС.



Клиент-серверная модель характеризуется наличием единой информационной базы и возможностью централизованно управлять правами доступа пользователей к информационным ресурсам сети, а это, в свою очередь позволяет эффективно настроить и управлять системой безопасности сети. Условия проектирования согласно этой модели предусматривает построение сети в несколько уровней, обеспечивающих её качественную работу. С данной задачей хорошо справляется трехуровневая модель сети (рисунок 1).

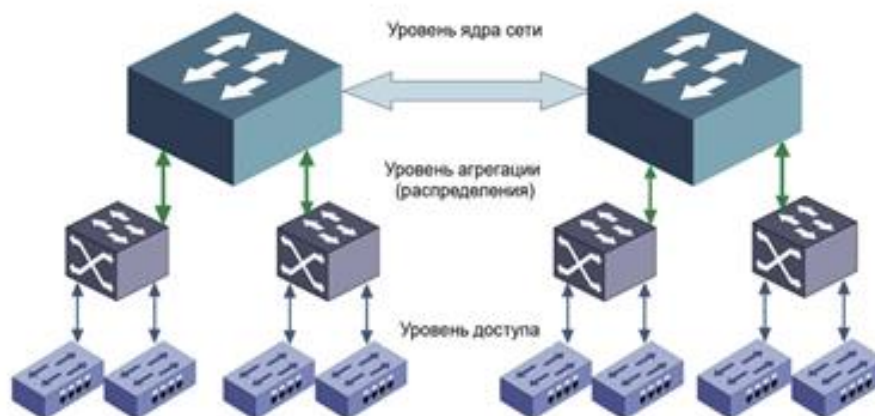


Рисунок 1 – Трехуровневая модель сети

Уровень доступа необходим для входа в ЛВС пользователей и сетевых устройств (принтеры, сканеры, IP-телефоны и т.д.). Уровень распределения предназначен для агрегации всех устройств уровня доступа в одну общую сеть. Задача уровня ядра заключается в агрегации всех устройств уровня распределения в общую сеть. Это позволяет существенно уменьшить количество соединений.

На следующем этапе проектирования определяется стандарт сети. В целях обеспечения оптимальной скорости функционирования сети, необходимо выбрать сетевой стандарт. Исходя из сведений о планируемом количестве рабочих станций (подключений) и приблизительного трафика данных, выбираем подходящий вариант (таблица 2) [1, 2, 4].

Таблица 2 – сравнительная таблица стандартов сети

Тип	Скорость передачи (Mbps)	Максимальная длина сегмента	Тип кабеля
100Base-T	100	100 м	UTP/STP
100Base-TX	100	100 м	UTP/STP
100Base-T2	100	100 м	UTP
100Base-SX	100	300 м	оптоволоконный
1000Base-SX	1000	550 м	
1000Base-T	1000	100 м	UTP/STP
1000BASE-TX	1000	100 м	UTP/STP
1000BASE-LX10	1000	10 км	оптоволоконный
1000BASE-BX10	1000	10 км	
1000BASE-ZX	1000	70 км	
10GBASE-LR	10000	10 км	
10GBASE-ER	10000	40 км	
10GBASE-SW	10000	26 м — 40 км	
10GBASE-CX4	10000	15 м	
10GBASE-T	10000	100 м	UTP/STP
10GBASE-LRM	10000	220 м	оптоволоконный
40GBase-KR4	40000	1 м	для объединительной платы
100GBase-KP4	100000		
40GBase-T	40000	30 м	UTP

Очередным этапом проектирования станет выбор сетевого оборудования для трехуровневой модели сети, который включает в себя определение устройств для каждого уровня.

К устройствам уровня доступа относятся коммутаторы второго уровня (не имеющие функций маршрутизации), с возможностью первичного деления сети на сегменты (технология Virtual Local Area Network, VLAN). Коммутаторы уровня доступа должны предоставлять высокоскоростное проводное подключение к сети [3].

Основными критериями при выборе коммутаторов являются:



наличие достаточного количества портов, для подключения рабочих станций; поддержка сетевых стандартов согласно таблице 2; поддержка технологии 802.1Q (VLAN); поддержка протокола Spanning Tree Protocol; поддержка механизмов классификации и приоритезации сетевого трафика; поддержка средств обеспечения безопасности подключения к сети (Port Security).

В качестве устройств на уровне распределения целесообразно использовать коммутаторы третьего уровня, осуществляющие маршрутизацию трафика между сегментами сети (между различными VLAN), реализующие систему безопасности и сетевые политики контроля доступа.

Основными требованиями к ним являются:

отказоустойчивость; высокая производительность; поддержка протоколов динамической маршрутизации; распределения нагрузки между каналами связи; поддержка протоколов агрегирования (Port Aggregation Protocol, Link Aggregation Control Protocol, Ether Chanel); поддержка протоколов резервирования (протокола Spanning Tree и его вариаций Rapid spanning tree protocol, Multiple Spanning Tree protocol); поддержка Virtual Private Network (VPN); возможность масштабирования.

К устройствам уровня ядра относятся высокопроизводительные коммутаторы третьего уровня. Основная функция этих устройств – это маршрутизация трафика между подсетями.

Основные требования к устройствам уровня ядра:

высокая производительность и надежность подключений к коммутаторам уровня распределения; поддержка технологии Network Address Translation; поддержка M-LAG (объединение нескольких отдельных физических портов в один логический порт); высокая плотность портов; многоадресное распределение нагрузки; динамическая маршрутизация (Dynamic Host Configuration Protocol, Open Shortest Path First); поддержка протоколов агрегирования (Port Aggregation Protocol, Link Aggregation Control Protocol, EtherChanel).

Для организации безопасного доступа органа военного управления в сеть Интернет необходимо использовать модуль, который состоит из функциональных блоков, обеспечивающих работу защитных сервисов, и внедрение которых осуществляется исходя из потребностей и специфики деятельности. Модуль должен иметь в своем составе следующие функциональные блоки: Demilitarized Zone (DMZ), межсетевой экран, система обнаружения/предотвращения вторжений (IDS/IPS).

Заключение. Таким образом, предложен типовой алгоритм проектирования локальной вычислительной сети для органов военного управления. Проектирование ЛВС складывается из ряда последовательных программно-аппаратных решений, и включает в себя следующие этапы:

1. Выбор программного обеспечения и внутренних сервисов ЛВС.
2. Выбор топологии сети.
3. Выбор модели сети.
4. Выбор стандарта сети.
5. Выбор сетевого оборудования.
6. Организация доступа в сеть Интернет.

Построение ЛВС согласно типовому алгоритму, позволит специалистам органов военного управления: осуществить рациональный подход к вопросу проектирования ЛВС; определить необходимые программно-аппаратные средства; максимально реализовать возможности информационной системы; осуществлять централизованный контроль над действиями активных служб и процессов в сети; своевременно выявлять и предотвращать вторжения в локальную сеть; предотвращать появление конфликтов (коллизий) в ходе настройки и эксплуатации оборудования ЛВС; обеспечить безопасность сети и её информационных ресурсов.

Таким образом, спроектированная в соответствии с типовым алгоритмом ЛВС станет прочной основой для информационных систем, внедряемых в органах военного управления ВС РК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Проектирование локальной сети. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bibliofond.ru> (дата доступа 21.04.2022)
- 2 Создание и обслуживание сетей в Windows 7. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.libfox.ru/622411-6-aleksandr-vatamanyuk-sozdanie-obslyzhivanie-i-administrirovanie-setey-na-100.html#book> (дата доступа 21.04.2022)
- 3 Проектирование и реализация корпоративной сети для Центра занятости «Успех» [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru> (дата доступа 21.04.2022)
- 4 Шпаргалка по типам и стандартам Ethernet 802.3 [Электронный ресурс]. – URL: <https://habr.com/ru/post/208202/> (дата доступа 21.04.2022)



УДК 355.01
МРНТИ 78.19.01

Ж. ХАЛИДОЛДА¹, (PhD) философия докторы, профессор
С.А. БАЙСЫҚОВ¹, магистр,
Қ.К. АДІЛЬБАЕВ¹, магистр.

*¹Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті - Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.*

СОҒЫС САЯСИ КӨТЕРІЛІСТЕРДІҢ САЛДАРЫ РЕТІНДЕ

Жекей Халидолда, Серик Абдығалиеұлы Байсықов, Қасен Қаршығаұлы Адильбаев.

Соғыс саяси көтерілістердің салдары ретінде

Түйіндеме: Мақалада Ресей-Украина соғысы бүкіл әлемде жаңа саяси бастама қалыптасқанға дейін жалғасуы мүмкін қақтығыс ретінде қарастырылады. Сондай-ақ, Ресей-Украина соғысы әлемге екі халық арасындағы бейбітшілік пен Мәңгілік достық туралы келісім тек қағаз жүзінде қалғанын және Әлем тұрақсыз кұмда тұрғанын және егер сіз саяси және экономикалық қайшылықтарда ымыраға келу шешімдерін таппасаңыз, бір түнде құлап кетуі мүмкін екенін көрсетті. Соңғы ғасырларда өзінің үстемдігін жүзеге асырудағы қазіргі заманғы жаңа саясат негізгі гүлденген елдердің халықаралық аренасында карама-қайшылық, мемлекеттің, халықтың ішкі карама-қайшылығын шиеленістірген көріністер, елдің банктерін, экономикасын, ақпараттық жүйелерін жою, басқа айла-амалдарды, соның ішінде әскери әдістерді қолдана отырып, осылайша эксперименттердің нәтижелері шығарылып, тиісті болжамдар жасалды. Осындай инциденттерді болдырмау мақсатында Қазақстан Республикасы өзінің қауіпсіздігін сақтай отырып, осы соғыстан сабақ алуға тиіс.

Түйінді сөздер: әскери кешен, босқындар толқыны, гибрид, жанжал, мемлекет, саясат, соғыс, принцип, Қарулы қызмет, экономикалық шектеулер, ядролық қару.

Жекей Халидолда, Серик Абдығалиеұлы Байсықов, Қасен Қаршығаұлы Әділбаев.

Война как следствие политических потрясений

Аннотация. В статье рассмотрена российско-украинская война, как конфликт, который может продолжаться во всем мире вплоть до формирования нового политического начала. Также российско – украинская война показала миру, что договорённость о мире и вечной дружбе между двумя народами осталась лишь на бумаге и мир стоит на зыбучем песке и в любое одночасье может рухнуть, если не найти компромиссных решений в политических и экономических противоречиях. Современная новая политика в осуществлении своего господства в последние века путем противостояния на международной арене ключевых процветающих стран, проявлений, обостривших противостояние государства, народа изнутри, путем уничтожения банков, экономики, информационных систем страны, используя другие хитрые приемы, в том числе военные, тем самым были подведены итоги экспериментов и сделаны соответствующие прогнозы. В целях предотвращения подобных инцидентов Республика Казахстан, сохраняя свою безопасность, должна извлечь уроки из этой войны.

Ключевые слова: военный комплекс, волна беженцев, гибрид, конфликт, государство, политика, война, принцип, вооруженная деятельность, экономические ограничения, ядерное оружие.

Khalidolda Zhekey, Baisyikov Serik Abdygalievich, Adilbayev Kasen Karshigaevich

War as a consequence of political upheavals.

Abstract. The article considers that the Russian-Ukrainian war, conflict, conflict can continue in the world until the formation of a new political principle. Also, the Russian-Ukrainian war showed the whole world that the agreements on peace and eternal friendship between the two peoples remained only on paper and the world stands on quicksand and can collapse at any moment if no compromise solutions are found in political and economic contradictions. In recent centuries, a modern new policy of achieving the goal of maintaining its dominance by destroying the power, banks, economy, Information System, and other systems of the country using other manipulations, such as the military, the confrontation of the most successful countries in the international arena, the manifestations of the state, the population, which provoked opposition from within, the results of the experiments were summed up and the forecast was made. In order to prevent this situation, the Republic of Kazakhstan decided to preserve its security by taking lessons from this war.

Key words: military complex type, refugee wave, hybrid, conflict, state, politics, war, principle, arms action, economic restriction, nuclear weapons.

Кіріспе. «Соғыс басталды», енді соғыстың соңы немен аяқталады деп тағатсыздана күтіп отырмыз. Осылайша күллі әлем күдіктенсе де, қанды қасап соғыс бола қоймас деген болжамдар адыра қалды. Ресей 21 ақпан күні, өздерін «Тәуелсіз Республика» етіп жариялап алған екі облыстың егемендігін «дауысқа салып» мойындай салды. Мойындап тұрып, «бұл мемлекеттердің аумағы бұрынғы шекаралар негізінде болуы тиіс» дегенді шегелеп айтты. Ондағы ойы Украинаның осы «мемлекеттердің» аумағын «басып алып отырғандығына» қарсылық таныту болып шықты. Сөйтті де 24 ақпан күні таңға жуық шүріппеге қол салды. Міне сонан бері дүние біткен апалаң-топалаң болды да кетті [1]. Ресей райынан қайтқан жоқ. Есесіне жекеленіп қалғандай



болды. Көптеген банктері санкцияға ұшырап, керек десеніз ресейлік ұшақтардың аспанға ұшуына тыйым салынды. Мұның зардабы талайға созылатын түрі бар. Оған дәлел жауласқан екі тараптың келіссөздері сондай пәлендей қортынды шешімге келген жоқ жалғасуда. Ал Ресей әскерлері қуатты зымырандарды қолдана отырып, Украинаға шабуылды үдетіп жатыр. Бұл соғыстың түпкі себебі – оқырмандарымыз үшін бейтаныс емес. Бұның астарында империялық астамшылық, шовинизмі мен өздерін Еуропаның өркениетті елдері санатында көргісі келетін Украин арманының бір арнаға тоғыспайтын ащы шындығы жатқандай. Кеңес одағы ыдырағаннан кейін Украина батыстық демократияның жолын таңдады. Ресейге, Украинаның бұл талғамы ұнаған жоқ. 1992 жылы екі ел Қара теңіз флотын бөліске салды [2].

Ал одан кейінгі жылдардағы Ресей ықпалы мен «Түрлі-түсті төңкерістер» кезіндегі Украинаның саяси жүйесіндегі ауыс-түйістер, халықтың билікке наразылығы сынды, ашық та жасырын гибридтік айла тәсілге көшіп, теке-тірестердің соңы ушығып кетті. 2013 жылдары Украина халқының билікке қарсы наразылық акциялары, Киевті кәдімгідей ауыр жағыдайда қалдырды. 2014 жылы наурызда Ресей Қырым түбегіне, «халықтық референдум» өткізе отырып, «бір кездері сыйға тартқан түбегін» өзіне қосып алды. Халықаралық қауымдастық мұны әлі күнге дейін мойындаған жоқ. Бұл оқиға екі елдің арасын қатты ушықтырып жіберді. Минскіде өткен екі реткі келіссөзден соң қарулы қақтығыстарға бару уақытша тоқтатылғанымен, арада үлкен келіспеушілік бойлады. Одан кейінгі уақыттағы Ресеймен шекаралас жатқан Донбасс пен Луганск облыстарында бүлік бұрқ ете түсті. Мәскеу билігі, екі облыстағы саны басым орыстардың ана тілдері қақпайға ұшырап, азаматтардың құқықтары тапталып жатқандығына үнсіз қарап тұра алмайтындығын көрсетті.

Екі елдің арасында бұдан бөлек шешуін іздеген мәселелерде өте көп. Бәрінен де маңыздысы Украинаның НАТО мен Еуроодаққа мүше болу атты талғамы Ресейге ұнаған жоқ. Түпкі себеп осында жатыр. Кезекті соғысқа қысқаша тұжырым баға беруге тура келсе бұл Ресей, АҚШ, Еуроодақ арасындағы сенімсіздіктің резонансынан туындағандығы. Ресей үшін Украинаның НАТО-ға мүше болу ниеті, НАТО-ның шығысқа қарай ірге кеңейту жоспары, өздерінің ықпал ету аймағының тарылуы ретінде бағаланса, АҚШ өз ықпалының төмендегендігін көргісі келмейтіні тайғаластың ұшқыны. Ал Еуроодақ болса Ресейдің қару-жарағы мен табиғи ресурстарын көзір ете отырып, өктемдік көрсеткісі келетін астам пиғылын тежеуге тырысуды жөн санауда. Осылайша үш жақтың мүдделер қақтығысы ақыры Украина жерінде қан майданда сынға түсті (1 сурет).



1 сурет – Үш жақтың мүдделер қақтығысы

РФ Президенті Владимир Путин Украинаның шығысындағы екі аймақтың тәуелсіздігін мойындау туралы жарлыққа қол қойған күннің ертесінде-ақ санкциялар басталды. АҚШ басшысы Байден 22 ақпанда «Ресей халықаралық құқықты өрескел бұзды», - деп айыптады. Әрі соның қарымтасы ретінде Ресейдің мемлекеттік Даму Банкімен қорғаныс операцияларымен айналысатын ең ірі жеке банк Промсвязьбанкпен үш лауазымды тұлғаға блокадалық санкциялар салатынын мәлімдеді. Алайда сондада бұған бола шиеленіс бәсеңдемеді. Ресей әскерлері ұрысты бастап кетті. Батыс елдері күн өткен сайын Ресейді оқшаулаудың түрлі шараларына кірісуде, тіпті дүниежүзілік екі соғыста да бейтараптық сақтаған Швейцария 28 ақпан күні Ресейге қарсы экономикалық санкцияларға қосылатындығын мәлімдеді.

Германия болып АҚШ-тың жақтасты елдері Ресей газ, мұнайынан бас тартып, оның орнын АҚШ-нан болып басқа жолдармен шешуге ат салысуда. Ресейдің көптеген қаржы институттарына қаратылған санкциялар күн өткен сайын молайып келеді. Мәселені бейбіт жолмен шешу жолында Түркия болып Қазақстан президенттері арағайындық танытқысы келетіндігін білдірді. 28 ақпан күні ҚР СІМ Мұхтар Тілеуберді Украина мен Ресей делегаттарының келіссөздер жүргізуі үшін Нұр-Сұлтанның алаң ұсынуға дайын екендігін мәлімдеді [3].

Жалпы айтқанда бұл соғыстың әсері сыртқы сауда қатынасының қырықтан астам пайызын иеленетін Ресей қатынасы Қазақстанға экономикалық және саяси тұрғыдан үлкен ықпал ететіні әбден мүмкін, Мемлекет қазынасының көбін толтырып тұрған мұнай-газ болып басқа салаға да ауыр болатынын елбасшылары назарына алып түрлі жолдарды қарастыруда.

Ал «оқшауланған Ресей, алдағы уақытта айнала жұртпен Қазақстан арқылы алыс-беріс жасауы мүмкін, бұл бізге тиімді болады» деген позитивті болжам жасап жатқандар да жоқ емес. Ресейдің Қырымды алуы, сосын Донбасс пен Луганскінің «тәуелсіздігін мойындауы», соны сылтау ете отырып көрші елдің аумағына



басып кіруі «XXI ғасырда өзге елдің территориясын басып алу деген атымен болмайды. Тек қана экономикалық тұрғыдан жаулап алуға болады», - дейтін тұжырымды жоққа шығарғандай болды, халықтың бас сауғалап басқа мемлекетерге босқындық ауытқуы үдеді. Онымен қатар Ресей президенті ядролық қаруларды қолданудан тайсалмайтындығын ашық білдірумен қатар, РФ Президенті Владимир Путиннің бұйрығымен 27 ақпанда, құрамына стратегиялық ядролық күштер кіретін «Тежеу күштері» әскери кезекшіліктің айрықша режиміне ауыстырылды (2 сурет).



2 сурет – Ресей стратегиялық ядролық күштер көрінісінен

Ресей басшысы бұл туралы «НАТО-ның жетекші елдерінің биік лауазымды тұлғалары біздің елімізге қатысты агрессивті мәлімдемеге жол берді. Сондықтан Қорғаныс министріне және Бас штаб бастығына Ресейлік армияның тежеу күштерін әскери кезекшіліктің ерекше режимін өткеруге көшіруді бұйырамын!», – деді. Бұл дегеніңіз алпауыттардың ядролық қарулардан бас тарттық дегенінің тек қағаз жүзіндегі арзан уәде екендігін айғақтағандай. Қазірге дейін әлем елдері арасындағы жаппай қырып жоятын қарулардан бас тарту, ядролық қарулардан бас тартқан Қазақстан, Украина секілді елдердің аумақтық тұтастығына кепілдік беру сынды көптеген халықаралық құжаттардың құнының жоғалғанын белгісінің көрінісі іспет.

Соғысқа дейін Украинаның басына күн туса, әскери күшпен қолдайтындай көрінген батыс елдері, бар қолдағаны Ресейге қаратылған санкцияларды молайту мен Украинаға қаржылай көмек берумен басқаға қазірше бармады, сонымен қоса, Еуроодақ елдерінің де АҚШ-қа НАТО-ға арқа сүйей отырып, өз қауіпсіздіктерін қамтамасыз ету ойларының сенімсіз екендігін айқын дәлелдеп отырғандай. Украина Кеңес одағы ыдыраған кезде әлемде үшінші орында тұрған ядролық держава еді. Онан кейінгі орын Қазақстанға тиесілі болатын. Әуелі ядролық қарулы елдердің уәдесін алған екі ел де адамзатқа ажал себетін бұл қарулардан бас тартып, күллі дүниеге бейбітшілікті сүйетіндіктерін паш еткені бар. Алайда қол алысқан елдердің өзі 30 жылға жетпей уәдесінен тайып шықты. Осыған қарағанда, мәңгілік одақтастық, мәңгілік достық, мәңгілік қауіпсіздік деген түсінікке күмән келтіргендей [4].

Бұл қазіргі соғыстың қағидасы деп қарауға болардай. Көп елдерге Мемлекет қорғанысы мәселесі басты тақырыпқа айналғанын бір дәлелі болмақ, мысалы тек Германия бірнеше күн бұрын Ұлттық қорғаныс саласына бөлінетін қаржыны 100 миллиард долларға бірақ көтерді.

Қорытынды. Бұл кезекті қан төгіс – әлемге қырғи қабақ соғыстың қайта туындайтындығын да еске салғандай. Әлем елдерінің көбі бейбіт келсім арқылы соғысты тоқтатып мәселені шешу ең тиімді жол деп алпауыт елдерден бастап пікірін білдіруде. Деседе егер бұл соғыста Ресей жеңетін болса, ол АҚШ пен НАТО-ның әлсірегендігінің көрінісі болмақ. Ал соғыс Украинаның пайдасына шешілер болса, Ресей әлемінің әлсіреуі басталып, әлемдік геосаясатта АҚШ, Қытай сынды санаулы алпауыттардың бәсекесі басталатындығы белгілі. Қорытып айтқанда, бұл соғыстың барысы – ұлттық қауіпсіздіктің қай кезде де маңызды екендігін түсіндіргендей болды. Кейбір сарапшылар әлем елдері ендігі жерде жаппай қарулануға көше бастайды деген болжам айтып отыр.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 Путиннің В. Украинадағы арнайы әскери операцияның басталуы туралы үндеуі, [Электрондық ресурс], 24.02.2022 - URL: <https://www.bbc.com/russian/media-60504094> (28.03.2022 алынды).

2 Ресей мен Украина келіссөздердің кезекті раундын өткізуге келісті, [Электрондық ресурс], 28.02.2022 - URL: <https://news.mail.ru/politics/50249482/> (28.03.2022 алынды).

3 Заквасин А., 20 жыл бұрын Ресей мен Украина КСРО-ның Қара теңіз флотын бөлді, [Электрондық ресурс], 28.05.2017 - URL: <https://russian.rt.com/ussr/article/394322-20-let-nazad-rossiya-ukraina-razdel-chernomorskiy-flot-sssr> (29.03.2022 алынды).

4 Окунев Д., Берілу немесе екінші Чернобыль: Украина қалай алданды, [Электрондық ресурс], 10.01.2019 - URL: https://www.gazeta.ru/science/2019/01/10_a_12123019.shtml (29.03.2022 алынды).

**ӘСКЕРИ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА**

УДК 355/359:31
МРНТИ 78.01.80

А.М. БАЯНОВ¹, магистр

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

**К НЕКОТОРЫМ АСПЕКТАМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРАВОВОЙ РАБОТЫ
В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Баянов Аскар Маликович

К некоторым аспектам совершенствования правовой работы в Вооруженных силах Республики Казахстан

Аннотация. В статье рассматривается понятие «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» с точки зрения ее словарного определения, научного комментирования и нормативного правового разъяснения. Раскрыта сущность, структура и система правовой работы. Отмечены исследователи, внесшие вклад в исследование по данной теме. Проведен содержательный анализ различных точек зрения ученых по данному вопросу. Делается вывод о целесообразности закрепления данного понятия на законодательном уровне с исчерпывающим разъяснением его характерных формализованных особенностей и содержательных элементов, указанных на подзаконном уровне и в научной литературе. Обращено внимание на необходимость выработки соответствующих рекомендаций по совершенствованию действующего законодательства и правоприменительной практики по наиболее проблемным правовым вопросам. Определено, что введение понятия «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» позволит обеспечить единообразное понимание рассматриваемого понятия, и будет способствовать более эффективному решению задач по реализации соответствующих правовых мероприятий в казахстанской армии.

Ключевые слова: правовая работа в Вооруженных Силах, правовая деятельность, правовое регулирование в области обороны.

Асқар Мәлікұлы Баянов

Қазақстан Республикасы Қарулы Күштеріндегі құқықтық жұмысты жетілдірудің кейбір аспектілеріне

Түйіндемe. Мақалада "Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріндегі құқықтық жұмыс" ұғымы оны сөздік анықтау, ғылыми түсініктеме беру және нормативтік құқықтық түсіндіру тұрғысынан қарастырылады. Құқықтық жұмыстың мәні, құрылымы және жүйесі ашылды. Осы тақырып бойынша зерттеуге үлес қосқан зерттеушілер атап өтілді. Осы мәселе бойынша ғалымдардың әртүрлі көзқарастарына мазмұнды талдау жүргізілді. Бұл тұжырымдаманы заңнамалық деңгейде бекітудің орындылығы туралы қорытынды жасалады, оның өзіне тән формализацияланған ерекшеліктері мен заң деңгейінде және ғылыми әдебиеттерде көрсетілген мазмұндық элементтері толық түсіндіріледі. Қолданыстағы заңнаманы және неғұрлым проблемалық құқықтық мәселелер бойынша құқық қолдану практикасын жетілдіру бойынша тиісті ұсынымдар әзірлеу қажеттігіне назар аударылды. "Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріндегі құқықтық жұмыс" ұғымын енгізу Қаралып отырған ұғымды біркелкі түсінуді қамтамасыз етуге мүмкіндік береді және Қазақстан армиясында тиісті құқықтық іс-шараларды іске асыру жөніндегі міндеттерді неғұрлым тиімді шешуге ықпал ететін болады деп айқындалған.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштердегі құқықтық жұмыс, құқықтық қызмет, қорғаныс саласындағы құқықтық реттеу.

Bayanov Askar

On some points aimed at improving the legal work in the armed forces of the Republic of Kazakhstan

Abstract. The article examines the concept of "legal work in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan" from the point of view of its dictionary definition, scientific commentary and regulatory legal explanation. The essence, structure and system of legal work are revealed. Researchers who have contributed to the research on this topic are noted. A meaningful analysis of various points of view of scientists on this issue has been carried out. The conclusion is made about the expediency of fixing this concept at the legislative level with an exhaustive explanation of its characteristic formalized features and content elements indicated at the subordinate level and in the scientific literature. Attention is drawn to the need to develop appropriate recommendations for improving the current legislation and law enforcement practice on the most problematic legal issues. It is determined that the introduction of the concept of "legal work in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan" will ensure a uniform understanding of the concept under consideration and will contribute to a more effective solution of tasks for the implementation of relevant legal measures in the Kazakh army.



Key words: legal work in the Armed Forces, legal activity, legal regulation in the field of defense.

Введение. Повседневная деятельность воинских частей и учреждений Вооруженных Сил Республики Казахстан состоит из следующих составных компонентов или элементов: правовой работы, нормотворческой деятельности, правозащитной деятельности в интересах войск и правовой подготовки военнослужащих. При этом в правоприменительной деятельности правовая работа определяется как деятельность или как комплекс мер, осуществляемых с использованием правовых средств органами военного управления, командирами, подразделениями юридической службы по реализации в повседневной жизни и деятельности войск требований законов Республики Казахстан, указов Президента Республики Казахстан, постановлений и распоряжений Правительства Республики Казахстан, воинских уставов, приказов и директив Министра обороны Республики Казахстан и других должностных лиц.

Данная деятельность или комплекс мер осуществляется в целях успешного решения задач боевой готовности соединений и воинских частей, укрепления воинской и трудовой дисциплины, защиты прав и законных интересов органов военного управления, воинских частей, а также военнослужащих и лиц гражданского персонала войск по вопросам их служебной деятельности.

Соответственно, осуществляемая подобным образом правовая работа носит системный, согласованный и четко упорядоченный характер для достижения конкретных целей, стоящих перед органом или организацией.

При рассмотрении правовой работы как определенной деятельности, следует отметить, что некоторые ученые вкладывают различный смысл в термины «работа» и «деятельность». Так, Овчаров О.А. считает, что не всякую деятельность, связанную с правом, следует признавать правовой работой [1].

Что касается словарного значения данных терминов, то согласно Словарю русского языка Ожегова С.И. (издание 1984 года) понятие работа означает: «нахождение в действии; процесс превращения одного вида энергии в другой; занятие, труд, деятельность; служба, занятие в каком-н. предприятии, учреждении как источник заработка; производственная деятельность по созданию, обработке чего-н.» и т.д. [2].

По четырехтомному Словарю русского языка (издание также 1984 года) работа – «это действие по значению глагола Работать; деятельность, занятие, труд» [3]. При этом данный Словарь определяет «деятельность» как работу, занятие в какой-л. области, работа каких-л. органов, действие сил природы; работа каких-л. органов, действие сил природы и т.д. [4]. А Словарь Ожегова С.И. также под деятельностью подразумевает «занятие, труд, работа каких-н. органов, сил природы» [5].

Поэтому в исследуемом нами контексте осуществляемая правовая деятельность будет выступать как система правовой работы. Что касается словарного определения понятия «система», то согласно Словарю русского языка Ожегова С.И. значения понятия «система» сводятся к следующим: «определенный порядок в расположении и связи частей чего-н., в действиях; форма организации чего-н.; нечто целое, представляющее собой единство закономерно расположенных и находящихся во взаимной связи частей» и т.д. [6]. По четырехтомному Словарю русского языка, система – это «множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом и образующих определенную целостность, единство» [7].

Некоторые ученые бывшего Союза ССР определяли систему как комплекс взаимосвязанных частей или подсистем, объединяемых для достижения некоторого набора целей [8]. По мнению других, система представляет собой органическую связь между входящими в нее элементами, компонентами, звеньями, частями, образующими определенное единство [9]. Из приведенных определений нами усматривается, что понятие «система» состоит из, во-первых, комплекса взаимосвязанных частей или подсистем, во-вторых, предусматривает набор целей, в-третьих, данные цели направлены на их достижение, в-четвертых, присутствует органическая связь между составляющими элементами или компонентами, в-пятых, образует определенное единство.

Таким образом, по нашему мнению, система правовой работы – это комплекс взаимосвязанных, упорядоченных и согласованных правовых мер, направленных на достижение конкретных целей той или иной организации.

Как нами выше отмечалось, система правовой работы характерна для любой организации и в этой связи в данном вопросе не являются исключениями и организации оборонной сферы. При этом в нормативных правовых актах, регламентирующих сферу обороны, четко определены цели военной организации государства, то есть Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, Министерства обороны, ее структурных подразделений, других государственных органов и организаций, оборонно-промышленного комплекса, к достижению которых необходимо стремиться при проведении правовой работы.

Как отмечает в своей монографии «Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование)» российский ученый Овчаров О.А., применительно к военным организациям системы правовой работы должны выстраиваться с учетом систем правовой работы вышестоящих органов военного управления.

Вместе с тем, эти системы будут иметь и определенные различия, обусловленные отличиями целей и задач этих организаций, поскольку правовая работа должна быть направлена в первую очередь на обеспечение решения правовыми средствами главных задач организации, ради чего она, собственно, и создана, а, следовательно, и система правовой работы должна быть организована таким образом, чтобы обеспечить средствами, заложенными в праве, достижение главных целей организации. Правильная расстановка акцентов,



распределение сил и средств при создании системы правовой работы организации, а также установление прочных связей между составляющими ее элементами является важным аспектом, обуславливающим успешное функционирование как самой организации, так и ее системы правовой работы [10].

Одновременно автор данной монографии говорит о необходимости соблюдения системного подхода в правовой работе. Но как ранее отмечали другие исследователи, в частности, Пугинский Б.И. и Сафиуллин Д.Н., главное требование системного подхода в правовой сферезакключается в признании того факта, что все участники правовой деятельности находятся в состоянии своего рода систематической взаимозависимости друг с другом, причем конкретные формы таких связей могут существенно различаться. При этом, законность следует понимать как некоторую характеристику правовой системы, достигаемую интеграцией, четким взаимодействием всех компонентов. Таким образом, приходят к заключению эти авторы, не закон, а создаваемая оптимальная связь элементов выступает императивом, обеспечивающим нормальное функционирование системы, поддержание законности [11].

Данный вывод, по мнению Овчарова О.А., представляется достаточно важным, поскольку указывает на высокую значимость именно связи элементов в системе и наталкивает на мысль о необходимости постоянного поиска наиболее оптимальных связей для более эффективного и плодотворного функционирования системы, достижения целей организации. Эти выводы справедливы и для системы правовой работы, которая, очевидно, будет различаться в зависимости от целей и задач, стоящих перед соответствующими организациями и органами управления [12].

Также этим ученым отмечается, что необходимость системного подхода в руководстве правовой работой обусловлена рядом факторов, главными из которых можно указать все возрастающий объем нормативных правовых актов (разобраться в котором без определенной системы становится все сложнее и сложнее), и человеческий фактор, суть которого состоит в том, что правовая работа представляет собой человеческую деятельность по упорядочению человеческой деятельности, охватить которую, учитывая, что возможности человека ограничены, крайне сложно, поэтому на первый план выступает организационный момент [13].

В целом, соглашаясь с основными положениями, касающимися применения системного подхода в правовой работе, в то же время, на наш взгляд, к числу наиболее важных обязательных требований эффективного функционирования системы правовой работы в Вооруженных Силах Республики Казахстан, по нашему мнению, следует отнести оптимальное распределение имеющихся сил и средств, конструктивное взаимодействие между составными элементами, а также наличие соответствующей правовой основы и квалифицированного кадрового потенциала.

Что касается собственно определения понятия «правовая работа в Вооруженных Силах», то в упомянутой монографии содержится анализ точек зрения различных ученых по данному вопросу, на некоторые из которых полагаем целесообразным обратить внимание.

Так, Казимиров Е.М. еще в рамках бывшего Союза ССР писал, что под правовой работой в Вооруженных Силах признавалась деятельность органов военного управления, воинских должностных лиц по активному, сознательному использованию правовых средств для достижения определенной цели в области управления войсками, обеспечения армии и флота всем необходимым, для защиты прав и законных интересов военных организаций [14].

Кузнецов Н.И. рассматривал правовую работу в Вооруженных Силах как комплекс мер, осуществляемых с использованием правовых средств органами военного управления, их юридическими подразделениями, командирами, штабами по реализации в повседневной жизни и деятельности войск требований законодательства, государственной дисциплины, приказов и директив Министра обороны, других должностных лиц в целях успешного решения задач боевой подготовки, повышения боевой готовности соединений и частей, защиты прав и законных интересов военных организаций, прав и свобод военнослужащих, лиц гражданского персонала [15].

Дамаскин О.В. считает, что правовая работа в Вооруженных силах – это комплекс мер нормотворческой, правоприменительной и правовоспитательной направленности, разрабатываемых и осуществляемых с использованием правовых средств органами военного управления, их юридическими подразделениями, командирами и начальниками в пределах их компетенции в целях предупреждения правонарушений, обеспечения законности и правопорядка, защиты прав и законных интересов военнослужащих и военных организаций, решения задач боевой подготовки и повышения боевой готовности воинских частей [16].

Анализируя вышеназванные определения, Овчаров О.А. приходит к следующему выводу: «Таким образом, если первоначально, на заре становления правовая работа в условиях армии и флота рассматривалась как деятельность по использованию правовых средств для достижения целей в области управления войсками, их обеспечения и защиты, то постепенно, по мере изучения этого явления обнаруживается более широкое и детальное понимание этого социального явления, выделяется, в частности, не просто деятельность, а нормотворческая, правоприменительная и правовоспитательная ее составляющие, отмечается, что это деятельность, осуществляемая в пределах компетенции соответствующих должностных лиц-субъектов правовой работы, уточняются цели, для достижения которых проводится правовая работа». При этом «отличительной особенностью приведенных определений правовой работы в Вооруженных Силах является указание на целевой характер этого вида деятельности, что далеко не всегда можно увидеть в определениях правовой работы в народном хозяйстве» [17].



Говоря о формализованных признаках правовой работы, мы также разделяем мнение Овчарова О.А. о том, что «для определения понятия правовой работы в Вооруженных Силах важное значение имеет выявление ее характерных черт и признаков:

1. Это деятельность органов военного управления, должностных лиц в процессе осуществления ими функций административно-хозяйственного управления, реализации правовых предписаний, как в мирное время, так и в боевой обстановке.

2. Это целенаправленная деятельность, которая связана с достижением определенных Вооруженным Силам государством социальных целей средствами права, а также обеспечением (созданием необходимых условий для) применения, реализации норм права в конкретной жизненной ситуации.

3. Она связана с обеспечением необходимых условий для надлежащего функционирования права (применения правовых средств), созданием и реализацией норм, относящихся к различным отраслям права, действующим в ВС РФ и способствующим решению стоящих перед ними задач в области обеспечения вооруженной защиты Отечества.

4. Она заключается в обеспечении законности в административно-хозяйственной деятельности, в использовании разнообразных правовых средств в целях обеспечения армии и флота всем необходимым, защиты прав и законных интересов военных организаций.

5. Она сама является своеобразным правовым средством, способом военного управления» [18].

При этом по содержанию правовая работа «сводится к осуществлению таких, например, мероприятий, как разработка, согласование и правовая экспертиза проектов нормативных правовых актов, правовых актов управления, их издание и контроль исполнения; подготовка, заключение и исполнение хозяйственных и иных договоров, направление рекламаций, претензий и исков; ведение судебных и арбитражных дел; обеспечение управленческого аппарата законодательными и иными нормативными актами, поддержание их в рабочем (актуальном) состоянии путем ведения справочной работы по ним; консультирование органов управления по наиболее сложным правовым вопросам, возникающим в управленческой деятельности и т.д.» [19].

Разделяя, в целом, вышеназванные определения, по нашему мнению, проводимая правовая работа не должна сводиться только к повседневной «рутинной» работе с правовыми документами, как об этом было сказано выше.

В современных условиях возникает также настоятельная потребность в проведении системного мониторинга, проведение аналитической работы с выработкой соответствующих рекомендаций для руководства по совершенствованию действующего законодательства и правоприменительной практики по наиболее проблемным правовым вопросам, изучение зарубежного опыта в рассматриваемой сфере с возможностью его заимствования в разумных, необходимых и приемлемых пределах и др.

Более того, до настоящего времени отдельные направления и параметры правовой работы в Вооруженных Силах, субъекты ее осуществления, сферы деятельности и т.д. регулируются только подзаконными нормативными правовыми актами (в частности, Уставом внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований РК, утвержденном Указом Президента, Типовым положением о юридических службах государственных органов Республики Казахстан, утвержденным постановлением Правительства, Положением о юридических подразделениях республиканских государственных учреждений Вооруженных Сил Республики Казахстан, утвержденным приказом Министра обороны) [20].

Вместе с тем, четкого законодательного определения понятию «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» и регламентирования конкретных сфер ее проведения на уровне Закона отсутствуют.

В то же время, согласно подпункту 3) пункта 1 статьи 4 Закона РК от 7 января 2005 года № 29 «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан» государственное регулирование в области обороны включает правовое регулирование.

Однако, Закон не предоставляет содержательную и разъяснительную характеристику такому регулированию, хотя по другим сферам правового обеспечения (к примеру, экономическое обеспечение, финансирование обороны материально-техническое обеспечение, научное обеспечение и подготовка кадров) она представлена более подробно (соответственно статьи 12, 13, 14, 17 Закона РК «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан») [21].

Между тем, в научной литературе достаточно длительное время еще с 80-х и 90-х годов XX столетия велась полемика о необходимости издания специального законодательного единого акта о правовой работе ввиду значимости и важности ее проведения в Вооруженных Силах, необходимости законодательного регулирования основополагающих принципов ее организации и функционирования, регламентирования единого организационно-правового механизма обеспечения данной деятельности [22].

Заключение. В этой связи, полагаем, что в настоящее время ввиду актуальности и важности рассматриваемого вопроса возникла потребность на законодательном уровне определить понятие «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» с исчерпывающим разъяснением ее характерных формализованных особенностей и содержательных элементов, указанных на подзаконном уровне и в научной литературе.

По нашему мнению, предлагаемое определение понятия «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» позволит обеспечить единообразное понимание рассматриваемого понятия и будет



способствовать более эффективному решению задач по реализации соответствующих мероприятий в казахстанской армии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.24.
- 2 Ожегов С.И. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов / Под ред. док.филол.наук, проф. Н.Ю.Шведовой. – 15-е изд., стереотип. – М.: Рус.яз., 1984. – С.567.
- 3 Словарь русского языка. – М.: Изд-во «Русский язык», 1984. Том III. – С.575.
- 4 Словарь русского языка. – М.: Изд-во «Русский язык», 1984. Том I. – С.395.
- 5 Ожегов С.И. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов / Под ред. док.филол.наук, проф. Н.Ю.Шведовой. – 15-е изд., стереотип. – М.: Рус.яз., 1984. – С.146.
- 6 Ожегов С.И. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов / Под ред. док.филол.наук, проф. Н.Ю.Шведовой. – 15-е изд., стереотип. – М.: Рус.яз., 1984. – С.639.
- 7 Словарь русского языка. – М.: Изд-во «Русский язык», 1984. Том IV. – С.99.
- 8 Венделин А.Г. Процесс принятия решения. – Таллин: ТГУ, 1973. – С.36.
- 9 Лаптев В.В. Правовая организация хозяйственных систем. – М.: Юрид.лит., 1978. – С.6.
- 10 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.54.
- 11 Пугинский Б.И., Сафиуллин Д.Н. Правовая экономика: проблемы становления. – М.: Юрид.лит., 1991. – С. 80-81.
- 12 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.53-54.
- 13 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.54.
- 14 Казимиров Е.М. Правовая работа в Вооруженных Силах СССР. – М., 1983. – С. 9-10.
- 15 Правовая работа в Вооруженных Силах Российской Федерации: Учебное пособие / Под общей редакцией профессора Н.И.Кузнецова. – М.: Военный университет, 1995. – С. 9.
- 16 Дамаскин О.В. Правовая работа командиров (начальников) по предупреждению правонарушений военнослужащих / Военное право. – М., 2004. – С. 397.
- 17 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.21-22.
- 18 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.24.
- 19 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах (историко-правовое исследование). – М.: Военный университет, 2006. – С.25.
- 20 Устав внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, утвержден Указом Президента РК от 5 июля 2007 года №364 «Об утверждении общевоинских уставов Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан», постановление Правительства РК от 9 ноября 2006 года №1072 «Об утверждении Типового положения о юридических службах государственных органов Республики Казахстан», приказ Министра обороны РК от 3 апреля 2015 года №168 «Об утверждении Положения о юридических подразделениях республиканских государственных учреждений Вооруженных Сил Республики Казахстан // Справочная правовая система ЮРИСТ: ТОО «Компания ЮрИнфо». – prg.kz.
- 21 Закон РК от 7 января 2005 года № 29 «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан» // Справочная правовая система ЮРИСТ: ТОО «Компания ЮрИнфо». – prg.kz.
- 22 Данишевский В.А. Методическое руководство правовой работой в народном хозяйстве. – Советская юстиция. – 1985. - № 16. – С.22; Солдатова В.И. Законодательство о правовой работе: проблемы совершенствования. – М.: ВНИИ советского законодательства, 1987. – С.12; Бельская Е.В., Каллистратова Р.Ф. К вопросу о понятии «правовая работа» / Правовая работа в условиях перестройки. – М.: Институт гос-ва и права АН СССР, 1989. – С.101; Правовая работа в народном хозяйстве в новых экономических условиях. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1991. – С.25 и другие.



УДК 528.854.2
МРНТИ 89.57.25

H. MOLDAMURAT¹, candidate of technical sciences, professor
S.K. ATANOV¹, doctor of technical sciences, professor
K.T. AKHMETOV¹, candidate of technical sciences, professor
A. AHMADIYA¹, master
M.U. SERKPAYEV², doctor of philosophy (PhD), professor
A.M. MOLDAMURAT³, master

¹*LN Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan,
Republic of Kazakhstan*

²*Academy of Military Sciences of the Republic of Kazakhstan*

³*«Kazmedia Center» LLP*

MODELING THE STRENGTH OF COMPOSITE MATERIALS IN THE ENVIRONMENT OF FEMAP WITH NX NASTRAN WHEN BOOKING MILITARY EQUIPMENT

Moldamurat Khuralay, Atanov Sabyrzhan, Akhmetov Kairat, Ахмадия Асет, Serkpayev Mukhtar, Moldamurat Aibek

Modeling the strength of composite materials in the environment of femap with nx nastran when booking military equipment

Abstract. This article provides a system of hardware and control for booking and improving the quality of military equipment by modeling the qualitative results of composite materials. The relevance and features of servicing military equipment are considered. The article models the structure of various reinforcement fillers and matrices, absorbency and strength of the product in question to obtain a composite material for the equipment of military equipment in the computer program Femap with the help of NX Nastran.

Key words: composite materials; reinforcing of military techniques; combat tanks; military equipment; carbon-carbon composite materials; composite plastics; scheme of impregnation of a composite structure; metal matrices, etc.

Хұралай Молдамұрат, Сабыржан Көбейсінұлы Атанов, Қайрат Телектесұлы Ахметов, Асет Ахмадия, Мұхтар Өмірсерікұлы Серкпаев, Айбек Молдамұратұлы Молдамұрат

Әскери техниканы күшейту кезінде nx nastran-мен femap ортасында композициялық материалдардың беріктігін модельдеу

Түйіндеме. Бұл мақалада композициялық материалдардың сапасы мен беріктігін жетілдіруде компьютерлік модельдеу арқылы әскери техниканың броньдау және сапасын жақсарту үшін техникалық құралдар мен бақылау жүйесі берілген. Әскери техникаға қызмет көрсетудің өзектілігі мен ерекшеліктері қарастырылады. Мақалада NX Nastran Femap ортасында компьютерлік бағдарламасында әскери техникаға арналған берік композициялық материалды алу үшін әртүрлі арматуралық толтырғыштар мен матрицалардың құрылымы, қарастырылатын өнімнің сіңіргіштігі мен беріктігі модельденеді.

Түйінді сөздер: композициялық материалдар, әскери техниканы күшейту, компьютерлік модельдеу, жауынгерлік танктер, әскери техника, көміртекті композициялық материалдар, композиттік пластмассалар, композиттік құрылымды сіңдіру схемасы, металл матрицалар және т.б. (түйінді сөздер)

Молдамұрат Хуралай, Атанов Сабыржан Кубейсинович, Ахметов Қайрат Телектесович, Ахмадия Асет, Серкпаев Мухтар Умирсерик, Молдамұрат Айбек Молдамұратович

Моделирование прочности композиционных материалов в среде femap с nx nastran при бронировании военной техники

Анотация. В данной статье представлена система технических средств и контроля для бронирования и повышения качества военной техники путем моделирования качественных результатов композиционных материалов. Рассмотрены актуальность и особенности обслуживания военной техники. В статье моделируется структура различных армирующих наполнителей и матриц, впитываемость и прочность рассматриваемого изделия для получения композиционного материала для оборудования военной техники в компьютерной программе Femap с помощью NX Nastran.

Ключевые слова: композиционные материалы; усиление военной техники; компьютерное моделирование; боевые танки; военная техника; углеродные композиционные материалы; композитные пластики; схема пропитки композитной конструкции; металлические матрицы и др. (ключевые слова).

Introduction. Humankind has used composite materials for thousands of years. Clay bricks (adobe) used for buildings were made from a mixture of clay and straw. It is the combination of the physical properties of each material included in the composite that gives the final unique characteristics of this material. Modern composite materials, for example with carbon fiber, combine unique properties: lightweight, strength, durability, and heat resistance. Currently,



the advantages of products designed and manufactured from composite materials, rather than from steels and alloys, are well known in many industries [5,6,10].

Each state has different industries at the state level that can withstand various threats. One of them is military defense. These include military aviation, military equipment, military communications, the armed forces, border guards, and others. The main idea of the optimal model of driving a car is presented in the article [5].

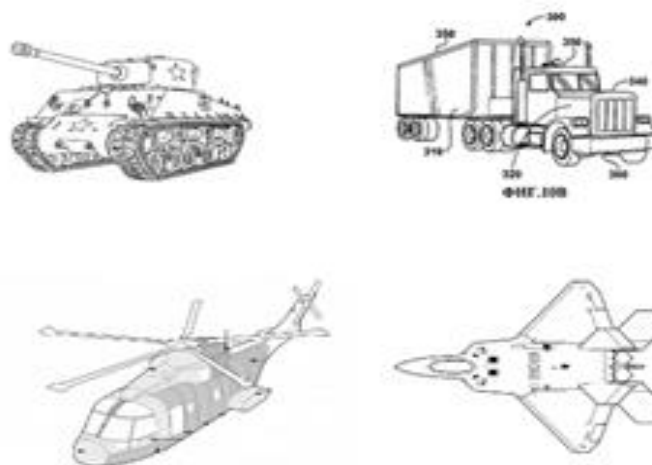


Figure 1 – Types of military equipment using composite materials

According to the established standards of each industry, there are procedures and methods of protection. In our article, we will talk about military weapons and military equipment. In the 21st century, military vehicles stand out for their quality and durability, as well as a wide range of functional functions (Figure 1).

One of these services is strengthening the protection of the outer frame of combat tanks. Consider composite materials that can withstand any impact. The idea of booking military equipment is derived from a patent for a mobile firefighting robot, an invention. Based on industrial and emergency area use. Widely used in aerospace[4].

The article is based on the main idea of this article: control and coordination of the formation of group robotic systems to withstand the attack of military vehicles [9].

Modern tanks are very well equipped with onboard computer equipment, equipped with weapons used at different levels. Since the tank itself is mobile, it is well equipped with radio nodes(RNs). To ensure self-regulation in different places provided in the power supply sources. Technologies for the development and implementation of basic algorithms for the design of on-board systems of mobile military equipment and automation of inertial navigation systems of aerospace aircraft are presente [12].

If the antenna breaks due to external danger, the antenna can be considered the eyes and ears of the tank. The tank cannot continue working. That is why the antenna and other equipment of the tank must be made of durable materials that withstand natural and various impacts on the ground. This article presents the results of using an advanced Kalman filter to improve the navigation accuracy of indoor mobile devices [6].

Taken from the article, which describes some of the methods used to determine the location and location of military vehicles [10].

In the future, Kazakhstan should have its own industry for the production of military equipment and weapons. To do this, it must be equipped with modern equipment and world-class technologies . Navigation system based on Bluetooth beacons: Implementation and experimental evaluation in the article Methods of obtaining radio and Internet signals from military equipment are taken from this article [7].

Kazakhstan should always be ready for a global military emergency.

Each state keeps its undisclosed secrets and its technical tasks in the development of military equipment. It is difficult to learn the technological secrets of the development of military equipment designed by the developed countries of the world. Obviously, every country keeps secrets. The patent for the inventor of art provides the basis for the implementation of state secrets. With this in mind, the technology of equipping military equipment was presented. [4].

Owing to science and education, as well as due to engineers and militaries, it became possible to discover new things in the course of difficult work. Using modern materials, it is possible to obtain high-quality lightweight, durable materials.

A composite material is an artificially inhomogeneous solid material consisting of two or more components with a clear interface between them. In many composites, the components can be divided into a matrix and its reinforcing elements. In structural composites, reinforcing elements usually provide the required mechanical characteristics of the material. The matrix ensures the interaction of reinforcing elements and protects them from mechanical damage and aggressive chemicals [8].



Prepregs are a kind of machine-building and construction semi-finished products based on partially cured layered fillers (fiberglass, carbon fabrics) impregnated with a thermosetting binder.

The mechanical action of composite materials is determined by the properties of the reinforcing elements and the matrix, as well as the strength of the bonds between them. Depending on the properties of various elements, they are obtained depending on the choice of initial components and the technology of their combination, taking into account their atomic or molecular properties. We know that composite materials are materials with special binders, fillers, layered additives, strength, and solid properties. The composition of modern composite materials has self-healing properties in case of damage.

Various reinforcing fillers and matrices are used for the manufacture of composite material. These are getting textolite (fabric laminated with paper or thermosetting glue), glass and graphite plastic (fiberglass or graphite fabric impregnated with epoxy glue or wound fiber), plywood. There are materials filled with fine-fiber aluminum mass made of high-strength alloys. Bulat is one of the oldest composite materials. There, the thinnest layers of high-carbon steel (sometimes threads) are glued together with soft low-carbon cast iron. Titanium has also become a new metal in recent decades.

Titanium is widely used in military aircraft and spacecraft, as well as in the automotive industry. In the last decade, titanium has been used for the manufacture of high-quality materials - strong, lightweight, durable [6, 7,10].

Based on information from sources.

There are two stages in the protection of tanks.

The first case is the inability to determine the location of the tank. The location of the tank did not provide any electrical equipment and a ground-based scanning device, as well as no masking of the GFS point during space exploration.

In the second case, the tank body should not be damaged by any external impact on the tank - a rocket projectile, a cruise missile, and also other strikes [8].

Taking into account the above, a military tank vehicle must be equipped with high-quality, durable, lightweight, and durable. It seems that the bonfires in the fire do not burn and can be recycled. The tank frame must be made of composite materials so that internal computer devices are not damaged by external impacts, antenna-feeder communication devices are not broken, internal and external temperatures are maintained properly, and the devices and necessary weapons inside the tank are protected.

In addition, the first step in equipping military tanks with special composite materials is to protect military personnel from emergencies.

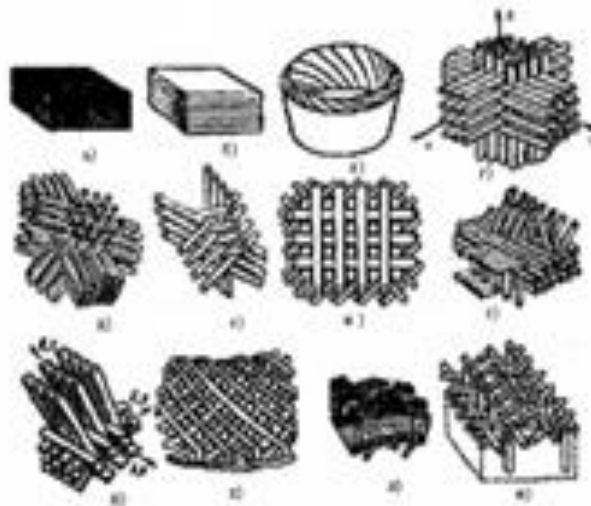


Figure 2 – Arrangement of fibers in carbon-carbon composite materials

To obtain high-quality materials, modern technologies are achieved by placing fibers in carbon-carbon composites. The article describes the microstructural evolution of infiltration of boron carbide with molten silicon[3].

First of all, it is necessary to secure the mechanical engineer who is responsible for the tank driving. The role of the troops controlling the tank is special, if the troops are damaged and die in the tank, the work of the tank will completely stop. Here, the first important condition in the internal and external equipment of the tank is the protection and safety of the person operating the tank. The article discusses lightweight Protective Materials: Ceramics, Polymers, and Metals [1].

The load in any composite is distributed over its fibers, it is the fibers that carry the entire load, therefore their type, quantity, orientation, and linearity determine their effectiveness (Figure 2) [1,2,3].

This technology makes it possible to obtain a carbon matrix by carbonizing the carbon matrix. The process of carbonation (pyrolysis) is the removal of all non-carbon atoms from the polymer. One of the most well-known and



widely used composite materials in the industry is carbon fiber or carbon fiber. Kevlar acts as a reinforcing component in it – the most durable polymer material in the world now, working on tension (when working on compression and bending, its performance is much worse). To improve the mechanical characteristics, Kevlar fibers are intertwined at a certain angle, adding rubber threads to them, and then impregnating the entire fabric structure with special epoxy resins [2,3,6, 10].

Another type of composite material is ceramics. Ceramics are made of special non-metallic polycrystalline materials - oxides, carbides, nitrides, etc. Modern military high-temperature types of armor are developed on the basis of ceramics. Ceramics are used for the manufacture of armor because it typically has high melting points and good high-temperature strength and toughness, and ceramics have a relatively low weight and are very hard. However, one of the disadvantages of ceramic armor is that it dissipates the energy of the projectile partly due to cracking. Consequently, ceramic armor does not have the ability to withstand repeated impact, that is, it does not have resistance to penetration if the projectile strikes are directed several times at the same place, and it is destroyed when projectiles are hit by a burst. Attempts have already been made to solve this problem, one of which uses a layered metal-ceramic material or composite armor that has a metal layer or matrix, such as a Ti-6Al-4V layer surrounding a ceramic-based core.

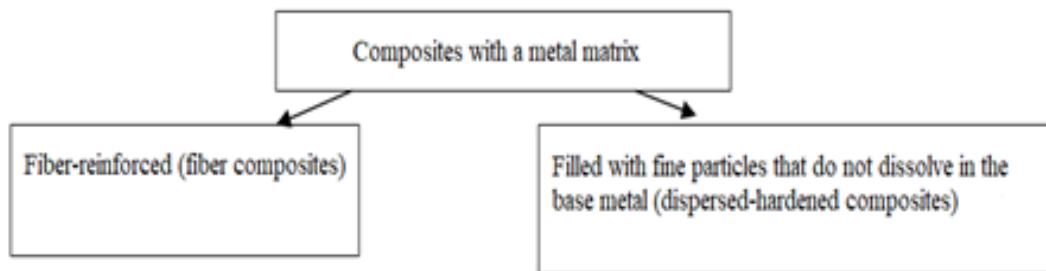


Figure 3 – Main types of metal matrices

Nevertheless, despite the fact that such materials may have slightly improved properties and characteristics, the ceramic section eventually cracks in response to multiple projectile impacts, which significantly reduces the effectiveness of the armor or makes it ineffective.

Moreover, the cost of ceramic and metal-ceramic armor is usually much higher than the cost of other types of armor [1,2,4].

Composites in a special metal matrix are provided with fibers that are not subject to plastic deformation. These include silicon carbide, aluminum oxide, boron, carbon, rings made of refractory compounds, and metals or alloys based on aluminum, magnesium, titanium, reinforced with plastically deformable metal fibers. Also - beryllium, tungsten, molybdenum, steel. From the article obtained methods of wetting and contact angles of polymeric biomaterials.

The first group has high specific characteristics due to maximum strength, fatigue strength, heat resistance, as well as low density of fillers.

The second group consists of characteristics with relatively low values of the modulus of strength and elasticity.

Composite plastics based on a metal matrix are resistant to deformation tests (Figure 3). That is why modern military equipment is equipped with special equipment. They cover the hulls of tanks, mobile weapons vehicles, military aircraft, and naval vessels. Microstructural evolution during the infiltration of boron carbide with molten silicon [3].

The technological techniques used in the preparation of composite materials by the impregnation method differ mainly in the ways of creating pressure on the liquid metal, which should ensure the filling of the inter-fiber space or pores of the solid (Figure 4).

The reinforcing frame is made of various fibers (carbon, metal, boron, etc.), and the matrix is a more fusible metal – usually aluminum, magnesium, tin, or alloys based on them. In the technological processes of obtaining composite materials by impregnation, the most important role is played by the phenomena of wetting of solids (fibers) with.

liquid (matrix melt) and spreading of liquids on the surface of solids. This method is widely used for the manufacture of various composite materials. Reaction-related chalk carbide: the latest versions are given in the article . Surface, mechanical and shape memory properties of biodegradable polymers from the journal and methods of their application are taken from this article [12].

The composite material has a layered configuration. The composite material property is set in the Layup object, a package of making layers. Orthotropic and anisotropic materials are used as layer materials. The configuration of the layers is determined by the thickness of the layers and the angles of their orientation relative to the axis of the element.



The package of laying layers is specified in the property of elements of the Laminate type. To do this, the orientation of the axes of the elements must be determined. The axes of the elements are oriented along the axes of the material.

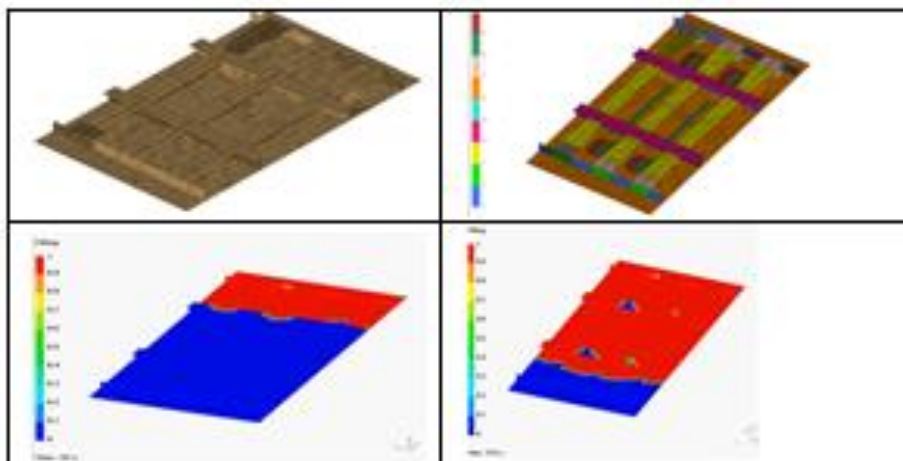


Figure 4 – Scheme of impregnation of a composite structure

The Femap has the ability to specify two composite models. The first, two-dimensional model is used in elements of the Laminate type, the directions of the axes of materials can be set using two approaches: at the element level or directly in the properties. The second, three-dimensional model is used in elements of the Solid Laminate type, only one approach is used to set the angles of the material - in the properties of the elements, so you need to create several properties for complex geometries.

A 3D modeling composite material which are has a layered configuration was developed. The composite material property was settled in the Layup object, a package of depositing layers. Orthotropic materials were used as layers of materials. The configuration of the layers was determined by the thickness of the layers and the angles of their orientation relative to the axis of the element. The package of making layers was specified in the property of elements of the Laminate type. For modeling, the orientation of the axes of the elements had to be determined. The axes of the elements were oriented along the axes of the materials.

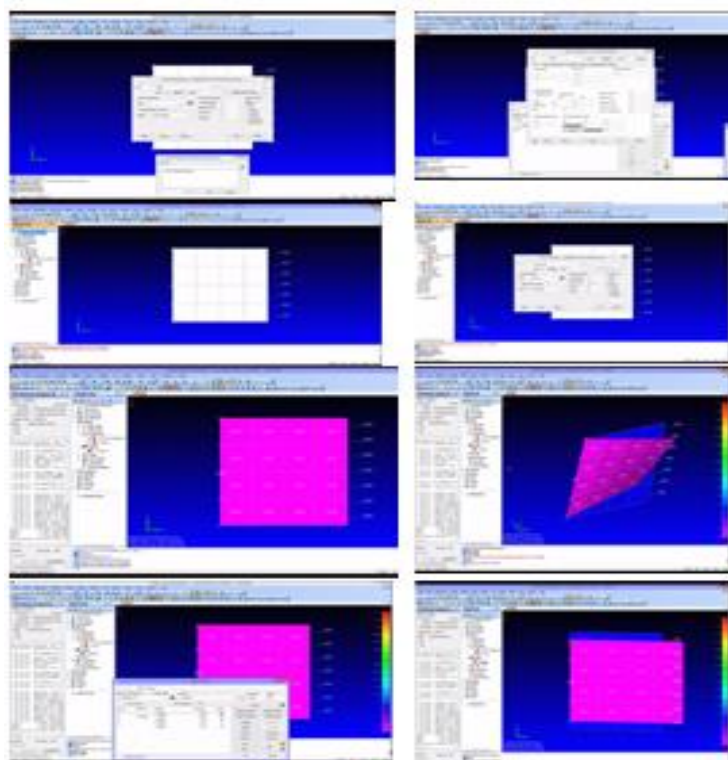


Figure 5 – Modeling composites of 100 mm 100 mm in Femap With NX Nastran and determining the composition of the material



The use of composite materials gives manufacturers a number of advantages in terms of the weight of the product, its strength, rigidity, and other characteristics. However, when designing composite products, manufacturers also face a number of problems that do not exist when using conventional materials such as metals. Stratification, microcracks leading to possible destruction, porosity, features of laying out layers of material, and other factors that should not be taken into account when designing metal products are very important for the design of composite structures. References 11 contain technologies for processing composite materials from open sources [11].

Nevertheless, modern composite materials are superior to traditional materials and alloys in their mechanical properties and at the same time, they are lighter. The use of composites usually allows reducing the weight of the structure while maintaining or improving its mechanical characteristics. The relation of plasma processing to polymeric materials and interfaces provides the basic modeling and research methods specified in the computer program [12].

Reinforcing fillers perceive the main part of the load acting on the entire structural material. The matrix based on special resins in the composite ensures the solidity of the material, the transmission, and distribution of voltage in the filler which determines thermal, chemical, moisture, and fire resistance.

Conclusions. In conclusion, modeling composites in Femap with NX Nastran computer environment, the quality of composite materials can be improved due to various material parameters. Studies of the composition of density, layers, plasticity in a 3D image of a composite product with dimensions x, y, z. Despite the fact that there are many forms of armor described above, there is still a need to create new, lightweight armor materials for various armor applications, especially those that are resistant to multiple impacts and have a reduced density and, consequently, reduced weight compared to existing types of armor and that provide equivalent or better ballistic resistance and protection characteristics. Therefore the modeling in Femap with NX Nastran tools is helpful to develop modern composite materials.

REFERENCES

- 1 Lightweight Protective Materials: Ceramics, Polymers, and Metals. // In: Opportunities in Protection Materials Science and Technology for Future Army Applications. - 2011. - Ch. 5 - P. 69-98.
- 2 Dariel M.P., Frage N. Reaction bonded boron carbide: recent developments // Advances in Applied Ceramics. - 2012. - V. 111, Is. 5-6. - P. 301-310.
- 3 Hayun S. et al. Microstructural evolution during the infiltration of boron carbide with molten silicon / S. Hayun, A. Weizmann, M.P. Dariel, N. Frage // Journal of the European Ceramic Society. - 2010. - V. 30, Is 4. - P. 1007-1014.
- 4 Moldamurat Kh, Mobile firefighting robot, patent for inventions - barcode No. 2332114. Reg. application number 2020/0819.1, dated November 26, 2020.
- 5 Baimukhamedov M.F., Moldamurat K., Akgul M.K., Optimal control model of the automobile transport, Transport Means - Proceedings of the International Conference, 2019, 2019-October, стр. 1312–1316.
- 6 Adilzhan K.K., Sabyrzhan A.K., Timur T.Z., The Usage of Extended Kalman Filter to Increase Navigation Accuracy of Mobile Units in Closed Spaces, SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, 2021, 9465903.
- 7 Kereyev, A.K., Atanov, S.K., Aman, K.P., Kulmagambetova, Z.K., Kulzhagarova, B.T., Navigation system based on bluetooth beacons: Implementation and experimental estimation, Journal of Theoretical and Applied Information Technology this link is disabled, 2020, 98(8), стр. 1187–1200.
- 8 Atanov, S.K., Bigaliyeva, A.Z., Apachidy, N.K., Rusak, A.V. Process control issues of fine grinding in a planetary mill, Vestnik Sankt-Peterburgskogo Universiteta, Prikladnaya Matematika, Informatika, Protsessy Upravleniyathis link is disabled, 2020, 16(3), стр. 277–292.
- 9 Kzyrkanov, A.E., Atanov, S.K., Aljawarneh, S.A.R., Formation control and coordination of swarm robotic systems, ACM International Conference Proceeding Series, 2021, 3492704
- 10 Akhmediya A. A., Moldamurat Kh., Mo Jamshidi., Brimzhanova S., Nabiye N.,& Kismanova A. Application of Sentinel-1 SAR Data for Detecting a Nuclear Test Location in North Korea Application de données SAR de Sentinel-1 pour détecter un lieu d'essai nucléaire en Corée du Nord Received 17 Jul 2021, Accepted 28 Dec 2021, Published online: 13 Jan 2022.
- 11 <https://zalog-uspeha-lichnyj-kabinet.ru/en/novosti/wfuEEsz.html>
- Development and Implementation of Automated UAV Flight Algorithms for Inertial Navigation Systems, Yemelyev, A.K., Moldamurat, K., Seksenbaeva, R.B. SIST 2021 - 2021 IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, 2021, 9465965

**ОҚЫТУ ЖӘНЕ ТӘРБИЕЛЕУ
ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ**

УДК 355.12
МРНТИ 78.15

Е.М. ИСКАКОВ¹, кандидат педагогических наук
Б.Н. ЖЕКСЕНБИНОВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор
А.К. ТОГУСОВА², кандидат исторических наук, профессор
А.Т. АСЕНОВ³, магистр

¹*Департамент воспитательной и идеологической работы Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Казахстан, г. Нур-Султан.*

²*Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан.*

³*Военно-патриотический центр ВС РК, г. Нур-Султан.*

МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЕМЫХ МАГИСТРАТУРЫ ВОЕННОГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ К РАЗВИТИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ

Искаков Ернар Мэлсович, Жексенбинов Бауржан Нажибаевич, Тогусова Алтын Каликановна, Асенов Арман Турсунбаевич

Модель процесса подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры

Аннотация. Авторами рассматривается проблема подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры. Этапы и содержание этой подготовки основывалось на модели, которая отражает содержательные особенности всех структурных элементов готовности обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры (лично-поведенческий, профессионально-деятельностный, мотивационно-смысловой) и включает целевой, содержательно-организационный и результативно-оценочный компоненты.

Спроектированная модель позволяет получить целостное представление о процессе подготовки офицеров к развитию профессиональной карьеры на этапе обучения в военной магистратуре. Отмечается, что средством подготовки к развитию профессиональной карьеры выступает технология профессионально-ориентированного коучинга.

Авторским коллективом профессионально-ориентированный коучинг рассматривается на этапе обучения в магистратуре военного вуза и представляется как эффективный инструмент карьерно-профессионального развития и способа поддержки, а также сопровождения офицеров в его стремлении к позитивным переменам.

Ключевые слова: офицер, магистратура, военный вуз, модель подготовки, профессиональная карьера, коучинг.

Ернар Мэлсұлы Ысқақов, Бауыржан Нәжібайұлы Жексенбинов, Алтын Қалиқанқызы Төгісова, Арман Тұрсынбайұлы Әсенов

Әскери ЖОО магистратурасында білім алушылардың кәсіби мансабын дамытуға даярлау процесінің моделі

Түйіндеме. Авторлар әскери ЖОО магистратурасында білім алушылардың кәсіби мансабын дамытуға даярлау мәселесін қарастырады. Бұл даярлықтың кезеңдері мен мазмұны әскери ЖОО магистратурасында білім алушылардың кәсіби мансабын дамытуға әзірлігінің барлық құрылымдық элементтерінің мазмұндық ерекшеліктерін көрсететін модельге негізделген (жеке мінез-құлық, кәсіби-белсенділік, мотивациялық-мәндік) және мақсатты, мазмұнды, ұйымдастырушылық және тиімді бағалау компоненттерін қамтиды.

Жобаланған модель әскери магистратурада білім алу кезеңінде кәсіби мансапты дамытуға офицерлерді даярлау процесі туралы тұтас түсінік алуға мүмкіндік береді. Кәсіби мансапты дамытуға даярлау құралы кәсіби бағдарланған коучинг технологиясы болып табылады.

Авторлық ұжым кәсіби бағдарланған коучингті әскери ЖОО магистратурасында білім алу кезеңінде қарастырады және мансаптық-кәсіби дамудың және қолдау тәсілінің, сондай-ақ офицерлерді оң өзгерістерге ұмтылуда сүйемелдеудің тиімді құралы ретінде ұсынады.

Түйінді сөздер: офицер, магистратура, әскери жоғары оқу орны, даярлау моделі, кәсіби мәнсап, коучинг.

Ernar Iskakov, Baurzhan Zheksenbinov, AlTyn Togussova, Arman Asenov

The preparation model of the undergraduates of the Military Institutions for the professional career development

Abstract. The authors are discussing the problems Master's students training in military higher educational institutions for the development of professional career. Stages and content of this training was based on the model



which reflects informative peculiarities of all structural elements of readiness of military higher educational institutions Master's students for the development of professional career (personalized-behavioral, professionally-pragmatist, motivationally-conceptual) and includes objective informative-organizational and effective-evaluative components.

The designed model allows to get integral idea about officers' training process for the development of professional career during the training in military Master's program. It is noted that the aid for professional career development is the technology of professional-oriented coaching.

Professional-oriented coaching is considered the stages of training in Master's program of military higher educational institutions by the authors and presented as the effective instrument of career-professional development and the ways of support and also guiding the officers in its intention to the positive changes.

Key words: Officer, Master's program, military higher educational institution, training model, professional career, coaching.

Введение. Подготовка обучающихся в магистратуре офицеров к развитию карьеры является частью общей профессиональной подготовки и направлено на формирование их готовности к проектированию и развитию карьеры.

Важным средством совершенствования процесса подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры является представление ее в виде модели.

Краевский В.В. считал, что моделью служит система элементов, воспроизводящая определенные стороны, связи функции предмета исследования, т.е. оригинала [1, с.143]. А.А. Деркач отмечал, что модель не только задает перспективы, цели и средства развития оригинала, но и демонстрирует его финишное состояние [2, с.35]. По мнению В.А. Штоффа, под моделью понимается мысленно представляемая и материально реализуемая система, которая, отображая или воспроизводя объект исследования, способна заменить его так, что ее изучение дает нам новую информацию об этом объекте [3, с.92].

Авторы, основываясь на общепринятых принципах педагогического моделирования (В.М. Монахов, А.М. Новиков, Н.С. Пряжников и др.) и полученных в ходе исследования результатов, разработали модель подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры (далее – Модель) (рис. 1), сочетающую в себе концептуальные взгляды, где репрезентированы как актуальные, реальные, так и потенциальные, возможные явления [4, с.76].

Замысел построения модели предполагает выделение 3-х структурных компонентов (целевого, содержательно-организационного и результативно-оценочного) и представляет собой с одной стороны, условное изображение процесса подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры, с другой стороны, модельное представление технологии профессионально-ориентированного коучинга по подготовке к развитию профессиональной карьеры.

В предложенной модели первый компонент – целевой, включает цели и принципы, лежащие в основе процесса подготовки офицеров к развитию профессиональной карьеры на этапе обучения в магистратуре военного вуза, и выполняет следующие функции:

целесолагание, опирается на понимание целостности процесса подготовки к развитию профессиональной карьеры в рамках образовательного процесса и подразумевает постановку целей и задач, достижение которых возможно при реализации технологии профессионально-ориентированного коучинга. Предполагает также организацию взаимодействия субъектов и объектов учебного процесса в интересах решения поставленных задач;

прогностическая, содержит прогноз результатов подготовки офицеров к развитию профессиональной карьеры. Интересно будет понаблюдать, как коучинг способен влиять и менять сознание и поведение военнослужащих от состояния «до и после». Модель позволяет также отследить процесс трансформации профессиональных и личностных качеств обучаемых магистратуры военного вуза по мере развития их компетенций (знаний, умений и навыков), необходимых для выбора подходящей траектории движения по карьерной лестнице (карьерных маршрутов);

регуляторная, вбирает в себя систему принципов (ценностно-духовный, личностно-индивидуальный, квазипрофессиональный, проектирования саморазвития, коммуникабельно-диалоговый и

Ключевыми являются личностно-индивидуальный, квазипрофессиональный принципы, а также принципы проектирования саморазвития и конфиденциальности, обеспечивающие реализацию профессионально-ориентированного коучинга по подготовке к развитию карьеры. В качестве субъектов этого процесса выступают преподаватели и студенты магистратуры военного вуза.

Второй компонент – содержательно-организационный охватывает этапы, содержание, формы и методы подготовки, обеспечивающие последовательное формирование у офицеров готовности к проектированию, развитию профессиональной карьеры и реализует следующие функции:

организационная, заключается в организации процесса подготовки, ориентированной на развитие профессионализма и создание условий для карьерно-профессионального роста;

мотивационно-побудительная, проявляется в активизации познавательной деятельности офицеров, развитии у них целеустремленности, мотивации к достижению карьерно-профессиональных высот и своего акме;



Рисунок 1 – Модель процесса подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры (конфиденциальный), на основе которой строится деятельность субъектов и осуществляется процесс подготовки к развитию профессиональной карьеры



формирующая, состоит в формировании у офицеров готовности к проектированию и развитию профессиональной карьеры, которая, во-первых, достигается за счет развития профессиональных компетенций, расширения профессиональных возможностей, раскрытия потенциала и уточнения карьерных установок. Во-вторых, осуществляется в рамках трех взаимосвязанных и последовательных этапов подготовки:

1) ознакомительного, обусловленного передачей и усвоением информации в формате вебинар-занятия. Результатом данного этапа является теоретическая подготовленность и осведомленность обучаемых магистратуры военного вуза в вопросах содержания карьеры, типах и этапах ее развития;

2) тренингового, где в аудиторных условиях моделируются действия войск и должностных лиц, принимающих решения, кроме того, в ходе военных игр и командно-штабных тренировок отрабатывается алгоритм боевой работы. В этих условиях обучающиеся офицеры на себе «примеряют» будущие профессиональные позиции и роли, что крайне важно, поскольку с учетом должностных требований у них формируется новое мировоззрение и четкое представление о карьерных ориентациях, ценностях и перспективах в дальнейшей воинской службе;

3) практико-ориентированного, направленного на приобретение опыта в военно-профессиональной деятельности (во время войсковых стажировок совершенствуются и закрепляются практические навыки в выполнении обязанностей по должностному предназначению на командных, штабных и других должностях в войсках) и удовлетворение карьерно-профессиональных потребностей. Практико-ориентированный этап обогащает обучаемых магистратуры военного вуза практическим опытом, совершенствует рефлексивную способность, учит правильно расставлять приоритеты и фокусировать свое внимание на действительно актуальных задачах, от решения которых зависит достижение карьерно-профессиональной цели. Кроме того, посредством профессионально-ориентированного коучинга обучающийся офицер преодолевает барьеры и комплексы, учитывает и прогнозирует карьерные риски, препятствующие процессу карьерно-профессионального развития; моделирует потенциальные варианты и стратегии карьерно-профессионального развития с целью реализации карьерных маршрутов. В конечном итоге создаются условия и возможности для карьерно-профессионального роста, формируется устойчивая потребность в развитии карьеры и достижении своего военно-профессионального акме. На данном этапе завершается процесс трансформации учебной деятельности в профессиональную.

Подготовка обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры осуществляется в рамках учебного процесса во время самостоятельной (дополнительной) подготовки, групповых (индивидуальных) занятий и определяется целями, содержанием каждого из вышеперечисленных этапов подготовки.

Результативно-оценочный компонент отвечает за реализацию диагностической и оценочной функции. Так, диагностическая функция заключается в процедуре диагностики, которая позволяет производить контроль и корректировку процесса подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры, что способствует достижению поставленной в настоящей модели цели. Инструментом диагностики выступает методика оценки готовности обучаемых магистратуры военного вуза к проектированию и развитию профессиональной карьеры.

Оценочная функция состоит в сопоставлении полученных результатов с предполагаемыми [4, с.89], соотнося эти результаты с критериями и показателями готовности обучаемых магистратуры военного вуза к проектированию и развитию профессиональной карьеры.

Результатом процесса подготовки обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры является создание условий для карьерно-профессионального развития обучающихся офицеров.

Центральным ядром Модели является технология профессионально-ориентированного коучинга по подготовке обучаемых магистратуры военного вуза к развитию профессиональной карьеры.

Профессионально-ориентированный коучинг на этапе обучения в магистратуре военного вуза представляет собой эффективный инструмент карьерно-профессионального развития и способа поддержки и сопровождения офицеров в его стремлении к позитивным переменам. Коучинг не только обогащает новыми знаниями о карьере, но и позволяет распознать ясную карьерную цель, определить акмеологические ориентиры, выстроить в рамках карьерных карт карьерный маршрут и сформировать высокую готовность к проектированию и развитию карьеры.

Следует иметь в виду, что профессионально-ориентированный коучинг основан на индивидуальном подходе и не должен носить массовый (стихийный) и обязательный характер. Коучинговую работу предлагается осуществлять адресно в отношении отдельных офицеров, проявивших желание и стремление освоить навыки проектирования и планирования профессионального и жизненного пути [5].

Заключение. Таким образом, предложенная Модель в полной мере отображает динамику, этапы, содержание, формы и методы подготовки, обеспечивающие последовательное формирование у офицеров готовности к проектированию и развитию карьеры. Готовность в данном случае определяется как целостное состояние личности, включающее: а) знание, умение и навыки моделировать потенциальные варианты и стратегии карьерно-профессионального развития с целью реализации карьерных маршрутов; б) сформированные способности по определению акмеологических ориентиров в рамках целостного акмеологического поля и выбора путей их достижения; в) мотивацию и стремление развивать профессиональную мобильность и карьерную вариативность.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Краевский В.В. Методология педагогики: пособие для педагогов-исследователей. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 244 с.
- 2 Деркач А.А. Акмеология: учебник. - М.: Изд-во «РАГС», 2002. – 650 с.
- 3 Штофф В.А. Моделирование и философия. - М.-Л.: Изд-во «Наука», 1966. – 304 с.
- 4 Нагорная А.Г. Формирование готовности к планированию профессиональной карьеры у обучаемых вуза: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08. - Ин-т пед. образования. - Санкт-Петербург, 2011. – 250 с.
- 5 Профессионально-ориентированный армейский коучинг: учебно-методическое пособие / Исаков Е.М. - Нур-Султан: Изд-во ВНИЦ НУО, 2021. – 123 с.



УДК 37(094)
МРНТИ 14.01.85

К.К. ШУЛЕШОВА¹, магистр
Д.С. АХМАНБЕТОВА¹, магистр

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ТІЛДЕРДІ ЗЕРДЕЛЕУДЕ МУЛЬТИМЕДИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ҚОЛДАНУ

Кулян Қалдыбайқызы Шүлешова, Динара Серікқызы Ахманбетова

Тілдерді зерделеуде мультимедиялық технологияларын қолдану

Түйіндемe. Мақалада авторлар мультимедиялық технологияларды тілді зерделеуде пайдалана отырып, практикалық сабақтарды ұйымдастыруда уақытты үнемдеуге, сол арқылы білім алушыларға қолжетімді құралдарды пайдалану арқылы оқу материалын көрсетуге белсендіруге мүмкіндік беретіндігі жайлы баяндаған. Аталған технологияны тілді зерделеуде оқудың маңызды бөлігі болып табылатын мотивацияны бүкіл сабақ барысында сақтап, оқу мақсаттарын анық және нақты тұжырымдау керектігін, сонымен қатар мультимедиа вербальды және визуалды-сенсорлық ақпаратты біріктіруге мүмкіндік беретіндігін және білім алушылардың мотивациясына, оқудың өзекті жағдайын жасауға ықпал ететінін көрсетті. Лингофондық кең функционалды сонымен қоса жан-жақты жүйесі болып табылатын NetClass Plus мультимедиа бағдарламалық оқыту жүйесін пайдалану нәтижесінде тілдерді және де басқа пәндерді өтуде оқыту процесі жоғарлататындығы жайлы мысалдар келтіріп талдады.

Түйінді сөздер: мультимедиялық технологиялар, оқу процесі, NetClass Plus мультимедиа бағдарламасы, тілді зерделеу, білім алушылар.

Шулешова Кулян Калдыбаевна, Ахманбетова Динара Сериковна

Использование мультимедийных технологий при изучении языков

Аннотация. В статье авторы рассказали о том, что использование мультимедийных технологий при изучении языка позволяет сэкономить время при организации практических занятий, тем самым активизировать демонстрацию учебного материала с использованием доступных обучающимся средств. Данная технология показала, что при изучении языка необходимо сохранять мотивацию, являющуюся важной частью обучения, на протяжении всего урока, четко формулировать цели обучения, а также мультимедиа позволяет сочетать вербальную и наглядно-сенсорную информацию и способствует мотивации обучающихся, созданию актуальных условий обучения. Приводятся примеры того, как в результате использования мультимедийной программной системы обучения NetClass Plus, представляющей собой лингвфонную широкофункциональную и разностороннюю систему, повышается процесс обучения языкам и другим дисциплинам.

Ключевые слова: мультимедийные технологии, учебный процесс, мультимедийная программа NetClass Plus, изучение языка, обучающиеся.

Shuleshova Kulyan, Ahmanbetova Dinara

The use of multimedia technologies in language learning

Abstract. In the article, the authors noted that the use of multimedia technologies in the study of the language allows you to save time for organizing practical classes, thereby activating the presentation of educational material using available tools for the students. This technology showed that in the study of the language, it is necessary to formulate clearly all the learning goals, maintaining motivation, which is an important part of learning throughout the lesson, as well as multimedia allows you to combine verbal and visual-sensory information and it motivates the students and creates an actual learning environment. As a result of the use of the multimedia program system Net Class Plus, which is a wide functional and comprehensive language system, improving the process of teaching languages and other disciplines.

Key words: multimedia technologies, educational process, Net Class Plus multimedia program, language learning, students.

Кіріспе. Мультимедиялық технологиялар оқу процесін байытады, оқу ақпаратын қабылдауда білім алушының сенсорлық компоненттерінің көпшілігін арта отырып, тілді меңгерулерін тиімді етеді.

Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңында оқыту формасын, әдістерін, технологияларын таңдауда көп нұсқаулық қағидасы бекітілген, бұл білім мекемелерінің оқытушыларына, педагогтарына өзіне ыңғайлы нұсқаны қолдануға, педагогикалық процесті кез келген үлгімен, немесе авторлық үлгімен құруға мүмкіндік береді. Міне, мұндай мүмкіндіктерді негізге ала отырып, оқытудың тиімділігін арттыру мақсатында жаңа білім парадигмасына сүйене отырып, тілді зерделеуде оқыту формасын, әдістерін, технологияларды кеңінен пайдаланудамыз.

Тілді зерделеуде мультимедиялық дидактикалық кешенін әзірлеу оқытушылардан уақытты, сонымен қоса компьютерлік сауаттылықтың жеткілікті деңгейін талап етеді. Электрондық түрдегі құрылған



дидактикалық кешеннің оқытудың әртүрлі бағыттары мен оқытудың әртүрлі формаларының білім алушылар үшін жылдам өзгертілу мүмкіндігі жұмыстың артықшылығы болып табылады. Аталған дидактикалық кешенді білім алушылардың сырттай және қашықтықтан оқытуына пайдалануға да орынды болады [1].

Кез келген білім беру технологиясы сабақтың құрылымын, оқытушы және білім алушылардың жұмыс алгоритмін анықтайды, білім алушылар контингентіне қарай өтілетін сабақтың мақсатына және міндеттеріне сай басқаруда кешенді қолдану мен барлық әдістемелік құралдардың өзара әрекеттестігін қамтамасыз етеді. NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесінің мүмкіншіліктерін тәлді зерделеуде тиімді пайдалану, позитивті білім беру әсерін қамтамасыз етеді.

NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесі – дегеніміз не? NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесі – лингфондық кең функционалды сонымен қоса жан-жақты жүйесі болып табылады, онда заман талабына сай аудиовизуальды оқыту технологиясын пайдалану нәтижесінде тілдерді және де басқа пәндерді өтуде оқыту процесін жоғарлатады. Оқыту процесінде электрондық басылымдарды пайдалану сабақ өтуді жетілдіреді, сонымен қоса оқытушыға сабақты өтуді жеңілдетеді [2].

NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесін оқу процесінде пайдалануы келесі мүмкіндіктерді береді:

сабақ өтуді түрлендіру, жаңа материалды түсіндіру, пысықтау, дәлелдеу;

бейнежазба, аудиовизуальды оқулықтары арқылы тілді жеңіл меңгеру;

оқу материалын қайта көруге, тыңдап алуға;

тақырыпқа байланысты түрлі виртуалды презентацияларды дайындау .

NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесі - оқыту, талқылау, қосымша панельдерінен тұрады. Оқыту панеліне – басқарма, білім алушы трансляциясы, бақылау, авто-бақылау, оқытушы трансляциясы, дыбысты оқыту, экран жазбасы, және цифрлық магнитофон DVR кіреді.

Басқарма режимінде - оқытушы өзінің мониторында білім алушының компьютерінің экранын көреді, сонымен қоса оның компьютерін басқара алады. Білім алушымен «Интерком» режимінде жеке хабарласа алады. Бұл режимінде құралдар панеліндегі «Экрандық маркер» - ді (e Pen) қолданып, сабаққа дайындаған оқу материалдарын білім алушылар экрандарында көрсете отырып, маңызды жерлеріне көңілдерін аударуға маркермен белгілеп көрсетсе болады. Осылай тілдік материалды түсіндіруде білім алушы тұлғасының интеллектуалдық, шығармашылық әлеуетін дамытуға ықпал етеді, сыни, аналитикалық ойлауын дамытуға ынталандырады, әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс істеуге үйретеді, білімді өз бетінше меңгеру дағдыларын қалыптастырады.

Білім алушы трансляциясы режимі - оқытушы таңдаған білім алушының компьютерін басқарып, сонымен қоса қалған білім алушыларға жұмыс істеуге кедергі жасамай жеке жұмыс істейді. Және оның мониторын барлық білім алушыларға көрсету мүмкіндігі бар. Оларды бақылап, экрандары арқылы (мониторинг) жасап отырса болады.

Бақылау және авто-бақылау – барлық білім алушының мониторларын бақылап отыру.

Оқытушы трансляциясы – оқытушы мониторын таңдаған білім алушының немесе барлық білім алушылар мониторларына көрсетіледі. Оқытуда презентацияны (тіпті оның жеке слайдын) сабақта қолдану формалары мен орны, әрине, осы сабақтың мазмұнына, мұғалімнің алға қойған мақсатына байланысты. Дегенмен, тәжірибе осындай көмекші құралдарды пайдаланудың кейбір жалпы, ең тиімді әдістерін бөліп көрсетуге мүмкіндік береді:

Жаңа материалды меңгеру кезінде. Түрлі көрнекі құралдармен суреттеуге мүмкіндік береді. Қолданба әсіресе процестің даму динамикасын көрсету қажет болған жағдайда тиімді.

Жаңа тақырыпты бекіту кезінде

Білімді тексеру үшін. Компьютерлік тестілеу - бұл өзін-өзі тексеру және өзін-өзі жүзеге асыру, бұл оқуға жақсы ынталандыру, бұл әрекет ету және өзін көрсету тәсілі. Мұғалім үшін бұл білім сапасын бақылау құралы, баға жинаудың бағдарламаланған тәсілі.

Сабаққа қосымша материал ретінде білімдерін тереңдету.

Фронтальды өзіндік жұмысты тексеру кезінде. Нәтижелерді ауызша визуалды бақылаумен қатар қамтамасыз етеді.

Тәрбие мәселелерін шешу кезінде. Сызбаны аяқтауға, шешім жоспарын құруға және осы жоспар бойынша өзіндік жұмыстың аралық және соңғы нәтижелерін бақылауға көмектеседі.

Эмоционалды жеңілдету құралы. Емтихан алдында блок сабақтары немесе ұзақ консультациялар кезінде білім алушылар қызығушылық танытып, жауап іздеп, сұрақтармен мұғалімге жүгініп, жаңа күш-қуат алған кезде эксперименттердің немесе бейне скринсейверлерін қосқан жөн. Мультимедия – бағдарламалар бейнеге ұқсайды, бірақ іс-әрекет барысында араласу және диалог жүргізу мүмкіндігі бар.

Үлестірмелі материалдар, дидактикалық материалдар, кодограммалар мен карталарды дайындау құралы ретінде. Оқытушының қолындағы дербес компьютер сканер мен принтерден басқа оқытушының шағын типографиясы болып табылады [3].

Дыбысты оқыту – оқытушының даусын микрофон арқылы барлық немесе жеке таңдаған білім алушыларға естірту. Сонымен қоса аудиозазбаларын қосса болады.

Экран жазбасы режимінде оқытушы өзінің сабақ өту барысын, экранын, даусын жазып алса болады. Бұл қайталау сабағында бейнежазба ретінде қолдануға яғни көрнекілік құралы ретінде қолданса болады.



Цифрлық магнитофон DVR- бейнежазба, ілеспе мәтіні және жазба аудиокompatивтік режимі бар, цифрлы екі жолды магнитофон. Аталған магнитофонның мүмкіншілігі өте мол. Білім алушыға мәтінді тыңдатып болған соң, тиісті тапсырмаларды беруге болады және де ол өзінің жауаптарын магнитофонға басып алып, тыңдап жіберген олқылықтар мен қателерімен жұмыс істеу нәтижесінде сөйлеу дағдылары қалыптасады. Мысалы,

мәтінді қазақ (шет тілінде) тыңдаңыздар және оның мазмұнын өзіңізге ұғынарлық тілдік құралдарымен айтыңыз;

мәтінді тыңдаңыздар және оның түрін анықтаңыздар (хабарлама, баяндау, мазмұндау, талқылау).

Талқылау панеліне – жұптасып жұмыс жасау, кездейсоқ жұптары және топтасып жұмыс жасау, кездейсоқ жұптары жатады. Бұл режимінде білім алушылар жұпқа бөлініп (2 адамнан) бір – бірімен хабарлама арқылы хабарласады. Бұл белгілі бір тақырыпқа диалогтер түзіп немесе мәтінді талдауға, семинар, конференция, диспут, топтық пікірталастар өткізуге өте ыңғайлы.

Оқытушы әр жұптың хабарласуларын бақылап отырып, өзі де олармен сөйлесіп және «Чатта» хабарлама жазса болады. Сонымен қоса әр топтың бір-бірімен әңгімелесулерін және чатта жазған диалогтерін жазып алып, білім алушылар орындаған тапсырмаларын аудиожазбаны қосып, жіберген қателерін талдауға мүмкіндік береді. Сонымен қатар оқу процесін жандандыру мақсатында аталған режимінде ойын арқылы оқыту ерекше орын алады. Мысалы, «*Ойымдағыны жалғастыр*» ойыны. Білім алушы мәтінге байланысты өз ойын айтады, соңына жетпей келесі білім алушы оның ойын жалғастырады. Осылай жалғасып олар мәтінді қалай түсінгендерін анықтауға болады да, жауаптарын магнитофон DVR-ге жазып алу өте орынды.

Қосымша панеліне: файлдарды беру, қосымша бақылау, білімді тексерулер жатады. Файлдарды беру режимінде оқытушы алдын ала дайындаған тапсырмаларды білім алушылардың компьютеріне жібереді. Білім алушылар тапсырмаларды орындап болған соң, оны жиып алып бағалайды.

Мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесі көмегімен білім алушылардың білімдерін (емтихан, тест) тексеріледі. Бұл емтихан тапсырмасын дайындауға, өткізу процесіне, бағалауға және нәтижелерді талдауға арналған. Мысалы, бақылау алуда немесе емтихан қабылдауда мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесінің орны ерекше, белгілеген уақытта білім алушылардың білімдерін тексеріп, бағаның оқытушының субъективтік көзқарасынан және басқа да факторлардан тәуелсіздігін қамтамасыз етіп, білім беру сапасын жағарлатады. Сонымен қатар тест, емтихан нәтижелерімен сол сәтте таныстыруға болады.

NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесін тілді зерделеуде кең көлемде пайдалану - бұл оқытушының шеберлігіне байланысты. NetClass Plus қолдану арқылы білім алушылардың тілге деген қызығушылықтарын арттырып, тілді жеңіл меңгертуге болады. Тіл үйренушілердің пәнді толық әрі жақсы игеруінің басты шарты оқытушының өтетін сабаққа деген қызығушылықты тудыра білуден басталады. Мысалы, сабақтың тақырыбымен таныстыру және өтуге алдын ала дайындаған слайдтарды, электрондық оқулықтарды қолдануға болады. Үй тапсырмасын тексеруде, өткен сөздерді қайталаған кезде де тез, әрі аз уақыттың ішінде білімдерін тиімді анықтауға мүмкіндік береді. Өткен тақырыпқа шолу жасау мақсатында 10 минуттік үлестіру тапсырмасын орындатуға болады:

Уақыты біткен соң компьютер жауаптарды өзі жинап алады да, білім нәтижелерін сол уақытта бағалап көрсетеді де, өткен тақырыптары бойынша білімдерін әділ тексеруге мүмкіндік береді.

NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесін пайдалану арқылы әр тарауды аяқтаған кезде, немесе сабақты бекіткенде «Чатты» қолдануға болады. Бір уақытта барлық студенттерден жауап алуға мүмкіндік береді. Ол үшін NetClass Plus-тің арнайы құралдары қолданылады.

Қорытынды. Тілді өту сабақтарында NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесінің мүмкіндіктерін қолдануда келесі нәтижелерге жеткізеді:

сабақ өту барысында уақытты үнемді пайдалану;

сабақтың сапасын арттырады;

көрнекілік құралдарды ұтымды қолдану (аудиожазба, бейнежазба, түрлі кестелер т.б.)

студенттердің тілге деген қызығушылықтары артады.

Әрине, тілдерді зерделеуде мультимедиялық технологияларды қолдану, оқытушының жеке тәжірибесіне, тынбай жасайтын шығармашылық ізденісіне байланысты.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Білім берудегі ақпараттық технологиялар: Оқу құралы. - М., 2007.- 192 б.
- 2 NetClass Plus мультимедия бағдарламалық оқыту жүйесінің нұсқаулығы. Украина. Киев. 2009. 95 бет.
- 3 Өтеген Ғ.Ж., Ақзулла Л., Төреханова С.И. Мультимедиялық технологияларды оқу үрдісінде қолдану // Халықаралық эксперименталды білім беру журналы. - 2017. - No 4-2. - С. 174-175.



УДК 378.02
МРНТИ 78.15

B.N. ZHEKSENBINOV¹, doctor of philosophy (PhD)

B.M. IMANGOZHIN¹, master

A.A. MARTUNOV¹, candidate of military sciences, professor

A.T. ASENOV², master

¹*National Defense University named after the First President of the Republic of Kazakhstan – Elbasy, Nur-Sultan city*

²*Military – Patriotic Center Nur-Sultan, Nur-Sultan city*

INFORMATION TECHNOLOGIES IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING

Baurzhan Zheksenbinov, Berik Imangozhin, Alexandr Martunov, Arman Asenov

Information technologies in foreign language teaching

Abstract. The main purpose of the article is to analyze questions about the borrowing of information technologies in the mechanism of learning a foreign language, about its principles, about the variety of methods of language teaching, the main points in teaching vocabulary, about the branches of information technology use. Information technologies help to determine the degree of conformity of language and speech training of students to a comprehensively developed personality with socio-cultural, intercultural, language and speech skills. At the same time, effectively organized control helps to determine the level of learning success, eliminate gaps in knowledge, skills and abilities in time, and also has an educational effect on students, stimulating their instructive activity. The article reveals the main structural elements of information technologies that are used by teachers and students in the process of learning a foreign language. The forms of work with computer training programs used by teachers of a foreign language were also described.

Key words: information technologies, computer technologies, education, foreign language, pedagogy.

Бауыржан Нәжібайұлы Жексенбинов, Берік Маратұлы Иманғожин, Александр Александрович Мартынов, Арман Тұрсынбайұлы Әсенев.

Шет тілін оқытудағы ақпараттық технологиялар

Түйіндеме. Мақаланың басты мақсаты-шет тілін оқыту механизмінде ақпараттық технологияларды алу, оның принциптері, тілдік оқыту әдістерінің әртүрлілігі, лексиканы оқытудағы негізгі мәселелер, ақпараттық технологияларды қолдану салалары туралы мәселелерді талдау. Ақпараттық технологиялар оқушылардың тілдік және сөйлеу дайындығының әлеуметтік-мәдени, интермәдени, тілдік және сөйлеу дағдылары бар жан-жақты дамыған тұлғаға сәйкестік дәрежесін анықтауға көмектеседі. Сонымен қатар, тиімді ұйымдастырылған бақылау оқытудың сәттілік деңгейін анықтауға, білім, білік және дағдылардағы олқылықтарды уақытында жоюға көмектеседі, сонымен қатар білім алушыларға тәрбиелік әсер етеді, олардың тәрбиелік белсенділігін ынталандырады.

Мақалада оқытушы мен білім алушының шет тілін үйрену процесінде қолданатын ақпараттық технологиялардың негізгі құрылымдық элементтері көрсетілген. Сондай-ақ, шет тілі оқытушылары пайдаланатын компьютерлік оқыту бағдарламаларымен жұмыс істеу формалары сипатталады.

Түйінді сөздер: ақпараттық технологиялар, компьютерлік технологиялар, білім беру, шет тілі, педагогика.

Жексенбинов Бауржан Нажбаевич, Имангожин Берик Маратович, Мартынов Александр Александрович, Асенов Арман Турсунбаевич

Информационные технологии в обучении иностранному языку

Аннотация. Главная цель статьи – анализ вопросов о заимствовании информационных технологий в механизме изучения зарубежного языка, о его принципах, о многообразии методов языкового обучения, главных моментах в обучении лексике, об отраслях использования информационных технологий. Информационные технологии помогают определить степень соответствия языковой и речевой подготовки учащихся на всесторонне развитую личность, обладающую социокультурной, интеркультурной, языковой и речевой навыками. При этом эффективно организованный контроль помогает определить уровень успешности обучения, вовремя устранить пробелы в знаниях, умениях и навыках, а также оказывает воспитательное влияние на учеников, стимулируя их поучительную активность.

В статье раскрыты главные структурные элементы информационных технологий, которые используются преподавателем и обучающимся учеником в процессе изучения иностранного языка. Также были описаны формы работы с компьютерными обучающими программами, использующимися преподавателями зарубежного языка.

Ключевые слова: информационные технологии, компьютерные технологии, образование, иностранный язык, педагогика.



Conclusions. The relevance of the chosen topic lies in the fact that today digital technologies are penetrating deeper into various branches of human activity, the sphere of education is no exception. Information technologies have been widely used in teaching a foreign language. The purpose of this study is to study the impact of information technology on the process of organizing the teaching of a foreign language.

When writing the article, a descriptive method was used, which includes the technique of generalizing information.

For the first time, the term information technology was introduced by academician V. M. Glushko. These include processes related to the processing of information. From these positions, I.G. Zakharova notes that any teaching method or technology is an information technology [2, p. 117]. The learning process is the transfer of information from teacher to student, from one student to another.

Modern authors consider the following goals and objectives of information technologies in education [1]. The main goal of the informatization of domestic education is the global rationalization of intellectual activity through the use of new information technologies, a radical improvement in the quality of training specialists with a new type of thinking that meets the requirements of the information society.

To achieve this goal, it is necessary to solve tasks conditionally divided into economic, social, educational, educational and managerial [4, p. 84].

Economic objectives: providing educational institutions with communication technologies for information transmission and mass access to unified global information resources.

The social tasks include the training of specialists for professional activity in the information environment of society, who possess new information and communication technologies; the formation of a new information culture in society; the formation of a new information worldview among people.

The educational tasks include improving the quality of training of specialists based on the use of modern information technologies in the educational process; the use of active teaching methods, increasing the creative and intellectual components of educational activities; adaptation of information technologies of training to the individual characteristics of the student; development of information technologies of distance learning; integration of various types of educational activities (educational, research, etc.); development of new information technologies of training, contributing to the activation of cognitive activity of the student and increasing motivation to master the means and methods of computer science; ensuring continuity and continuity in training; improving the software and methodological support of the educational process.

The educational tasks include the introduction of new schemes, technologies and methods of educational work using information technologies; the use of joint information technologies for the organization of intellectual leisure of students.

Management tasks include the creation and existence of an information base of any educational institution.

Integration of the subjects "Foreign Language" and "Computer Science" is one of the urgent tasks of modernizing modern language education.

Let's name the most frequently used elements of information technology in the educational process of teaching a foreign language:

- electronic textbooks and manuals demonstrated using a computer and a multi-media projector;
- interactive whiteboards;
- electronic encyclopedias and reference books;
- simulators and testing programs;
- Internet educational resources;
- DVDs and CDs with paintings and illustrations;
- video and audio equipment;
- interactive conferences and competitions;
- materials for distance learning;
- research works and projects;
- distance learning.

In the modern world of digital technologies, it is necessary to develop such teaching methods that would harmoniously combine the advantages of traditional and information education, increasing the motivation of students to study and increase the level of proficiency in a foreign language, make this process less time-consuming, but at the same time more effective.

The main thing in the activity of a teacher is the search for possible ways of processing and transmitting information in an optimal form for assimilation. Foreign language teachers use various forms of work with computer training programs, which include:

1. Learning vocabulary. When introducing and practicing thematic vocabulary, for example, shopping, food, clothing, etc. when teaching vocabulary, it is necessary to form productive lexical skills of reading and listening, as well as productive lexical skills mainly in writing, where you can offer an essay or a project. Implementation of control over the level of formation of lexical skills on the basis of test and game computer programs, using visual visibility.

2. Practicing pronunciation. After listening to a word or phrase, the student repeats after the speaker, and a graphic image of the sound of the speaker and the student appears on the screen, when comparing which all inaccuracies are visible.



3. Teaching dialogic speech. One of the most effective ways to organize the process of teaching dialogic speech using information technology is the use of videoconference mode with native speakers of the language being studied. The use of videoconferencing when teaching a foreign language is possible as in any educational institution, including in independent work on the improvement of foreign language speech skills.

4. Learning to write. This type of work solves two tasks at once: the correct spelling of English words and mastering a computer keyboard.

5. Working out grammatical phenomena. All training computer programs provide for the development of certain grammatical structures.

When working with information technologies, the role of the teacher is changing, whose main task is to support and guide the development of students' personality, their creative search. Relations with students are based on the principles of cooperation and joint creativity.

Multimedia technologies are widely used in teaching a foreign language, the main means of which are sound, text, video. It is impossible to imagine using a computer in a foreign language lesson without such authentic language materials as videos, flash animation, news, etc.

Learning a foreign language using information technology gives students the opportunity to take part in tests, quizzes, contests, contests held on the Internet, correspond with peers from other countries, participate in chats, video conferences, etc. Students can receive any information on the problem they are working on, namely: linguistic and regional material, news from the lives of famous people, articles from newspapers and magazines, necessary literature, etc. Classical and integrated lessons, accompanied by multimedia presentations, on-line tests and software products, allow students to deepen the knowledge gained earlier.

It is impossible to imagine the educational process without multimedia presentations. It is project activity that is a significant aspect of the use of information technology in foreign language lessons.

The project method is a way to achieve a didactic goal through a detailed study of the problem, which should end with a very real, tangible practical result, framed in one way or another [3].

Thanks to the project activity, students can independently choose the topic of their creative work, using various sources of information, choose the way to demonstrate it. In addition, with the help of the project method, students are given a great opportunity to use a foreign language in everyday communication situations.

Project activities contribute to the improvement of students' skills with a computer and other modern technical means. Students' master electronic versions of dictionaries, reference books, encyclopedias; expand language knowledge; increase the level of practical use of a foreign language.

Multimedia technologies most productively meet the didactic goals of the lesson. The educational aspect presupposes students' awareness of the educational material; the developmental aspect presupposes the development of students' cognitive interest, creative abilities, abilities to guess, compare, form conclusions; the educational aspect contributes to stimulating the speech activity of students and their social activity.

Practice shows that computer programs have many advantages over traditional teaching methods. They provide: large information capacity;

creating a communicative situation that is personally significant for each student;

taking into account the age characteristics of students when mastering various language models and structures;

increasing the cognitive activity of students, as well as increasing motivation and interest.

The use of Internet technologies implies an increase in contacts, makes it possible to exchange socio-cultural values, intensively study a foreign language, overcome a communication barrier, and develop creative potential.

So, the resources of the Internet can be used for the purpose of:

search for the necessary information by students within the framework of project activities;

self-study of a foreign language;

development of students' creative potential (participation in various competitions, victories, conferences);

independent preparation of students for the UNT;

distance learning of a foreign language under the guidance of a teacher;

search for the necessary material during preparation for the lesson, extracurricular activities.

There are many different modern multimedia textbooks for learning a foreign language, in which you can find enough exercises for students of all ages and different levels of knowledge. A great help in conducting phonetic exercises is provided by the curriculum «Professor Higgins» «English without an accent» and also a number of other multimedia textbooks. Sounds, words, phrases and sentences are perceived visually and audibly by students. Students observe articulation movements on the computer screen and perceive the correct intonation by ear.

One of the main requirements for teaching foreign languages using Internet resources is the creation of interaction in the classroom, which is called interactivity in the methodology.

When using computer technologies in the learning process, there is such an error as the constant sitting of students at the computer, the abuse of computer effects, the redundancy of colors, often ready-made computer training programs on the subject are very difficult to adapt to the traditional lesson, because they do not always correspond to the work program of the discipline, methodological goals and didactic principles in training.

So, the use of information technologies in foreign language lessons includes various video materials of a linguistic and cultural nature, texts for listening, the creation of projects, multimedia presentations, the use of electronic dictionaries, encyclopedias, reference books, etc. It should be noted that computer technologies help:



attract passive listeners;
make practical exercises more visual;
to provide the educational process with new, previously unavailable materials that help students to show their creative abilities;
teach students to work independently with the material;
provide instant feedback;
objectively evaluate the actions of students;
to implement personality-oriented and differentiated approaches in training.

Conclusions. It can be concluded that the penetration of modern information technologies into the field of education allows teachers to qualitatively change the content, methods and organizational forms of education. The purpose of these technologies in education is to strengthen the intellectual capabilities of students in the information society, as well as humanization, individualization, intensification of the learning process and improving the quality of learning at all levels of the educational system.

REFERENCES

- 1 Anvarov, A. U. The role of information technologies in the study of foreign languages / A. U. Anvarov. – Text : direct // Young scientist. – 2021. – № 14 (356). – Pp. 115-117. – URL: <https://moluch.ru/archive/356/79677>.
- 2 Zakharova, I.G. Information technologies in education: / I.G. Zakharova. – M.: Academia, 2016. – 543 p.
- 3 Zimina M. V., Lyulyaeva N. A. The use of information and communication technologies in teaching foreign languages // Modern problems of science and education. – 2017 – № 4.
- 4 Sysoev, P.V. Information and communication technologies in linguistic education / P.V. Sysoev. – M.: CD Librocom, 2019. – 264 p.



УДК 355.23
МРНТИ 78.19.07

А.С. МАКИПОВ¹, кандидат исторических наук.
К.К. МУГАЛОВ¹, докторант.

¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан

О НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВОЙ РАБОТЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Макипов Аскар Советканович, Мугалов Кайсар Кайрбаевич

Аннотация. В статье рассмотрены отдельные вопросы современного состояния организации культурно-досуговой работы в Вооруженных Силах Республики Казахстан. Раскрываются сущность, содержание, задачи и значение культурно-досуговой работы в военно-патриотическом и нравственном воспитании военнослужащих, членов их семей, направленных на решение задач укрепления обороноспособности. Изложены проводимая в Вооруженных Силах культурно-досуговая работа, деятельность культурных учреждений – Национального военно-патриотического центра Вооруженных Сил, Государственного музея Вооруженных Сил Республики Казахстан, современное состояние материально-технической базы культурно-досуговой работы.

Ключевые слова: культура, культурно-досуговая работа, Вооруженные Силы, военно-патриотическое воспитание, морально-психологическое состояние, военнослужащие, творческий коллектив, литература, искусство.

Асқар Советқанұлы Макипов, Қайсар Қайырбайұлы Мұғалов

Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мәдени-демалыс жұмыстарын ұйымдастыру сұрақтары туралы

Түйіндеме. Мақалада Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріндегі мәдени-демалыс жұмысын ұйымдастырудың қазіргі жай-күйінің жекелеген мәселелері қаралды. Қорғаныс қабілетін нығайту міндеттерін шешуге бағытталған әскери қызметшілерді, олардың отбасы мүшелерін әскери-патриоттық және адамгершілік тәрбиелеудегі мәдени-демалыс жұмысының мәні, мазмұны, міндеттері мен маңызы ашылады. Қарулы Күштерде жүргізіліп жатқан мәдени-демалыс жұмысы, мәдени мекемелердің – Қарулы Күштердің Ұлттық әскери-патриоттық орталығының, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мемлекеттік мұражайының қызметі, мәдени-демалыс жұмысының материалдық-техникалық базасының қазіргі жай-күйі, сондай-ақ оны жетілдіру, мәдени-демалыс мекемелерінің желісін құру жөніндегі ұсыныстар баяндалған.

Түйінді сөздер: мәдениет, мәдени-демалыс жұмысы, Қарулы Күштер, әскери-патриоттық тәрбие, моральдық-психологиялық жай-күй, әскери қызметшілер, шығармашылық ұжым, әдебиет, өнер.

Makipov Askar, Mugalov Kaisar

On the issues of improving cultural and leisure work in the armed forces of the Republic of Kazakhstan

Abstract. The article is about particular issues of the current organization of cultural and leisure work in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan. The subject, content, objectives and significance of cultural and leisure work of the military-patriotic and moral education of the armed forces personnel and their family members, aimed at solving the tasks of strengthening the defense are revealed. It also represents cultural and leisure work in the Armed Forces, functioning of its cultural institutions-such as National Military-Patriotic Centre and State Museum of the Armed Forces, the current conditions of the material and technical base of cultural and leisure work.

Key words: culture, cultural and leisure work, Armed Forces, military-patriotic education, moral and psychological condition, military personnel, creative team, literature, art.

Введение. В настоящее время в казахстанском обществе и Вооруженных Силах возрастает роль нравственного и духовного факторов. Существенное значение приобретает проводимая в Вооруженных Силах идеологическая работа, воспитание военнослужащих в духе высокой идейности и казахстанского патриотизма.

И одним из приоритетных направлений идеологической работы в Вооруженных Силах является культурно-досуговая работа.

Ее организация и проведение определены в приказе Министра обороны Республики Казахстан от 21 мая 2019 года №355 «Об утверждении Правил организации воспитательной, социально-правовой, психологической и идеологической работы с личным составом ВС РК». Культурно-досуговая работа является частью всего комплекса воспитательной и социально-правовой работы в ВС РК. Она проводится в тесном единстве и согласованности с другими направлениями, важнейшими среди которых являются идеологическое, военно-патриотическое, воинское, нравственное и эстетическое воспитание военнослужащих [1].

Культурно-досуговая работа направлена на выполнение задач боевой готовности и боевой подготовки средствами культуры, поддержание и восстановление моральных и физических сил личного состава и его духовную мобилизацию.



В достаточно богатом традиционном арсенале сил и средств идеологического воздействия необходимо уделять должное внимание культурно-досуговой и культурно-просветительской работе, при этом тесно связав ее с учебно-боевой деятельностью войск.

В решении задач Вооруженных Сил огромную роль играют именно те средства идеологического воспитания, которые способны оказать воспитательное воздействие на сознание военнослужащих.

Что же предполагает собой воспитание личного состава посредством культурно-досуговой работы?

Это такое воспитание, в котором гармонично сочетались бы духовное богатство и морально-нравственная сторона, то есть воспитание таких нравственных качеств, как патриотизм, любовь к Родине, знание истории, культуры, литературы, ментальности, забота о сохранении общекультурного наследия народа, уважение и знание своего родного языка как объединяющего и консолидирующего фактора, обычаев и традиции народа. Эти нравственные и общечеловеческие принципы, в том числе и национальные нравственные ориентиры должны лежать в основе воспитательной и культурной работы с военнослужащими.

При этом, огромное значение занимает пропаганда вышеназванных задач и нравственных принципов посредством искусства, телевидения, радио, творческих коллективов, военных СМИ, библиотек, музеев, наглядной агитации.

За 30 летнюю историю существования Вооруженных Сил Казахстана накоплен достаточный опыт проведения культурно-досуговой работы.

Большую работу, особенно в военно-патриотическом воспитании молодежи, проводит созданный в 2015 году Национальный военно-патриотический центр, Государственный военно-исторический музей Вооруженных Сил, где на постоянной основе проводятся патриотические акции, выставки, концерты, конференции, круглые столы, тематические вечера, памятные даты, встречи с учеными, ветеранами и общественными деятелями и др. В этом году военно-исторический музей Вооруженных Сил Республики Казахстан получил статус Государственного.

Как следует из выступления начальника Государственного военно-исторического музея Вооруженных Сил, доктора философии, полковника Н. Асилова, функционирует 9 выставочных залов с более 20 тыс. музейными предметами и расположены по хронологическому принципу военной истории Казахстана. Открыт музей военной техники под открытым небом с образцами военной техники и вооружения 20 века. Активизирована военно-исследовательская деятельность музея. Функционирует единственная в стране военно-научная библиотека с книжным фондом более 5 тыс. экз. специализированной военной литературы. Положительную практику получила организация передвижных выставок по регионам Казахстана.

За годы существования музея, ее посетили более 200 тыс. человек. Только за первое полугодие текущего года музеем организованы более 300 экскурсии для жителей и гостей столицы. Также в г. Алматы действует филиал Государственного военно-исторического музея Вооруженных Сил Республики Казахстан [2].

Особое место в культурно-досуговой и просветительской работе занимает деятельность творческих коллективов: Центрального ансамбля, Центрального военного оркестра Национального военно-патриотического центра Вооруженных Сил Республики Казахстан.

В настоящее время Департаментом воспитательной и идеологической работы Генерального штаба Вооруженных Сил активно реализовываются такие новые музыкальные проекты, как «Сарбаз сахнасы», «Сарбаз әндері». Необходимо отметить деятельность и активное участие в культурной жизни Вооруженных Сил заслуженного деятеля Казахстана, композитора и исполнителя Кайрата Жунисова, автора известных музыкальных произведений 90-х годов. Он также является автором музыкального конкурса «Сарбаз сахнасы».

Огромный вклад в военно-патриотическое воспитание, развитие художественной самодеятельности, музыкального искусства вносят заслуженный деятель Казахстана, исполнитель Нурлан Нуртазин, заслуженный деятель Казахстана Кайржан Бердибай. Их участие в культурно-досуговых мероприятиях всегда вызывают особые чувства и уважение к их творческому таланту. Именно ими созданы высокоидейные музыкальные произведения военно-патриотической направленности, такие как «Егемен Қазақстан», «Ақ шағала», «Танкистер маршы», «Ұшқыштар маршы», «Ракеташылар маршы», «Сарбаздар маршы», «Сағадат», «Боздақтар өтті өмірден», «Ант етемін», «Қарулы Күштер-Қорғаным», «Әскери теңіз күштері».

В последние годы оживилась информационно-имиджевая работа творческих коллективов с выездом в гарнизоны, выступления на концертных площадках городов и сел нашей необъятной Родины, которые вызывают гордость за Вооруженные Силы и получили положительный отклик среди населения, военнослужащих и членов их семей.

Особое значение приобретает активная деятельность служб по работе с членами семей военнослужащих, привлечение членов семей к общественной и культурно-досуговой работе, улучшению быта и культуры в гарнизонах.

В целом, введение должностей по работе с членами семей военнослужащих в органах военного управления и воинских частях положительно повлияло на общее морально-психологическое и морально-нравственное состояние личного состава, сплочение воинских коллективов.

Таким образом, в Вооруженных Силах накоплен определенный опыт организации культурно-досуговой работы.

Вместе с тем, в Вооруженных Силах все еще имеются нерешенные вопросы, которые оказывают существенное влияние на эффективную и качественную организацию культурно-досуговой работы.



Прежде всего, это ее недостаточное финансирование. Все еще требует совершенства материально-техническая база культурно-досуговой работы.

При этом необходимо увеличить сеть культурно-досуговых учреждений, домов офицеров, библиотек, клубов, развить армейское книгоиздательство, обеспечить воинские части и учреждения современными техническими средствами.

В перспективе видится создание театральных коллективов, художественных мастерских, киностудий, профессиональных штатных творческих коллективов в каждом виде Вооруженных Сил.

В настоящее время, по сведениям Департамента воспитательной и идеологической работы ГШ ВС РК, воинские части и гарнизоны по состоянию на 1 апреля 2022 года имеют в своем арсенале культурно-досуговые учреждения, клубы, библиотеки, коллективы художественной самодеятельности, передвижную технику: гарнизонные дома офицеров – 4, культурно-досуговые центры – 23, клубы – 39, библиотеки – 58, передвижные информационные комплексы – 6, АВН – 5, телевизоры -2056, звукоусиливающая аппаратура – 52, музыкальные центры – 1721, видеокамеры – 127 и тд. [3].

Большое место в культурно-досуговой работе занимают дома офицеров, культурно-досуговые центры как опорные базы проводимой всей культурно-досуговой работы. Есть положительный пример использования оставшихся от советской армии гарнизонных домов: Дом армии в г. Алматы, гарнизонные дома офицеров в Аягозском, Сарьозекском, Ушаральском гарнизонах. В войсковой части 21450, пгт. Гвардейский эффективно функционирует современный культурно-досуговый центр.

Такие культурные учреждения есть не во всех соединениях, особенно в отдаленных гарнизонах, а они должны функционировать в каждом соединении. Настало время создания современного театра Вооруженных Сил в таких крупных гарнизонах, как Алматинский, Акмолинский, Таразский и Семейский. Именно через театральные постановки можно было бы приобщиться к богатой духовной культуре казахского народа.

В системе культурно-досуговой работы особое место занимают радио, кино, телевидение. В советское время старшее поколение воспитывалось программой «Служу Советскому Союзу», которое транслировалось в каждом населенном пункте, где есть телевидение. В настоящее время жизнедеятельность казахстанской армии освещает единственная телепрограмма «Ақасуыт», и то в неудобное для телезрителей время. Программа «Айбын» и вовсе прекратило свое существование. В свое время вопрос создания телеканала о Вооруженных Силах по аналогии российского «Звезда» рассматривался Министерством обороны и Министерством информации, культуры и спорта. Однако это потребовало огромных денежных средств и проект не был реализован. Надо отметить, что все еще не мобилизованы творческие работники страны на создание новых, полноценных произведений литературы и искусства, где бы отражались армейские будни, подвиги в мирной жизни и современные герои. В работе по военно-патриотическому воспитанию молодежи важное значение имеют высококачественные и патриотичные музыкальные произведения.

В 2016 году совместно с казахским радио был реализован музыкальный проект-конкурс по созданию отечественных произведений о казахстанской армии. Однако к участию в данном конкурсе не удалось привлечь известных композиторов, поэтов и исполнителей, в результате не были созданы армейские музыкальные шедевры.

Успеху в культурной работе способствует и создание кинокартин о жизни и буднях армии, боевой подготовке и учебе, пропаганда боевых традиции, ярких примеров беззаветного служения Отечеству.

В кинофильмах о казахстанской армии должен быть показан положительный образ командира, офицера, сержанта и рядового, становление молодого воина, воинская служба и подвиг простого солдата.

Так, в системе культурно-просветительских учреждений собственная киностудия Вооруженных Сил отсутствует, а небольшое количество кинофильмов о современной армии иногда далеки от реальной действительности. Вызывает сожаление также и то, что в некоторых фильмах иногда в искаженных образах представляется воинская служба, что является результатом поверхностного знания жизни армии авторским и актерским коллективами кинокартин.

Необходимо привлечь профессиональных работников искусства, творческие союзы, писателей, поэтов, художников, дать им возможность самим проникнуться в повседневную жизнедеятельность и быт военнослужащих. При этом, необходимо сформировать свой актив писателей и поэтов, композиторов и художников, созидающие в интересах Вооруженных Сил.

Особое значение приобретает работа библиотек. В Вооруженных Силах библиотека все еще не стала необходимым домом знаний.

И здесь свою роль должны сыграть правильная организация пропаганды национальной литературы, грамотная и эффективная организация библиотечного дела. Требуется обновления и библиотечный фонд воинских частей. Так, по сведениям Департамента воспитательной и идеологической работы ГШ ВС РК, библиотечный фонд не пополнялся литературой с 2015 года. В отдельных библиотеках воинских частей все еще сохранилась художественная литература, которая вряд ли будет использована в идеологическом воспитании военнослужащих.

Важная роль в организации культурно-досуговой работы принадлежит техническим средствам и культурно-просветительскому имуществу.

В соответствии с Приказом Министра обороны Республики Казахстан № 679 от 27.11.2015 г. «Об утверждении норм снабжения техническими средствами воспитания и другим культурно-просветительным



имуществом, комплектами полиграфического оборудования типографий ВС РК», в каждом соединении предусмотрен передвижной информационный комплекс (ПИК) [3].

В настоящее время в Вооруженных Силах имеется всего 6 единиц передвижных информационных комплексов (2013 год – 1 ед., 2014 год – 3 ед., 2015 год – 2 ед.), зарекомендовавших себя с положительной стороны, особенно в полевых условиях [4]. Однако последний закуп ПИК был произведен еще в 2015 году. Данную технику можно было бы совершенствовать и наполнять оборудованием по последней технологии.

Положительно влияет на морально-психологическое состояние военнослужащих и членов их семей продуманная организация досуга, особенно в выходные и праздничные дни. Досуг военнослужащих должен быть направлен на активное вовлечение военнослужащих и членов их семей к общественной деятельности, развитие их творческого потенциала, сплочение воинских коллективов. Надо отметить, что у отдельных военнослужащих, особенно на должностях рядового и сержантского составов, все еще сохраняется искаженное представление об отдыхе как пустом времяпровождении.

Формальный подход к организации отдыха личного состава, игнорирование духовных запросов личного состава приводит к обратному нежелательному эффекту и вряд ли положительно повлияет на морально-психологическое состояние личного состава. При этом любое досуговое мероприятие должно пробуждать определенный интерес и не должен быть в тягость военнослужащим, вызывать какие-то необоснованные расходы из семейного бюджета или создавать определенные трудности материального характера. Важно, чтобы общественность поддержала и сама стала инициатором культурно-досуговых мероприятий.

Надо обратить внимание и на то, что при организации культурно-массовых мероприятий приоритет по своему содержанию должен быть отдан национальной колориту. Ведь не секрет, что наши военнослужащие, плохо представляют национальное искусство, национальную музыкальную культуру, народные песни и устное народное творчество, фольклор казахского народа, историю создания известных произведений искусства и их авторов, национальные виды спорта и игры.

Необходимо развивать литературное творчество. Оно способствовало бы не только воспитанию, но и вовлечению военнослужащих в творческий процесс.

Таковы актуальные вопросы культурно-досуговой работы в Вооруженных Силах.

При этом представляется возможным:

1) при работе над концепцией военно-политической работы (воспитательной и идеологической) провести глубокий анализ культурно-досуговой работы в Вооруженных Силах и имеющихся проблем, подключив к данной работе военных ученых и заинтересованных специалистов;

2) выработать конкретные меры совершенствования материально-технической базы культурно-досуговой работы: увеличить сеть культурно-досуговых учреждений, домов офицеров, клубов, развить книгоиздательство, обеспечить воинские части и учреждения современными техническими средствами, обновить библиотечный фонд; в перспективе видится создание театральных коллективов армии, художественных мастерских, киностудий, профессиональных штатных творческих коллективов в видах Вооруженных Сил; совместно с заинтересованными государственными органами необходимо рассмотреть возможность создания специального телеканала военно-патриотической направленности; рассмотреть вопрос создания и развития национального армейского литературного движения или литературного объединения прозаиков, поэтов, очеркистов, публицистов из числа военнослужащих и членов их семей.

Конечно, реализация указанных предложений требует выделения определенных финансовых средств. Однако поэтапное решение вопросов обеспечения культурно-досуговой работы позволит повысить ее эффективность и качество, улучшить морально-нравственный климат в воинских коллективах, в конечном итоге – качественное выполнение задач боевой готовности и боевой подготовки Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Заключение. Таким образом, в решении задач Вооруженных Сил огромная роль принадлежит культурно-досуговой работе.

Она должна служить важным средством патриотического воспитания и национального самосознания военнослужащих и членов семей, воспитанию военнослужащих в духе преданности народу Казахстана, а также делу укрепления единства армии и народа, повышению имиджа казахстанской армии и престижа воинской службы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Приказ МО РК от 21.05.2019 г. №355 «Об утверждении Правил организации воспитательной, социально-правовой, психологической и идеологической работы с личным составом ВС РК».

2 Выступление Н. Асилова, сайт МО РК, mork@mod.gov.kz

3 Приказ МО РК № 679 от 27.11.2015 г. «Об утверждении норм снабжения техническими средствами воспитания и другим культурно-просветительным имуществом, комплектами полиграфического оборудования типографий ВС РК».

4 Сведения отделения хранения имущества ТСВ войсковой части 23366.



УДК 355.4
МРНТИ 14.35.09

Н.Т. ТЛЕУЛЕНОВ¹, магистр
Д.М. БАЙМУХАНОВ¹, магистр
А.А. КУБАШ²,
А.В. КРУПАДЕРОВ²,

¹Многопрофильный колледж при КУ им. Ш. Уалиханова

²Кокшетауский университет им. А. Мырзахметова

ЗНАЧЕНИЕ ИГР ВОЕННО-СПОРТИВНОГО ТИПА В ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Тлеуленов Нурлыбек Туребекович, Баймуханов Думан Муратович, Кубаш Айбек Амангельдинович, Крупадеров Александр Викторович

Значение игр военно-спортивного типа в патриотическом воспитании подрастающего поколения

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы военно-патриотического воспитания молодежи, возможности и особенности применения спортивных игр, их характерные черты. Воспитание патриотических чувств направлено на формирование у граждан высокого патриотического сознания, чувство верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины. По этому вопросу изучены и предложены эффективные средства военно-патриотического воспитания школьников как будущих защитников Отечества на основе организации игр военно-спортивного типа. Проведение военно-спортивных игр способствует развитию качественного потенциала, высоких нравственных чувств и моральных качеств у юношей и девушек, закаливает их волю, закладывает «почву» для продуктивного воспитания таких нужных качеств, как дисциплинированность, упорство, выносливость.

Ключевые слова: военно-патриотическое обучение, патриотическое воспитание, военно-спортивные игры, моральные, волевые и физические качества.

Нұрлыбек Түребекұлы Тлеуленов, Думан Мұратұлы Баймуханов, Айбек Амангелдіұлы Кубаш, Александр Викторович Крупадеров

Әскеден ұрпаққа патриоттық тәрбие беруде әскери-спорттық типтегі ойындардың маңызы

Түйіндеме. Мақалада жастарды әскери-патриоттық тәрбиелеу мәселелері, спорттық ойындарды қолдану мүмкіндіктері мен ерекшеліктері, олардың сипаттамалары мен маңызы қарастырылады. Патриоттық тәрбие азаматтардың бойында жоғары патриоттық сананы, өз Отанына деген адалдық сезімін, отан мүдделерін қорғау жөніндегі азаматтық борыш пен конституциялық міндеттерді орындауға дайындығын қалыптастыруға бағытталған. Осыған байланысты, әскери-спорттық ойындарды ұйымдастыру негізінде болашақ Отан қорғаушылар ретінде оқушыларды әскери-патриоттық тәрбиелеудің тиімді құралдары зерделенді. Әскери-спорттық ойындарды ұйымдастыру олардың бойында тәртіпті, табандылықты, шыдамдылықты тәрбиелеу үшін қолайлы жағдай жасай отырып, ерік-жігер қасиеттерін шыңдай отырып, жасөспірімдерде жоғары адамгершілік сезімдерін, адамгершілік қасиеттерін дамытуға ықпал ететін болады.

Түйінді сөздер: әскери-патриоттық тәрбие, патриоттық тәрбие, әскери-спорттық ойындар, моральдық, ерік-жігер және дене бітімі қасиеттері.

Teulenov Nurlibek, Baimukhanov Duman, Kubash Aibek, Krupaderov Aleksandr

The role of military-sports games in the patriotic education of the young

Abstract. This article deals with the problem of military-patriotic education of youth, the possibilities, features of the sports games using, their characteristic features and significance. Patriotic education is a platform to forming a high patriotic consciousness among citizens, a sense of loyalty to their Motherland, readiness to fulfill civic duty, their constitutional duties to protect the interests of the Land. In this regard, effective means of military-patriotic education of schoolchildren as future defenders of the Motherland on the basis of the organization of military sports games have been studied and proposed. The organization of military sports games will contribute to the development of high moral feelings and moral qualities in young men, tempering strong-willed qualities, creating favorable conditions for the education of discipline, perseverance, endurance in them.

Key words: patriotic education, military-patriotic education, military sports games, moral, strong-willed and physical qualities.

Введение. Патриотическое воспитание в 21 веке – это масштабная система целенаправленных действий, направленных на созидание, возвращение у молодого поколения высоких моральных ценностей, патриотического самосознания, чувства верности и любви к Отечеству, и готовность в любой момент принять свой гражданский долг и конституционные обязанности ради защиты интересов государства [1].

Быть достойным защитником Родины – значит обладать высокими нравственными, политическими, психологическими и морально-боевыми качествами. Кроме того, необходимо в совершенстве владеть



стрелковым оружием, уметь принимать решения в зависимости от сложившейся ситуации, выступать в самых разных жизненных условиях, будучи хорошо развитым умственно и физически.

Из всего разнообразия методов и средств воспитательной деятельности в детском и подростковом возрасте принято уделять наибольшее внимание играм. Они проводятся в помещениях и на открытом воздухе, требуют использования специальных предметов или преодоления легких физических нагрузок. Как бы то ни было, подвижные игры индивидуального и коллективного характера оказывают значительное влияние на воспитательный процесс.

Игровая деятельность – это осознанная работа, целью которой является достижение поставленной задачи (игровой цели). Во все века игры использовались в качестве способа передачи информации, объяснения, в воспитательных и обучающих целях. С развитием общества и социальных отношений, игры видоизменялись, усложнялись, появлялись всё новые и новые виды и формы [2].

Активные игры – это эпицентр, основа основ в огромной системе игровой деятельности для любого поколения. Игры на воздухе часто включают в себя несколько видов ходьбы, бега, прыжков на месте (или передвижение прыжками), метание предметов и многие другие телодвижения, а также инициативные задачи, направленные на выполнение поставленных целей (в команде или в личном зачёте).

Основная часть. В наши дни особую популярность приобрели игры на природе, на ровной или пересеченной местности. Подобные игры можно организовать в городском парке, на окраине леса, на лужайке или на холме, вблизи озёр, рек, мелких водоёмов, в горной местности, в полях или же в степи. Подобного рода игры лучше всего проводить во время выездных экскурсий, турпоходов с ночевкой, на соревнованиях и сборах, на тренировочных выездах и т.д.

Игры на открытом воздухе очень полезны с точки зрения общего здоровья организма и очень ценны с точки зрения педагогического процесса. Каждая игра предполагает в своей цели возможности для применения и реализации детьми своих приобретенных и усвоенных теоретических навыков, полезной информации, изученной на уроках (сходках).

Туристские соревнования, военно-спортивные сходки включают в программу марш броски, восхождения, спуски с возвышенности, однодневные и двухдневные походы с ночевкой и без, лазание по канату, переправы, преодоление пересеченной местности, болот и т.д.

Эти виды перемещения с преодолением препятствий сочетаются с упражнениями на уровень смекалки, развитие наблюдательности, глазомера, остроты слуха, чуткости восприятия. Они требуют от соревнующихся проявления максимальной выдержки и силы воли.

По способам организации и цели, различают простейшие игры (веселые старты, игры с мячом) и сложные активные (военно-спортивные учения) игры.

Для успешного прохождения военно-спортивных мероприятий в первую очередь нужна хорошая физическая подготовка, умение ориентироваться в непредвиденных ситуациях, быстрая реакция, инициативность и упорство. Такие игры не проходят без должной тактической подготовки, так как требуют умения пользоваться такими инструментами, как компас, физические и топографические карты, карабины, сигнальные ракеты и многое другое. Кроме того, участник игр (тренировок, учений) должен уметь разбираться в съедобных грибах и растениях, уметь ставить палатку, разводить костер, читать следы и маскироваться под местность [3].

Ни одна военно-спортивная игра, особенно командного типа, не может пройти достаточно выигрышно, если в команде (отряде) нет дисциплины и взаимопонимания. Для преодоления препятствий игрокам часто приходится опираться друг на друга, передавать эстафету, распределять обязанности при несении вахты. Общая сила команды строится из усилий каждого её участника. Чтобы преодолеть все преграды и дойти до финиша, каждому игроку необходимо развивать фотографическую память, умение ориентироваться на местности, оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему, но важнее всего – умение слушать и слышать товарищей по команде, подстраиваться под общий темп движения и помогать отстающим.

ВСИ (военно-спортивные игры) по праву читаются одними из самых сложных видов игровой деятельности, требующих высокой организации, максимального соблюдения техники безопасности. На них могут сильно повлиять погодные и климатические условия. При штормовых предупреждениях, высокой опасности схода лавин, сели, пожарной опасности ВСИ сразу же переносят на более поздний срок или отменяют с связи с неблагоприятными обстоятельствами природного или антропогенного характера.

Роль ВСИ в организации полноценного физического воспитания молодых патриотов сложно переоценить. Здесь приобретаются и совершенствуются навыки, полезные для комплексного развития юного гражданина, его самосовершенствования и развития как личности.

Игры военно-спортивной группы – одна из стабильно важных форм работы со старшими школьниками. Начиная с 9-го класса старшей школы, они приступают к освоению программ НВП (начальной военной подготовки), получают основы уже не только физического, но и военно-патриотического воспитания [4].

Учебно-стрелковое оружие, средства имитации, муляжи, приборы, топографические карты, технические средства связи и др. – всё это можно применять в играх военно-спортивного типа. Ответственному организатору этих игр целесообразно готовиться ко всем видам таких игр, иметь знания о процессе проведения и технических требованиях каждой игры.



В Республике Казахстан на протяжении многих лет проводятся военно-спортивные игры, туристские сборы и слёты. Среди всех других особо ярко выделяется военно-спортивная игра. Эта игра проводится среди школьников.

Цель патриотической игры «Жас Улан» – реализация принципов военно-патриотического воспитания путём укрепления здоровья детей школьного возраста. Для достижения цели поставлены 2 задачи:

сформировать комплекс существенно важных качеств, необходимых для действий в условиях чрезвычайной ситуации, в экстремальных условиях, на службе в Вооруженных силах РК;

проверка уровня знаний и умений по основам безопасности жизнедеятельности, основам военной службы, прикладной физической подготовке.

Военно-патриотическая игра «Жас Улан» содержит в себе этапы:

1. Первый этап «Снайпер» – стрельба по висящим (стоящим) мишеням. Все члены команды совершают по 3 выстрела из лазерного оружия или винтовок.

Общее количество сбитых мишеней – это суммарный балл, получаемой командой.

2. Второй этап «Преодоление минного поля», где каждый участник преодолевает «заминированный» участок на скорость и время.

3. Третий этап «Преодоление полосы препятствий» включает несколько упражнений:

прыжок через козла с оружием

кувырок вперед (назад)

бег по гимнастической скамейке

4. Четвертый этап «Эстафета». Неполная разборка / сборка АК-74 (юноши в противогазах, девушки без) на время.

5. Пятый этап «Эвакуация раненого». «Раненого» необходимо переносить по двое участников в противогазах. (2 участника от каждой команды надевают противогаз, бегут к раненому, одевают ему противогаз и способом «руки крест на крест» переносят на исходную. Затем путём эстафеты следует следующая пара.)

6. Шестой этап «Силовая эстафета» - подъем гири 16 кг (юноши). Каждый участник выполняет этап в течение 1 минуты.

7. Седьмой этап «Поединок на привале» (1 участник от каждой команды чистит картофель и готовит полевую кухню). На результат влияют качество и скорость выполнения.

8. Восьмой этап – переползание и поражение цели мячом (с расстояние 10 м)

9. Девятый этап – командное перетягивание каната.

Судейство ВПИ «Жас Улан» при проведении от лица КУ им. Абая Мырзахметова осуществляется опытными преподавателями военной кафедры университета. Содержание подобных игр направлено в первую очередь на решение задач комплексного физического и психического развития учащихся.

ВСИ «Жас Улан» - пример важного звена активных мероприятий военно-патриотического воспитания молодежи. Игра «Жас Улан» способствует более детальному пониманию и углублению знаний, умений и навыков по начальной военной подготовке [5].

Нормативные требования (нормативы) – это то, что школьники привыкают сдавать уже с младших классов. Сначала бег, прыжки и метания мешочка в начальных классах, затем отжимания и кросс в средней школе, и упражнения на пресс, отжимания и подтягивания на перекладине в старшей школе. Усложнение нормативов происходит в зависимости от возраста, физического состояния подростка, состояния его здоровья и других факторов.

Выполнение нормативов на военно-спортивных тренировках требует гораздо большей выносливости, чем школьные упражнения. К отжиманиям, подтягиваниям и прессу подключаются перебежки на дальние дистанции с грузом и без груза, скалолазание, заплывы и многие другие задачи. По результатам таких проверок командир получает сводку данных и может понять, в какой степени решены задачи физ. подготовки и как необходимо строить дальнейшую работу.

Военно-патриотическое воспитание молодого поколения, ее систематическая подготовка к службе в Вооруженных Силах Казахстана – это объективная необходимость в нынешней реальности [6].

Постоянное обновление казахстанской армии путём зачисления новых призывников в ряды служащих ВС происходит ежегодно, что позволяет сохранять крепкую основу военного дела и осуществлять преемственность поколений защитников Отечества.

Военно-спортивные (патриотические) игры «Жас Улан» – это школа отваги и чести, кузница настоящего казахстанского патриотизма. Она помогает не только воспитывать юное поколение в духе патриотизма и гуманности, но и закаляет их физически и морально, способствует прочному закреплению знаний, готовности к военной службе.

Заключение. В результате многочисленных наблюдений были выведены и сформулированы и основные мотивы, побуждающие обучающихся проявлять интерес к играм военно-спортивного типа:

1) стремление показать свой рост, доказать зрелость и удовлетворить внутренние стремления к совершенно отважных действий, поступков, испытать свои силы и показать личные качества, найти своё место в социуме, самоутвердиться как личность.



2) желание получить начальные навыки военного дела, умения и навыки действовать на открытых местностях, воспитать в себе ряд морально-волевых качеств, необходимых для будущей трудовой деятельности.

Игры – это мощный фундамент для всестороннего развития гармоничной личности гражданина и патриота страны. В свою очередь игры военно-спортивного типа поднимают общее развитие на более высокую степень физического и морально-нравственного совершенствования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Прокопьева Н. И., Винокурова О. Е. Роль физкультурно-патриотического воспитания в системе формирования базовой культуры личности студенческой молодежи // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 32. – С. 202–204.

2 Министерство обороны РК «Наставление по физической подготовке» М.- 1987г.

3 Министерство обороны РК «Методическое пособие по физической подготовке и спорту в ВС РК» Алматы 2002г.

4 Спекторов В.Б. «Военно-спортивные игры» М.-1985г.

5 Военно- спортивная игра «Улан».Астана. МО РК.2008г.

6 Лукашов П.Д. «Военно-спортивные игры школьников на местности» М.-1978г.



УДК 355.4
МРНТИ 14.35.09

Г.О. АБИШЕВА¹, доктор философии (PhD)

И.М. ТОЛЕГЕНОВ¹, магистр

А.Х. ХАКИМЗЯНОВА¹, магистрант

Н.Т. ТЛЕУЛЕНОВ², магистр

¹Кокшетауский университет им. А. Мырзахметова

²Многопрофильный колледж при КУ им. Ш. Уалиханова

РОЛЬ ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИОННОЙ РАБОТЫ В ФОРМИРОВАНИИ ПРАВСТВЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ ЛИЧНОСТИ

Абишева Гульмира Олжабековна, Тлеуленов Нурлыбек Туребекович, Хакимзянова Айгуль Ходайбергеновна, Толегенов Исламхан Муратбекович

Роль туризма и экскурсионной работы в формировании нравственно-патриотического сознания личности

Аннотация. В статье раскрыта роль туризма и экскурсионной работы в формировании нравственно-патриотического сознания личности. Изменения, происходящие в современной системе образования и в обществе в целом, вызывает необходимость развития свободной и ответственной личности, способной оптимально строить свою жизнь в демократическом государстве. Сегодня приоритетной является проблема формирования личности гражданина, патриота. В связи с этим, изучены проблемы патриотического воспитания. Предложены эффективные средства нравственно-патриотического воспитания школьников как будущих защитников Отечества на основе боевых традиций, культурно - исторического и героического наследия и традиции казахского народа.

Ключевые слова: патриотическое воспитание, нравственно-патриотическое сознание личности, туристско-краеведческая и экскурсионная работа, историко-культурное наследие.

Гүлмира Олжабекқызы Әбішева, Нұрлыбек Түребекұлы Тлеуленов, Айгүл Ходайбергенқызы Хакимзянова, Исламхан Мұратбекұлы Төлегенов

Тұлғаның адамгершілік-патриоттық санасын қалыптастырудағы туризм мен экскурсиялық жұмыстың ролі

Түйіндемe. Мақалада жеке тұлғаның адамгершілік-патриоттық санасын қалыптастырудағы туризм мен экскурсиялық жұмыстың ролі көрсетілген. Қазіргі білім беру жүйесінде және жалпы қоғамда болып жатқан өзгерістер демократиялық мемлекетте өз өмірін оңтайлы құра алатын еркін және жауапты тұлғаны дамыту қажеттілігін тудырады. Бүгінгі таңда азаматтың, патриоттың жеке басын қалыптастыру мәселесі басым мәселе болып табылады. Осыған байланысты патриоттық тәрбие мәселелері зерделенді. Қазақ халқының жауынгерлік дәстүрлері, мәдени-тарихи және батырлық мұралары мен дәстүрлері негізінде болашақ Отан қорғаушылар ретінде оқушыларды адамгершілік – патриоттық тәрбиелеу дің тиімді құралдары ұсынылды.

Түйінді сөздер: патриоттық тәрбие, тұлғаның адамгершілік және патриоттық санасы, туристік-өлкетану және экскурсиялық жұмыс, тарихи-мәдени мұра.

Abisheva Gulmira, Tleulenov Nurlibek, Khakimzyanova Aigul, Tolegenov Islamhan

The role of tourism and excursion work in the formation of the moral and patriotic consciousness of the individual

Abstract. The article reflects the role of Tourism and excursion work in the formation of moral and patriotic consciousness of the individual. The changes taking place in the modern education system and in society as a whole necessitate the development of a free and responsible individual who is able to optimally build his life in a democratic state. Today, the priority is the problem of forming the personality of a citizen, a patriot. In this regard, the problems of patriotic education have been studied. Effective means of patriotic education of schoolchildren as future defenders of the Fatherland on the basis of military traditions, cultural, historical and heroic heritage and traditions of the Kazakh people are proposed.

Key words: patriotic education, moral and patriotic consciousness of the individual, tourist and local history and excursion work, historical and cultural heritage.

Введение. В современных условиях очень остро стоит проблема патриотического воспитания молодежи. Формировать у подрастающего поколения чувство патриотизма можно различными способами. Необходимо с детства прививать ребенку любовь и уважение к своей семье, родине, обществу, в котором он живет. Для этого необходимо знакомить детей с историей, традициями, обычаями, героическим прошлым родного края. С этой целью в школах и детских учреждениях создаются военно-патриотические объединения, клубы патриотического воспитания. Но основными средствами в этих организациях были и до сих пор остаются встречи с ветеранами войн, занятия по военной подготовке, военно-спортивные мероприятия (например, «Зарница», экспедиция «Моя Родина - Казахстан»), то есть основная цель это уметь и хотеть защищать родину.



Но патриотизм заключается не только в желании защищать свою родину, но и в знании ее истории. В осознании истории и культуры лежит важный аспект патриотической мотивации, воспитания любви к своей Родине и уважения к своей национальной культуре и культуре других народов.

Историко-культурное наследие позволяет ощутить единство культурного пространства Республики Казахстан и одновременно выявить самобытность каждого проживающего в ней народа. Поэтому в процессе патриотического воспитания молодежи следует больше внимания уделять интеллектуальным мероприятиям и экскурсиям, знакомящим с историей и культурой родного края. Соответственно, одним из факторов патриотического воспитания молодежи может стать туристско-краеведческая и экскурсионная работа. Роль туристско-краеведческой и экскурсионной работы в современном мире огромна. Туризм затрагивает все сферы деятельности общества, в том числе культуру, экономику, социальную жизнь. Интенсивность туристского развития, масштабы туризма во многом зависят от признания мировым сообществом ценности культурного и природного потенциала страны, ее наследия.

Основная часть. В настоящее время именно культура и наследие определяют отношение мирового сообщества к стране, ее привлекательность с позиций не только социальных отношений и туризма, но и бизнеса. Истинного уважения в современных условиях можно добиться не только, и не столько через усиление военной мощи, роста национальной территории и численности населения, а, прежде всего, через тот вклад, который страна вносит в мировую культуру, науку и экономику (как части общей культуры), в развитие цивилизованных отношений между народами, странами, людьми. В связи с этим, для признания значимости страны как великой державы, роль наследия, культурных ценностей, созданных народом за длительный период его существования, становится определяющей.

В современном мире туризм уже давно является неотъемлемой частью жизни миллионов людей. В тесной взаимосвязи с естественно-географическими, экономическими, педагогическими, социальными науками, отрасль туризма развивается и проникает во все сферы жизни человека, удовлетворяя не только естественную потребность в отдыхе, но и в приобретении новых ощущений, опыта, информации.

Помимо познавательной, лечебно-оздоровительной, спортивной и других общеизвестных функций, одной из важных ролей в организации туристской деятельности играет функция воспитания. Она подразумевает осуществление воспитательного процесса через проработанный экскурсионный материал, проложенные по сакральным и историческим местам маршруты, музейные экспозиции и т.д.

Краеведение, наука о комплексном изучении одной конкретно взятой территории, как нельзя лучше подходит для реализации воспитательных методик. Туризм и краеведение, во многом сходные между собой отрасли, не имеют возрастных ограничений, благодаря чему элементы туристско-экскурсионной и краеведческой работы внедряются уже в организациях дошкольного, школьного и дополнительного образования.

Первые экскурсии в театр, в музей или зоопарк закладывают основу для формирования культуры и познавательной деятельности младших школьников, а полученная в ходе экскурсий информация способствует развитию мыслительных процессов формирующейся личности. В целом, туристско-экскурсионная деятельность, сочетающая в себе множество функций, выполняет важную роль в развитии когнитивных навыков и эмоционального восприятия.

В туризме интегрируются все основные стороны воспитания: идейно-нравственная, трудовая, эстетическая, физическая, патриотическая, интернациональная и другие [1].

В период СССР детско-юношескому туризму уделялось большое внимание. Организация специализированных маршрутов и экскурсионных тем характеризовалась массовостью охвата школьников и была подчинена в первую очередь патриотическому и идейному воспитанию. На детско-юношеский туризм прямое влияние оказывали «красные» даты календаря. Походы и экспедиции планировались централизованно, охватывая все учебные заведения и неся в себе конкретные задачи, такие, как формирование моральных ценностей, бережного отношения к природе, к чужому труду и истории родной земли [2].

В 1990-е годы XX века развитие и популяризация детско-юношеского туризма на постсоветском пространстве отошли на второй план, как и вопросы идейно-патриотического воспитания, формирования культурных ценностей. С переходом на рыночную экономику идеи духовного воспитания отошли на второй план, уступив место всеобщей коммерции.

За 30 лет независимости вопросы нравственного и патриотического воспитания в Республике Казахстан вновь поднялись на высокий уровень и приобрели актуальность. Уважать культуру и историю своей страны важно для подрастающего поколения. Донести накопленные сведения и многолетний опыт государства молодому поколению, тем самым помогая познать культурно-исторические ценности, способна, в том числе, и экскурсионная деятельность. Она предоставляет возможность ознакомиться с сакральными святынями, историческими мемориалами, обширным культурным наследием, через осмысление которых воспитывается чувство национального самосознания, толерантности и уважения по отношению к выдающимся личностям, к героям-землякам, к другим нациям и народам, а также их культуре и т.д. [3]

Все популярные экскурсионные программы в той или иной степени привносят элементы познавательно-воспитательного и культурно-образовательного характера. Будь то обзорные, военно-исторические или природоведческие походы.



Экскурсии по сакральным местам благодаря реализуемой программе «Рухани жаңғыру» [4] и проекту «Сакральная география Казахстана» [5] стали особенно популярными и перспективными в развитии внутреннего туризма. К примеру, в Акмолинской области реализуются 12 сакральных маршрутов, охватывающих все районы области [6].

Школьные экскурсии, посвященные жизни и творчеству М.Габдуллина, Ш.Уалиханова, А.Кунанбаева, М.Ауэзова и других видных деятелей искусства, культуры и науки, знакомят детей с биографиями, произведениями, военными подвигами и вкладом просветителей в формирование казахского общества. В процессе восприятия материала, узнавания и понимания автора и его наследия, у детей формируется представление о личности в тесной связи с его родиной, отношением к родному краю.

Музейные экскурсии, посещение галерей, театров и выставок направлено также на формирование эстетического вкуса, способности воспринимать прекрасное через различные грани творчества. Эстетическое воспитание играет одну из ключевых ролей в воспитательном процессе творческой стороны личности [7].

Музеи-мемориалы как нельзя лучше передают исторические события, поскольку в них собраны всевозможные документы, материалы и рукописи, подлинно свидетельствующие о прошлом этих мест. Ярким примером такого музея является мемориальный комплекс «АЛЖИР», расположенный в Акмолинской области. Экскурсионный маршрут «АЛЖИР – наша память и боль!» регулярно знакомит посетителей с тяжелой историей лагеря, помогает прочувствовать и понять связь прошлого и настоящего на месте трагических событий [6]. Как правило, этот маршрут рекомендуется старшим школьникам, студентам и взрослым.

Природоведческие экскурсии в обязательном порядке включают в себя подтему о бережном отношении к природе, экологических проблемах. В школьных экскурсиях тема любви к матушке-природе является основной для реализации принципов эстетического и экологического воспитания. Однодневные походы в лесную зону, пригородный заказник или национальный парк являются лучшим средством знакомства с природой и правилами нахождения в ней для подрастающих патриотов. В эту же категорию входят современные эко-маршруты, пролегающие через курортные зоны, заповедники, ботанические сады и т.д.

Познавательные-патриотические экскурсии «Моя Родина – Казахстан», «Любимый город Кокшетау», «Исторические памятники г.Кокшетау», «Памятники павшим героям ВОВ» и др., проводимые на территории Акмолинской области также нацелены в первую очередь на аудиторию школьников и студентов. В них через призму рассказов об исторических событиях, военных действиях на территории нашей страны осуществляется важный для понимания принцип соучастия. Экскурсантам дается прочувствовать важность произошедших много лет назад событий, осознать свою связь с этим местом (городом, краем), сделать выводы. Это тоже часть воспитательного процесса. Один из таких маршрутов – «Сто известных лиц Казахстана», - посвящен жизни и подвигу Р.Кошкарбаева, а также достижениям вооруженных сил Республики Казахстан [6].

Производственные экскурсии на станцию ДПС, в пожарную часть, в организации военного назначения также реализуют идейно-патриотические элементы воспитательной работы через информационно-агитационную деятельность. Производственные экскурсии ставят своей целью дать школьникам общее представление о современном производстве, познакомить их со структурой предприятий, с условиями работы, но главное – продемонстрировать производственный труд и пояснить его важность [8].

Заключение. Начиная со школьных походов, посещений музеев, экскурсионных поездок в близлежащие города процесс воспитания выходит на новый уровень. Простые объяснения правил и ежедневно получаемые теоретические знания перерастают в практические действия, где школьник может увидеть своими глазами, услышать, рассмотреть, прочувствовать, потрогать и дать свою оценку объектам. В походах и поездках помимо направленного воспитательного процесса, у детей проявляется самовоспитание и самодисциплина, благодаря чему формирование личности происходит гораздо быстрее и эффективнее, чем при одном только теоретическом обучении. Именно поэтому важность туризма и экскурсионной деятельности в их влиянии на процессы воспитания и развития молодого поколения трудно переоценить.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Вершкова О. Л. К вопросу о развитии туризма и его роли в воспитании молодежи / О.Л.Вершкова. – Вестник Югорского государственного университета, 2013 г. - Выпуск 1 (28). С. 5–10
- 2 Константинов Ю. С. Из истории детского туризма в России (1918–2008) [Текст] / Ю. С. Константинов. – М.: ФЦИОТ, 2008. – 312 с.
- 3 Рзаев Р.Н. Новый казахстанский патриотизм – основа успеха нашего общества / Р.Н. Рзаев. – Филиал АО «Национальный центр повышения квалификации «Өрлеу» институт повышения квалификации педагогических работников по Западно-Казахстанской области», 2010 г. UPD: <https://zkoipk.kz/b1/289-conf.html>
- 4 Официальный сайт программы «Рухани жаңғыру»: <https://ruh.kz/ru>
- 5 Оф. Станица проекта «Сакральная география Казахстана»: <https://ruh.kz/ru/page/sakralnaya-geografiya-kazahstana>
- 6 Официальный сайт туристско-информационного центра «VizitAqmola»: <https://www.visitaqmola.kz/ru/tours/>



7 Стручаева Т. М., Олексенко Т. Д., Кондакова Е. П. Музейная педагогика в образовательном пространстве школы и вуза: учебное пособие / Т. М Стручаева, Т. Д. Олексенко, Е. П. Кондакова [и др.]. – Белгород-Мелитополь: БелИПКППС, 2013. – 140 с.

8 Андрейчик, А. Е. Производственные экскурсии как один из инновационных методов в современном образовательном процессе / А. Е. Андрейчик, С. И. Сеница // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции: сборник статей V Международной научно-практической конференции, Минск, 25-26 марта 2021 г. - Минск: БГАТУ, 2021. - С. 262-264.



**ӘСКЕРЛЕРДІ ЖАН-ЖАҚТЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ
ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК**

УДК 355.415
МРНТИ 78.01.88

А.Н. ТУЛЕМБАЕВА¹, доктор экономических наук, профессор
Е. КУМАРБЕКҰЛЫ¹, магистр
А.К. ЖАКАШЕВ², кандидат военных наук
А.В. ДОЛЯ², магистр

¹Министерство обороны Республики Казахстанг. Нур-Султан

²Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛОГИСТИКИ В ВОЕННОМ ДЕЛЕ

Түлембаева Айгүл Нуралиевна, Кумарбекұлы Ербол, Жакашев Алмаз Кажыбаевич, Доля Александр Валерьевич

Актуальные вопросы логистики в военном деле

Аннотация. В статье рассмотрена история возникновения и развития логистики, приводятся особая значимость организации логистического подхода в военном деле. Проведен анализ и обоснование выбора рациональных вариантов развития военной логистики, в рамках которой выполнена оценка затрат на создание, функционирование и реорганизацию объектов военной логистики. Для оценки затрат, связанных с созданием, функционированием и реорганизацией объектов складской логистики, в составе комплексной методики разработана «Методика оценки стоимостных параметров функционирования и развития объектов военной логистики». Ее сущность состоит в том, что она позволяет получить объективные показатели затрат на создание, функционирование и реорганизацию объектов хранения, а также возможной прибыли от их реализации (продажи) по рыночной стоимости для обоснования мероприятий по развитию складской инфраструктуры, в том числе по созданию территориальных логистических центров, на основе оценки их экономической эффективности.

Ключевые слова: логистика, материально-техническое обеспечение, материально-технические средства, складская инфраструктура, логистический центр.

Төлембаева Айгүл Нұрәліқызы, Ербол Құмарбекұлы, Алмаз Қажыбайұлы Жақашев, Доля Александр Валерьевич

Әскери істегі логистиканың өзекті мәселелері

Түйіндеме. Мақалада логистиканың пайда болу және даму тарихы қарастырылған, әскери істегі логистикалық тәсілді ұйымдастырудың ерекше маңыздылығы келтірілген. Әскери логистиканы дамытудың ұтымды нұсқаларын таңдауға талдау және негіздеме жүргізілді, оның шеңберінде әскери логистика объектілерін құруға, олардың жұмыс істеуі мен қайта ұйымдастырылуына жұмсалатын шығындарды бағалау орындалды. Қоймалық логистика объектілерін құруға, олардың жұмыс істеуіне және қайта ұйымдастырылуына байланысты шығындарды бағалау үшін кешенді әдістеме құрамында «әскери логистика объектілерінің жұмыс істеуі мен дамуының құндық параметрлерін бағалау әдістемесі» әзірленді. Оның мәні-бұл сақтау объектілерін құру, жұмыс істеу және қайта құру шығындарының объективті көрсеткіштерін, сондай-ақ олардың экономикалық тиімділігін бағалау негізінде қойма инфрақұрылымын дамыту, оның ішінде аумақтық логистикалық орталықтар құру жөніндегі іс-шараларды негіздеу үшін оларды нарықтық құны бойынша сатудан (сатудан) пайда алуға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: логистика, материалдық-техникалық қамтамасыз ету, материалдық-техникалық құралдар, қойма инфрақұрылымы, логистикалық орталық.

Tulembaeva Aigul Nuralievna, Kumarbekuly Erbol, Zhakashev Almaz Kazhibaeovich, Dolya Alexandr Valerievich

Topical issues of logistics in military affairs

Abstract. The article considers the history of the emergence and development of logistics, highlights the special significance of the organization of the logistics approach in military affairs. The analysis and substantiation of the choice of rational options for the development of military logistics was carried out, within the framework of which an assessment was made of the costs of the creation, operation and reorganization of military logistics facilities. To assess the costs associated with the creation, operation and reorganization of warehouse logistics facilities, as part of a comprehensive methodology, a «Method for assessing the cost parameters of the functioning and development of military logistics facilities» was developed. Its essence lies in the fact that it allows you to obtain objective indicators of the costs of creating, operating and reorganizing storage facilities, as well as the possible profit from their sale (sale) at



market value to justify measures for the development of warehouse infrastructure, including the creation of territorial logistics centers, based on an assessment of their economic efficiency.

Key words: logistics, material and technical means, warehouse infrastructure, logistics center.

Введение. История возникновения и развития практической логистики уходит далеко в прошлое. Профессор Гамбургского университета Г. Павеллек отмечает, что еще в период Римской империи существовали служители, которые носили титул «логисты», или «логистики»; они занимались распределением продуктов питания. В первом тысячелетии нашей эры в военном лексиконе ряда стран с логистикой связывали деятельность по обеспечению вооруженных сил материальными ресурсами и содержанию их запасов. Так, во времена византийского царя Леона VI (865-912 г.г. н.э.) считалось, что задачами логистики являются вооружение армии, снабжение ее военным имуществом, своевременная забота о ее потребностях и соответственно каждого акта военного подхода [1].

Талантливые военачальники всегда понимали, какую ключевую роль в победе играют оказавшиеся в нужное время и в нужном месте боеприпасы, горючее, продовольствие, обмундирование. В истории человечества целые войны выигрывались или проигрывались в зависимости от организации снабжения войск.

Логистический подход широко применялся во время Второй мировой войны, особенно американской армией. Четкое взаимодействие военной промышленности, тыловых и фронтовых снабженческих баз и транспорта позволило своевременно и систематически обеспечивать американскую армию поставками вооружения, горюче-смазочных материалов и продовольствия в необходимых количествах. Большой англо-русский словарь и сегодня переводит слово «logistics» как: 1) тыл и снабжение; 2) материально-техническое обеспечение; 3) организация и осуществление работы тыла.

Как известно, Чингис-хан и его сыновья завоевали почти весь Старый Свет, что во много раз превышает завоевания других великих полководцев. Секрет такой успешной военной стратегии заключался именно в правильном логистическом подходе. «Если сопоставить великий заход вглубь неприятельского расположения армий Наполеона и армий не менее великого полководца Субедея (соратник Чингис-хана, затем Батя, внука Чингис-хана), - пишет г. Анисимов, то мы должны признать за последним значительно большую проницательность и больший руководительский гений. И тот, и другой, ведя в разное время свои армии, были поставлены перед задачей правильного разрешения вопроса тыла, связи и снабжения своих полчищ. Но только Наполеон не сумел справиться с этой задачей в снегах России, а Субедей разрешил ее во всех случаях оторванности на тысячи верст от сердцевины тыла. В прошлом, покрытом столетиями, как и в значительно позднее время, при затевавшихся больших и дальних войнах, в первую голову ставился вопрос о продовольствии армий. Этот вопрос в конных армиях монголов (свыше 150-ти тысяч коней), осложнялся до крайности. Легкая монгольская кавалерия не могла тащить за собой громоздкие обозы, всегда стесняющие движение, и поневоле должна была изыскать выход из этого положения.

Чингис-хан и его полководцы смотрели на войну как на доходное дело, расширение базиса и накопление сил - в этом была основа их стратегии. Китайский средневековый писатель указывает как на главный признак, определяющий хорошего полководца - умение содержать армию за счет противника. Монгольская стратегия в длительности наступления и в захвате большого пространства видела элемент силы, источник пополнения войск и запасов снабжения. Чем больше продвигался в Азию наступающий, тем больше захватывал он стад и других движимых богатств. Кроме того, побежденные вливались в ряды победителей, где быстро ассимилировались, увеличивая силу победителя.

Создателем первых научных трудов по военной логистике принято считать французского военного специалиста начала XIX века Джомини, который дал такое определение логистики: «логистика – практическое искусство маневра войсками». Он утверждал, что логистика включает не только перевозки, но и широкий круг вопросов, таких как планирование, управление и снабжение, определение места дислокации войск, а также строительство мостов, дорог и т.д. Считается, что, как военная наука, логистика сформировалась лишь к середине XIX века.

В философской энциклопедии можно найти следующее пояснение логистике: «Логистика (математическая логика) - современная форма логики. Она отличается от старой, традиционной логики, прежде всего своей формализованностью и тем, что её основным методом является логическое исчисление (это значит, что выражения можно преобразовывать согласно строгим правилам чисто формально, с ними можно производить логические выкладки). Логистика в широком смысле – это учение о логическом исчислении, его предпосылках и применениях, в узком смысле – только учение о логическом исчислении. Логическое исчисление есть сумма логически интерпретированных исчислений. Исчисление - это система знаков и правил оперирования с ними. Пример такого исчисления дает шахматная игра: поля и фигуры представляют систему символов, правила ходов есть операционные правила. Формальные предпосылки логического исчисления разрабатывает мета-логика, учение о философских основах логического исчисления; сюда относится синтаксис (учение об отношениях знаков между собой), семантика и прагматика (учение об отношениях между знаками и теми, кто их использует). Первые попытки в направлении логистики были сделаны Г.В. Лейбницем. Его идеи были подхвачены Г. Плокке, И.Г. Ламбертом. Подлинным основателем современной логистики является Готтлоб Фреге. А.Н. Уайтхед и Б. Рассел написали основополагающую в области логистики работу «Principia Mathematica» (1910-1913)» [2].



Другое направление развития логистики - экономическое. Здесь под логистикой понимается научно-практическое направление хозяйствования, заключающееся в эффективном управлении материальными и связанными с ними информационными и финансовыми потоками в сферах производства и обращения.

Надо отметить, что между военной логистикой, логистикой - математическим исчислением и экономической логистикой есть тесная связь, заключающаяся в определенной идентичности цели и основных методов её достижения. Именно чёткое математическое исчисление позволяет максимально оптимизировать движение, как военных, так и материальных потоков.

В военной доктрине Республики Казахстан указано, что современная интегрированная система материально-технического обеспечения (далее - МТО) должна состоять из стационарного и мобильного компонентов [3]. Под стационарным компонентом подразумевается развитая сеть складских комплексов, отвечающая современным требованиям и способной решать комплексные задачи по материально-техническому обеспечению в интересах разнородной группировки войск.

На сегодняшний день имеющаяся система складских объектов является частью общей системы инфраструктуры МТО, которая предназначена для развертывания Вооруженных Сил и ведения военных действий, а также для создания условий для проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки. Основными их элементами являются склады по хранению материально-технических средств (далее - МТС) соответствующих служб МТО, имеющие в своем составе хранилища различного типа, резервуарные емкости, специальные сооружения, а также оборудованные площадки для приема, хранения и выдачи грузов. В эту группу входят и другие сооружения (объекты логистической инфраструктуры): служебные и технические здания, подъездные пути, внутрискладские железные и автомобильные дороги с эстакадами, водные пути и причалы и др. Система функционирует на трех уровнях: центральный, окружной и войсковой. На каждом уровне имеются стационарные объекты хранения МТС, которые при организации материально-технического обеспечения взаимодействуют между собой в порядке, установленном соответствующими руководящими документами. Система стационарных объектов находится под воздействием множества факторов (оперативных, тыловых, экономических), оказывающих существенное влияние на ее состояние и функционирование.

Анализ состояния системы складской логистики показывает, что в данное время система по количеству, характеристикам, состоянию, структуре и размещению элементов, входящих в ее состав не в полной мере отвечает современным требованиям. Основными проблемными вопросами являются:

объекты хранения материально-технических средств расположены в большинстве случаев применительно к старой дислокации войск;

здания и сооружения имеют предельный моральный и физический износ, многие требуют капитального ремонта и реконструкции;

степень оснащенности современным оборудованием для механизации погрузочно-разгрузочных работ, стеллажами, средствами информации, автоматизации учета, охранной и пожарной сигнализации остается крайне низкой или вообще отсутствует;

требуется увеличение складской емкости и площадей;

требуется включение в состав складских площадей объектов для ремонта и обслуживания вооружения, военной и специальной техники.

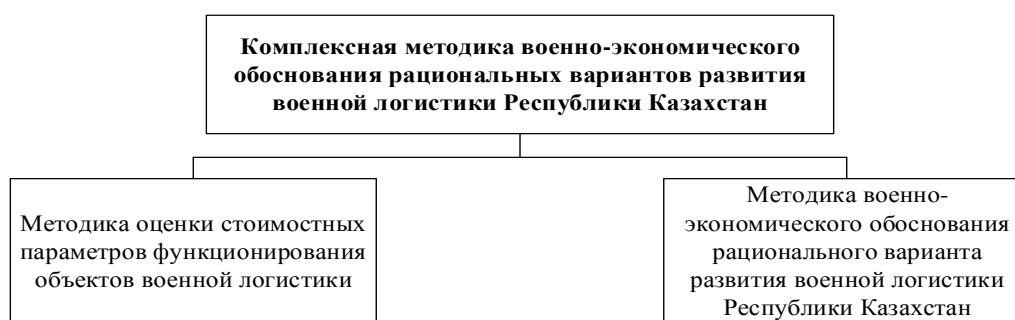


Рисунок 1 – Комплексная методика военно-экономического обоснования рациональных вариантов развития военной логистики Республики Казахстан

Таким образом, состояние системы складской логистики, развитие которой остановилось в 90-х годах прошлого столетия, требует скорейшей модернизации и реконструкции.

При разработке концептуальных направлений развития системы военной логистики, могут разрабатываться различные варианты модернизации ее складской инфраструктуры: объединение (интеграция) складов; строительство новых комплексных объектов (по территориальному принципу) или отдельных элементов на существующих объектах хранения; изменение их структуры (категорийности) или способа хранения материальных средств (далее - МС); расформирование и реализация (продажа) высвободившихся объектов. Выбор этих мероприятий должен сопровождаться оценкой их военно-экономической эффективности.



Для решения задач по развитию складской инфраструктуры впервые разработана «Комплексная методика рациональных вариантов развития военной логистики» [4]. Методика разработана на основе и является дальнейшим развитием выполненных ранее исследований. Комплексность методики состоит в том, что ее алгоритм включает две частные методики: оценки стоимостных параметров функционирования объектов военной логистики и военно-экономического обоснования рационального варианта развития военной логистики (рисунок 1).

Одним из немаловажных вопросов в процессе функционирования военной логистики являются вопросы определения всевозможных затрат необходимых для бесперебойной работы всей системы. От наиболее оптимального соотношения «затраты-цель» зависит эффективность работы объектов военной логистики.

При обосновании выбора рациональных вариантов развития военной логистики, прежде всего необходимо выполнить оценку затрат на создание, функционирование и реорганизацию объектов военной логистики.

Для оценки затрат, связанных с созданием, функционированием и реорганизацией объектов складской логистики, в составе комплексной методики разработана «Методика оценки стоимостных параметров функционирования и развития объектов военной логистики». Ее сущность состоит в том, что она позволяет получить объективные показатели затрат на создание, функционирование и реорганизацию объектов хранения, а также возможной прибыли от их реализации (продажи) по рыночной стоимости для обоснования мероприятий по развитию складской инфраструктуры, в том числе по созданию территориальных логистических центров (далее – ТЛЦ), на основе оценки их экономической эффективности.

Методика состоит из четырех блоков, включающих оценку наиболее значимых затрат, осуществляемых в процессе функционирования логистических объектов:

- оценка затрат на создание объектов военной логистики;
- оценка затрат на содержание объектов военной логистики;
- оценка затрат на функционирование объектов военной логистики;
- оценка затрат на развитие объектов военной логистики.

В общем виде затраты в процессе хранения МС военного округа можно определить суммированием стоимости создания, функционирования и развития складской инфраструктуры по разным вариантам:

$$C_w^I = C_w^C + C_w^\Phi + C_w^P, \quad (1)$$

где C_w^C, C_w^Φ, C_w^P – затраты на создание, функционирование и развитие складской инфраструктуры по w -му варианту, тг.

Затраты на создание, функционирование и развитие складской инфраструктуры могут быть рассчитаны путем оценки и суммирования затрат по их типам, определенных для соответствующего варианта. В соответствии с данным подходом в разработанной методике обобщены в единый алгоритм модели оценки затрат, характерные для всех трех этапов.

Приведенные затраты на создание объектов хранения, в том числе ТЛЦ (C^C) могут быть условно разделены по основным типам:

$$C^C = C^{ЛС} + C^T + C^Z + C^{KC}, \quad (2)$$

где $C^{ЛС}, C^T, C^Z, C^{KC}$ – затраты в части личного состава, машин, оборудования, транспортных средств, создания запасов, капитального строительства, тг.

Затраты на капитальное строительство определяются аналогично мероприятиям по развитию складской инфраструктуры, поэтому модели их оценки рассматриваются ниже. Для определения третьего типа затрат разработана модель оценки затрат на создание запасов МС на основе выполненных исследований по обоснованию их рационального уровня.

Исходные данные, необходимые для их расчета представляют собой информацию о размерах запасов, создаваемых в мирное время в интересах всех войск (сил), переходящих в оперативное подчинение командующему военному округу (далее – ВО), расчетные данные о вероятной потребности войск в МС, а также справочную информацию о закупочных ценах, нормативных издержках на их транспортировку, обработку и хранение.

Исходя из сложившейся практики оперативного и бюджетного планирования в качестве стандартного периода, для которого определяется стоимость создания запасов МС, целесообразно принять один год. При этом системное рассмотрение параметра совокупных затрат предполагает не только расчет бюджетного финансирования на закупку требуемого количества МС, но и затрат на их транспортировку, хранение, освежение и другие операции, целью которых является поддержание запасов на установленном уровне.

В общем виде затраты на создание запасов МС могут быть определены по зависимости:

$$C_{ni}^Z = C_{ni}^3 + C_{ni}^\Pi + C_{ni}^X + C_{ni}^{Tp} + C_{ni}^{\Pi p}, \quad (3)$$

где $C_{ni}^3, C_{ni}^\Pi, C_{ni}^X, C_{ni}^{Tp}, C_{ni}^{\Pi p}$ – соответственно затраты на закупку, на естественную убыль (потери), на хранение, на транспортировку МС n -й службы (номенклатуры) i -го вида, а также прочие затраты на



выполнение мероприятий по поддержанию запасов на рациональном уровне и в требуемом состоянии (контролю качества, освежению, подработке, комплектации и др.), т.г.

Суммарные затраты на создание запасов МС определяются как:

$$C^Z = \sum_{n=1}^N \sum_{i=1}^I C_{ni}^Z, \quad (4)$$

где N и I – соответственно количество служб (номенклатур) и видов МС, ед.

Затраты на закупку МС существенно зависят от их цены. В случае недостатка фактических данных о закупочных ценах или их противоречивости в качестве ценовых показателей могут быть назначены учетные цены, которые должны использоваться в комплексах задач автоматизированного бухгалтерского учета служб МТО. В этом случае затраты на закупку МС для планируемого периода рассчитываются с использованием зависимостей:

$$C_{nijd}^3 = V_{nijd} c_{ni}, \quad (5)$$

$$C_{jd}^3 = \sum_{n=1}^N \sum_{i=1}^I V_{nijd} c_{ni}; \quad (6)$$

$$C^3 = \sum_{d=1}^{T(365)} \sum_{j=1}^J C_{jd}^3, \quad (7)$$

где V_{nijd} – объем поставки МС i -го вида n -й номенклатуры в d -й день для j -го объекта хранения, т (ед. изм.);

c_{ni} – цена i -го вида МС n -ой номенклатуры, тг./ед.

Однако, в случае проведения расчетов для ВО, разброс цен за единицу одинаковых по качественным характеристикам МС может быть весьма существенным. В этом случае обоснованный выбор цен на МС является самостоятельной научной задачей, так как некорректное назначение ценовых показателей может привести к большим ошибкам в результатах расчетов. Поэтому в разработанном алгоритме предлагается использование средневзвешенных цен, рассчитываемых на основе данных о фактических закупках:

$$c_{ni} = \frac{\sum_{e=1}^E V_{nie} c_{nie}}{\sum_{e=1}^E V_{nie}}, \quad (8)$$

где c_{nie} – фактическая цена i -го вида МС n -й номенклатуры в e -й партии, тг./ед.;

V_{nie} – объем поставки МС i -го вида n -й номенклатуры в e -й партии, ед.;

Детальный анализ величины затрат (C_{ni}^3) показывает, что количество запасов МС, содержащихся на складах ВО в течение расчетного периода, может изменяться. Причиной этого изменения могут быть, например, изменение численности и состава войск (сил) мирного времени, необходимость восполнения запасов, часть которых по каким-либо причинам была изъята (например, в результате освежения "НЗ"), изменение норм содержания и эшелонирования запасов и другое. Следовательно, затраты на закупку (наращивание) или снижение запасов МС определяются как:

$$C_{ni}^3 = \begin{cases} c_{ni} \cdot V_{ni}, & \text{если } \Delta Z_{ni} > 0 \\ 0, & \text{если } \Delta Z_{ni} = 0 \\ c_{ni}^l \cdot \Delta Z_{ni}, & \text{если } \Delta Z_{ni} < 0 \end{cases}, \quad (9)$$

где c_{ni} – расчетная цена МС при закупке для создания запасов, тг./ед.;

ΔZ_{ni} – изменение (наращивание или снижение) количества запасов МС i -го вида n -й номенклатуры, в течение года, т (ед. изм.)

c_{ni}^l – расчетная цена МС при их реализации, тг./ед.

Величина ценовых показателей c_{ni}^l , также как и c_{ni} , может быть определена двумя способами: с использованием статистических данных о реализации МС и данных экономического мониторинга товарных рынков; с использованием бухгалтерских цен и дефлятора за прошлые годы.

Величина ΔZ_{ni} определяется в блоках расчетного алгоритма, в которых производится моделирование ЛП в системе МТО ВО.

Показатель C_{ni}^{Π} отражает затраты, связанные с потерями МС и рассчитывается по зависимости:

$$C_{ni}^{\Pi} = K_{ni}^{\Pi} c_{ni} \sum_{t=1}^T \bar{Z}_{nit} \cdot t_T, \quad (10)$$



где K_{ni}^{Π} – нормативный коэффициент потерь (естественной убыли) запасов МС i -го вида n -й номенклатуры в процессе хранения, в течении года;

T – количество периодов в течение года, когда количество МС, содержащихся в запасах, остается постоянным, ед.;

\bar{Z}_{nit} – средние размеры запасов МС в течении t -го периода, т (ед. изм.);

t_{τ} – длительность периода τ , долей года.

Математическая зависимость разработана для расчета потерь (естественной убыли) МС, которые происходят в течение года. При проведении оперативных расчетов для определения показателя стоимости потерь можно использовать зависимость:

$$C^{\Pi} = \sum_{i=1}^I \sum_{n=1}^N K_{ni}^{\Pi} c_{ni} \cdot \frac{Z_{ni}^0 + Z_{ni}^K}{2}, \quad (11)$$

где Z_{ni}^0 и Z_{ni}^K – соответственно объем запасов МС i -го вида n -й номенклатуры на начало и конец года, т (ед. изм.).

Затраты на хранение и транспортировку МС определяются с учетом нормативных удельных затрат (или тарифов) на соответствующие работы.

Затраты хранения запасов МС определяются для планируемого периода:

$$C^X = \sum_{\tau=1}^T \sum_{i=1}^I \sum_{n=1}^N \bar{Z}_{nit} t_{\tau} c_{ni}^X, \quad (12)$$

где \bar{Z}_{nit} – средние запасы МС i -го вида n -й номенклатуры в t -й период, т (ед. изм.);

c_{ni}^X – нормативные удельные затраты или тарифы на хранение единицы запаса МС в единицу времени (как правило, в год), тг./ед.

Затраты на транспортировку МС рассчитываются по зависимости:

$$C^{Tp} = \sum_{t=1}^T \sum_{i=1}^I \sum_{n=1}^N V_{nit} c_{ni}^{Tp}, \quad (13)$$

где V_{nit} – объем поставки МС в t -й период, т (ед. изм.);

c_{ni}^{Tp} – нормативные удельные затраты на транспортировку единицы запаса МС i -го вида n -й номенклатуры (тариф), тг./ед.

Прочие затраты на выполнение мероприятий по поддержанию запасов на требуемом уровне и в надлежащем состоянии, включают организацию и проведение совокупности затратных мероприятий, набор которых определяется спецификой n -й довольствующей службы, особенностями i -го вида МС, а также зависит от конкретного расчетного периода. Они включают издержки по поддержанию запасов в надлежащем качественном состоянии: освежению, подработке, комплектации, контролю качества и др. В общем виде они могут быть определены как:

$$C^{Pr} = \sum_{\tau=1}^T \sum_{i=1}^I \sum_{n=1}^N \sum_{p=1}^P V_{nit} c_{nip}^{Pr}, \quad (14)$$

где V_{nit} – объем p -х прочих мероприятий по поддержанию запасов МС i -го вида n -й номенклатуры в t -й период на требуемом уровне или в надлежащем состоянии, т (ед. изм.);

c_{nip}^{Pr} – нормативные удельные затраты на выполнение единицы p -х прочих мероприятий, тг./ед.

Затем оцениваются затраты на функционирование объектов хранения. В общем виде они включают стоимость ежегодного содержания (персонала, техники, зданий и сооружений) и выполнения функциональных операций в процессе хранения МС (складирования, погрузо-разгрузочных работ (далее - ПРР), подготовки к отгрузке, учета и т.д.). Следовательно, должны быть получены стоимостные оценки всех рассматриваемых операций, однако в целом они могут быть определены по формуле:

$$C_j^{\Phi} = C_j^C + C_j^{ЛО}, \quad (15)$$

где C_j^C , $C_j^{ЛО}$ – соответственно постоянные затраты на содержание склада и переменные на выполнение логистических операций в процессе хранения МС на j -м объекте, тг.

В общем виде затраты на годовое содержание объекта хранения могут быть определены исходя из штатно-должностного состава, списочной численности, а также затрат на содержание: личного состава, гражданского персонала, машин, оборудования, транспортных средств, зданий и сооружений:

$$C_j^C = \sum_{v=1}^V N_{vj} c_v + \sum_{g=1}^G N_{gj} c_g + \sum_m^M N_{mj} c_m + \sum_{k=1}^K O_{kj} c_k, \quad (16)$$



где N_{vj} , N_{gj} и N_{mj} – соответствующая списочная численность: военнослужащих v -й должности и звания, гражданского персонала g -й должности, машин, оборудования, транспортных средств m -го вида на j -м объекте, чел., ед.;

O_{kj} – количество сооружений капитального строительства k -го типа, ед.;

c_v , c_g , c_m и c_k – установленные на основе законодательно-правовых актов, нормативных документов или расчетов стоимостные показатели годовых затрат на содержание одного военнослужащего v -ой должности и звания, гражданского персонала g -й должности, единицы машин, оборудования, транспортных средств m -го вида, сооружений k -го типа, тыс. тг.

Для расчета годовых затрат на содержание личного состава, гражданского персонала, машин, оборудования, транспортных средств, зданий и сооружений, содержания сооружений капитального строительства разработаны специальные алгоритмы и электронные таблицы MS Excel, которые позволяют производить расчеты по различным вариантам создания и функционирования объектов хранения МС в целях принятия обоснованного решения о выборе из них рационального варианта на основе сравнительной оценки их экономической эффективности.

Для оценки затрат на выполнение функциональных операций в процессе хранения МС могут быть использованы приведенные выше модели. Однако для отдельных из них, вследствие специфики, необходимо разработать адекватные аналитические модели или ввести поправочные коэффициенты. Так, например, затраты на выполнение ПРР могут быть определены как:

$$C^{PPR} = n_t^{PR} \sum_{t=1}^T \sum_{i=1}^I \sum_{n=1}^N V^{PPR}_{nit} C^{PPR}_{ni}, \quad (17)$$

где n_t^{PR} – количество перегрузок в t -й период.

Затраты на освежение МС связаны со снятием с хранения части запасов с одновременной закладкой на хранение новых. Причем освежение запасов МС путем использования их на текущее обеспечение войск (сил) с одновременной закладкой на хранение ресурсов, поступающих на текущее обеспечение, проблематично по причине неэквивалентности этих встречных потоков. Поэтому следует учитывать только затраты на освежение запасов, обусловленные реализацией части МС с одновременной закупкой такого же количества для закладки на хранение в течение одного расчетного периода (года). Следовательно, показатель затрат на освежение запасов обуславливается ценовой разницей между новыми (закладываемыми на хранение) и снимаемыми с хранения (реализуемыми) МС:

$$C_{ni}^O = (c_{ni} - c_{ni}^l) \cdot Z_{ni}^O, \quad (18)$$

где Z_{ni}^O – количество МС i -го вида n -й номенклатуры, подлежащих освежению в течение года, ед. (т, шт. и пр.).

При формировании данных о ценах, снимаемых с хранения МС, используются источники, относящиеся к различным годам. Поэтому стоимостные показатели необходимо привести к одному и тому же календарному году с использованием дефлятора цен.

Перерасчет показателя цены МС в T -м году (c_T) по известной его величине в g -м году (c_g) осуществляется по формуле:

$$c_T = c_g (d_g \cdot d_{g+1} \dots d_T), \quad (19)$$

где d_{g+1} – дефлятор цен в T -м году по сравнению с предшествующим.

Другие затраты на выполнение функциональных задач рассчитываются исходя из потребности в рабочей силе и удельных затрат на ее использование, например, на контроль качества (комплектацию) МС на j -м складе:

$$C^{\Phi 3}_j = \sum_{t=1}^T \sum_{i=1}^I \sum_{n=1}^N \sum_{f=1}^F V_{nift} n_{nift} c_{fni}, \quad (20)$$

где V_{nift} – объем поставки или переработки МС i -го вида n -й номенклатуры при проведении f -го вида работ в t -й период, т (ед.);

n_{nift} – потребность в трудозатратах для проведения f -го вида работ с запасами МС i -го вида n -й номенклатуры в t -й период, чел.дн./ед.;

c_{fni} – нормативные удельные затраты на выполнение единицы объема f -х работ, тг./чел.дн.

При оценке затрат на развитие складской инфраструктуры необходимо определить затраты на расформирование или переформирование объектов хранения, а также строительство новых (ТЛЦ) или отдельных сооружений:

$$C^J_{pj} = C_j^{PLC} + C_j^{PT} + C_j^{PZ} + C_j^{PKC} + C_j^{KC}, \quad (21)$$



где $C_j^{PLC}, C_j^{PT}, C_j^{PZ}, C_j^{PKC}, C_j^{KC}$ – затраты на расформирование j -го объекта хранения в части личного состава, машин, оборудования, транспортных средств, зданий и сооружений, запасов МС, а также на строительство новых или ремонт существующих объектов, тг.

Затраты первого типа определяются суммированием затрат, связанных с сокращением личного состава, передачей машин, оборудования, транспортных средств, зданий и сооружений, запасов и капитальных сооружений. Основным показателем затрат при строительстве ТЛЦ, новых объектов хранения или отдельных сооружений является расчетная стоимость типовых объектов, которая определяется по зависимости:

$$C_{Pj}^{KC} = \sum_{p=1}^P C_{pj}^H K_p P_T K_3, \quad (22)$$

где C_{pj}^H – нормативная стоимость p -х работ на j -м типовом объекте, тг.;

K_p, P_T, K_3 – соответственно, коэффициенты географического районирования ($K_p = 1 \div 7$);

топографического положения объектов, ($P_m = 1 \div 3$); запаса, учитывающего удорожание работ в зависимости от условий их проведения (в зимнее, темное время, труднодоступных районах и т.д. ($K_3 = 1 \div 4$), которые выбираются из справочной литературы.

Нормативная стоимость или себестоимость работ определяется как:

$$C_{pj}^H = C_j^M + C_j^{ЭМ} + C_j^{3П} + C_j^{ИП} + C_j^{HP}, \quad (23)$$

где $C_j^M, C_j^{ЭМ}, C_j^{3П}, C_j^{HP}$ – соответственно, стоимость материалов, эксплуатации машин, заработная плата, изыскательных и проектных работ, а также накладные расходы на j -м объекте хранения, тг.

$$C_j^{HP} = (H^{HP} / 100) C_j^П, \quad (24)$$

где H^{HP} – норма накладных расходов по справочникам (18–25 %);

$C_j^П$ – прямые затраты на строительно-монтажные работы на j -ом объекте:

$$C_j^П = C_j^M + C_j^{ЭМ} + C_j^{3П}. \quad (25)$$

Для расчета прямых затрат составляется объектная смета на отдельные здания и сооружения, которая может формироваться по трем вариантам на основе: локальных смет на приобретение и монтаж сооружений и оборудования; усредненных цен укрупненного показателя строительства зданий и сооружений (укрупненные сметные нормы, цены, прейскуранты); ранее утвержденных смет (по аналогии).

При определении сметной стоимости отдельных зданий и сооружений составляются локальные сметы на виды работ с учетом исполнителей. На основе локальных смет формируются объектные сметы, а затем сводный сметный расчет, который и определяет общую стоимость строительства объекта. При модернизации и восстановлении объектов хранения также составляется смета на все сооружения, на которых будут осуществляться работы. Содержание разделов сметы указано в нормативных документах по строительству.

С учетом приведенных зависимостей общие затраты на создание ТЛЦ или развитие складской инфраструктуры могут определяться по совокупности типовых объектов (складов) ВО:

$$C^P = \sum_{j=1}^J C_{Pj}^I. \quad (26)$$

Для объектов хранения, требующих текущего, капитального ремонта или реконструкции, расчет затрат зависит от видов и объемов работ и норм их финансирования с учетом результатов технической диагностики:

$$C_{Tj}^P = C_{pj}^P K_{Bj} K_{Пj}, \quad (27)$$

где K_{Bj} – коэффициент степени ремонтных работ на j -ом объекте;

$K_{Пj}$ – коэффициент, учитывающий состояние j -го объекта.

Прогнозирование затрат на ремонт или реконструкцию объектов хранения, может осуществляться и для обоснования рационального распределения фактически выделенных ассигнований на создание ТЛЦ и развитие складской инфраструктуры ВО между объектами хранения. Оно необходимо при уточнении концепции создания ТЛЦ (или разработке проектов плановых документов развития и совершенствования складской инфраструктуры ВО) с учетом необходимости полного удовлетворения потребностей войск (сил), дислоцирующихся на территории ВО. В эти планы включаются все мероприятия по реорганизации и сокращению объектов хранения, строительству новых, реконструкции существующих, ремонту и капитальному ремонту объектов в соответствии со сроками их эксплуатации.

Здесь же указывается требуемые затраты на каждое из мероприятий и общая сумма ассигнований на развитие складской инфраструктуры согласно концепции создания ТЛЦ или проекта плана. Получив



контрольную цифру ассигнований на развитие складской инфраструктуры в планируемый период необходимо распределить их между объектами хранения ВО.

Для этого используется показатель «объема работ»:

$$V_W^I = \sum_{j=1}^J k_j \cdot A_j = \sum_{j=1}^J \sum_{p=1}^P k_j \cdot k_{pj} \cdot A_{pj}, \quad (28)$$

где V_W^I – объем работ по развитию складской инфраструктуры W -го ВО, тг.;

A_j – объем работ по развитию j -х объектов инфраструктуры, тг.;

A_{pj} – объем планируемых затрат на p -е виды работ по созданию новых, реконструкции существующих, ремонту и капитальному ремонту на j -х объектах, тг.;

k_j и k_{pj} – коэффициенты значимости j -х объектов хранения ($k_j = 0 \dots 1$) и p -го вида работ ($k_{pj} = 0 \dots 1$).

Общий объем работ по развитию складской инфраструктуры определяется по зависимости:

$$V^I = \sum_{w=1}^W V_w^I k_w, \quad (29)$$

где k_w – коэффициент, учитывающий предпочтение W -го ВО при развитии складской инфраструктуры по отношению к другим ВО, $\sum k_w = 1, k_w = 0 \dots 1$.

Показатели A_{pj} берутся из концепции создания ТЛЦ или проектов реконструкции складской инфраструктуры ВО. Коэффициенты k_j , k_{pj} и k_i могут быть определены экспертным путем с привлечением соответствующих специалистов.

В условиях нарастающего экономического кризиса необходима корректировка концепции создания складской инфраструктуры с учетом возможного сокращения финансирования по двум направлениям: бюджетного и за счет инвесторов. В этих целях осуществляется распределение выделенного финансирования на развитие складской инфраструктуры между ВО по зависимости:

$$C_W^I = \frac{V_W^I \cdot k_W}{V^I} \cdot C^I, \quad (30)$$

где C^I – объем средств, выделенных на развитие инфраструктуры МТО, тг.

Заключение. Таким образом данная методика позволяет выбрать наиболее оптимальные решения по развитию военной логистики на основе оценки затрат при функционировании объектов складской логистики в условиях современных рыночных отношений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Тулембаева А.Н. Логистика. Учебник, – Алматы: Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, 2007. – 246 с.
- 2 Краткая философская энциклопедия. - М.: «Прогресс» - «Энциклопедия», 1994. С.245.
- 3 Военная доктрина Республики Казахстан - Указ Президента Республики Казахстан от 29 сентября 2017 года №554.
- 4 Доля А.В., Жакашев А.К., Тулембаева А.Н., Бердибеков А.Т., Ахмадиев А.Ш. Научно-методический аппарат «Направления и рациональные варианты развития военной логистики. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 11590 от 11 августа 2020 года.



УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

Т.К. САУРБАЕВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор

Е.А. АБУОВ¹,

Д.Н. ИСАКОВ¹, магистрант

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

К ВОПРОСУ О МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ МАРША ЧАСТЕЙ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВНЕ УГРОЗЫ СОПРИКОСНОВЕНИЯ С ПРОТИВНИКОМ

Саурбаев Тимур Каратаевич, Абуов Ербол Аманжолович, Исаков Дамир Нурланович

К вопросу о морально-психологическом обеспечении марша частей и подразделений вне угрозы соприкосновения с противником

Аннотация. В публикации представлен обзор морально-психологического обеспечения марша частей и подразделений. По опыту локальных вооруженных конфликтов рассмотрены формы и методы компонентов, формирующие морально-психологическое состояние личного состава при подготовке и в ходе совершения марша. На современном этапе важно извлечь необходимые уроки прошлого, сделать выводы, найти пути решения и проблем, имевших место в военных конфликтах при совершении марша.

В ходе выполнения задач марша основные усилия морально-психологического обеспечения сосредотачиваются на физическое и психологическое состояние водительского состава колесной и гусеничной техники, выполнении мер маскировки и скрытности, поддержании бдительности, организованности и дисциплинированности военнослужащих на привалах.

Морально-психологическое обеспечение личного состава частей и подразделений необходимо разделить в два этапа:

первый этап – при подготовке к маршу;

второй этап – в ходе марша.

Особенностью морально-психологического обеспечения марша, является то, что 85-90% мероприятий по компонентам морально-психологического обеспечения будут проводиться при подготовке к маршу, а остальные 10-15% можно провести непосредственно в ходе совершения марша.

Ключевые слова: марш, передвижение, компоненты морально-психологического обеспечения.

Тимур Каратаұлы Саурбаев, Ербол Аманжолұлы Абуов, Дамир Нұрланұлы Ысаков

Бөлімдер мен бөлімшелердің шеруін қарсыласпен жанасу қаупінен тыс моральдық-психологиялық қамтамасыз ету туралы мәселеге

Түйіндеме. Басылымда бөлімдер мен бөлімшелердің шеруін моральдық-психологиялық қамтамасыз етуге шолу берілген. Жергілікті қарулы қалыптастыратын компоненттердің барысында жеке құрамның моральдық-психологиялық жағдайын қалыптастыратын компоненттердің нысандары мен әдістері қарастырылды. Қазіргі кезеңде өткенге қажетті сабақ алу, қорытынды жасау, шеру кезінде әскери қалыптастыратын орын алған мәселелер мен проблемаларды шешу жолдарын табу маңызды.

Марш міндеттерін орындау барысында моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің негізгі күш-жігері Дөңгелекті және шынжыр табанды техниканың жүргізуші құрамының физикалық және психологиялық жай-күйіне, бүркемелеу және жасырындық шараларын орындауға, әскери қызметшілердің қырағылығын, ұйымдастырылуы мен тәртіптілігін сақтауға бағытталады.

Бөлімдер мен бөлімшелердің жеке құрамын моральдық-психологиялық қамтамасыз етуді екі кезеңге бөлу қажет:

бірінші кезең – шеруге дайындық кезінде;

екінші кезең – шеру барысында.

Шеруді моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің ерекшелігі-моральдық-психологиялық қамтамасыз ету компоненттері бойынша іс-шаралардың 85-90% шеруге дайындық кезінде өткізіледі, ал қалған 10-15% тікелей шеру кезінде жүргізуге болады.

Түйінді сөздер: марш, қозғалыс, моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің компоненттері.

Saurbaev Timur, Abuov Erbol, Isakov Damir

To the question of the moral and psychological support of the march of units and subunits out of contact with the enemy

Abstract. The publication provides an overview of the moral and psychological support of the march of units and divisions. Based on the experience of local armed conflicts, the forms and methods of components that form the moral and psychological state of personnel during the preparation and during the march are considered. At the present stage, it is important to draw the necessary lessons from the past, draw conclusions, and find solutions to the problems that took place in military conflicts during the march.

During the performance of the tasks of the march, the main efforts of moral and psychological support are



focused on the physical and psychological condition of the driver of wheeled and tracked vehicles, the implementation of camouflage and stealth measures, maintaining vigilance, organization and discipline of military personnel at halts.

The moral and psychological support of the personnel of units and subunits should be divided into two stages:

the first stage - in preparation for the march;

the second stage is during the march.

The peculiarity of the moral and psychological support of the march is that 85-90% of the activities on the components of moral and psychological support will be carried out in preparation for the march, and the remaining 10-15% can be carried out directly during the march.

Key words: march, movement, components of moral and psychological support.

Введение. Актуальность изучения передвижения войск в настоящее время обусловлено современными условиями действий войск, которым присуща исключительная маневренность, динамичность и большой пространственный размах. Исходя из анализа современных вооруженных конфликтов, боевые действия практически всегда влекут за собой стрессовую реакцию организма, которая без качественного проведения морально-психологического обеспечения может привести к серьезным последствиям, как для самого военнослужащего, так и для населения в целом.

Актуальность темы обуславливается следующими факторами:

Во-первых, обострение военно-политической ситуации в Центрально-Азиатском регионе и реальной угрозе военной безопасности Республики Казахстан.

Во-вторых, необходимостью комплексного, объективного анализа современного состояния морально-психологического обеспечения при организации марша частей и подразделений.

В-третьих, недостаточном уровне подготовленности к проведению морально-психологического обеспечения командиров подразделений и их заместителей.

Считается, что в современных условиях передвижения войск своим ходом является составным элементом всех видов боевых действий, опыт в современных вооруженных конфликтах показывает, что именно с марша начинается бой [1].

Морально-психологическое обеспечение (МПО) личного состава частей и подразделений можно провести в двух этапах:

первый этап – при подготовке к маршу;

второй этап – в ходе марша.

Особенностью проведения МПО в ходе совершения марша, является то, что мероприятия по компонентам МПО будут проводиться во время привалов, с помощью сил и средств МПО, в целях упреждения дезорганизации, деморализации, дезинформации личного состава.

Морально-психологическое обеспечение марша проводится по следующим компонентам [2]:

Информационно-воспитательная работа проводится в форме боевого информирования (в течение 10-15 мин.), доводится информация о противнике, населении, местности, где проходит марш, распоряжения руководства и другая информация необходимая для поддержания морально-психологического состояния личного состава на должном уровне.

Организуется работа боевого и информационного актива подразделений по обмену опытом между военнослужащими о сложностях совершения марша и способах их преодоления, распространяются информационные бюллетени и памятки.

Основным направлением информационно-воспитательной работы среди личного состава является убеждение веры в силу и мощь своего вооружения и военной техники, а также в успешном выполнении поставленных боевых задач.

Психологическая работа – организуется, как практическая деятельность психологов по поддержанию морально-психологического состояния личного состава на должном уровне, проводится в виде индивидуальных и групповых бесед, тренингов и других форм психологической релаксации, также особое внимание уделяется информационному обеспечению профилактики психогенных потерь.

Основное направление психологической работы будет направлено на подготовку водителей и механиков-водителей боевой техники, которые в первую очередь непосредственно будут испытывать физические и психические нагрузки в ходе подготовки и совершения марша.

Военно-социальная работа – организуется и проводится в целях изучения и прогнозирования социальной обстановки в подразделениях и на маршруте движения.

Во время проведения боевого информирования доводятся социальные гарантии военнослужащих и членов их семей, предусмотренных законами и другими нормативными правовыми актами военного времени, а также порядок обращения с местными жителями населенных пунктов, находящихся по маршруту.

Должностными лицами отдела воспитательной и идеологической работы проводится анализ воинской дисциплины и правопорядка, организуются профилактические мероприятия по предупреждению правонарушений среди личного состава. Командиры всех степеней и их заместители по воспитательной и идеологической работе изучают нужды и запросы военнослужащих, появившиеся в ходе совершения марша, во взаимодействии с другими службами части принимаются немедленные меры по своевременному разрешению социально-бытовых проблем.



Культурно-досуговая работа – организуется в целях воспитания и отдыха личного состава, снятия психологического напряжения и удовлетворения культурно-эмоциональных потребностей. Проводится на привалах силами и средствами подразделений, после совершения суточного перехода частей и подразделений в виде выступления художественной самодеятельности с использованием фото- и видеоматериалов со строгим соблюдением условий маскировки, обеспечением войск литературой и периодическими изданиями.

Защита войск от информационно-психологического воздействия противника – проводится в виде разъяснения о формах и методах информационно-психологического воздействия противника и преследуемых целей. Данный комплекс мероприятий проводит командный состав всех степеней по предотвращению, нейтрализации (ослаблению), блокированию и устранению последствий негативного информационно-психологического воздействия на военнослужащих. Другими словами смысл защиты состоит в срыве возможных целей и мероприятий информационно-психологической борьбы, ведущейся силами и средствами психологической операции противника, предотвращении деморализации и поддержание морально-психологической устойчивости личного состава подразделений в ходе совершения марша.

Обеспечение ТСВ (технические средства воспитания) – организуется заместителем командира части по воспитательной и идеологической работе, которое проводится заблаговременно на основании решения вышестоящего органа воспитательной и идеологической работы в целях накопления до установленных норм запасов ТСВ.

К составу технических средств воспитания относятся:

звукотрансляционные станции (по штату, приданные);

техническое имущество для организации культурно-досугового отдыха личного состава (передвижные информационные комплексы, кинопередвижки, теле-, радио-, кино- и видеоаппаратура, фототехника, музыкальные инструменты, настольные игры и т.д.).

Обеспечение частей и подразделений техническими средствами воспитания, осуществляется по следующим направлениям: разработка, заказ, поставка, эксплуатация, ремонт технических средств, обеспечение расходными и эксплуатационными материалами. Доставка периодической печати в части осуществляется органами фельдъегерско-почтовой связи на информационных пунктах старшего начальника действующих в интересах войск, а в подразделения – специально назначенными военнослужащими.

Отсюда приходим к выводу о том, что морально-психологическое обеспечение необходимо не только при совершении марша или решения других боевых задач, но и во всех направлениях жизнедеятельности войск, как в военное, так и в мирное время.

В результате проведенного анализа руководящих документов по организации МПО, а также практической разработки Плана МПО и пояснительной записки к нему, можно сформулировать следующее, что не все его компоненты могут быть практически применены в ходе совершения марша подразделением.

Так, в ходе совершения марша, осуществимы следующие мероприятия по компонентам МПО:

информационно-воспитательная работа (боевое информирование личного состава на привалах);

психологическая работа (индивидуальная и групповая работа с водителями и механиками-водителями);

защита войск от ИПВ противника (сбор и уничтожение вражеских листовок по маршруту и т.д.).

А, военно-социальную работу (некоторые вопросы можно провести в рамках ИВР), культурно-досуговую работу (все зависит от продолжительности марша, если суточный переход, то мероприятия ограничены), обеспечение ТСВ, все эти компоненты можно провести, только в ходе подготовки к маршу в пункте постоянной дислокации, в районе сосредоточения или по окончании марша в районе сосредоточения.

Также мы, сегодня имеем именно такую ситуацию, что воспитательная и идеологическая работа вынуждена будет в случае вооруженного конфликта перестраиваться в систему МПО боевых действий.

С началом вооруженного конфликта на первый план выдвигается не обучение и воспитание войск, а всестороннее обеспечение их боевых действий – боевое, тыловое, техническое и морально-психологическое обеспечение. Морально-психологическое обеспечение – как один из основных видов всестороннего обеспечения, имеющий, к тому же, ключевую роль в успешном решении задач по предназначению, необходимо не только боевой обстановке, но и повседневной жизнедеятельности. И точно так же, как другие виды всестороннего обеспечения, подготовка и проведение МПО должна быть сформирована и отработана в мирное время.

По опыту совершения марша в период «Первой чеченской кампании» известны факты активного психологического воздействия на военнослужащих федеральных войск Российской Федерации. В ходе выполнения служебно-боевых задач и в различных условиях деятельности основными психотравмирующими факторами личного состава являлись [3]:

реальная угроза для жизни;

гибель товарищей, сослуживцев;

вид обезображенных тел, страданий раненых и получивших увечья людей;

необходимость применения оружия на поражение в условиях визуального контакта с противником;

неясность обстановки, постоянная угроза обстрелов, нападений, засад, подрывов на минах и фугасах и

т.д.;

вид разрушений, пожаров, поврежденных объектов жизнедеятельности людей;

невозможность полноценного отдыха, большие физические нагрузки;



отсутствие информации от родителей, родственников и близких, осознание их беспокойства и переживаний;

непривычный ландшафт и климатические условия местности;

негативное настроение местного населения и враждебность, а также своеобразие культурных и религиозных традиций.

Следует отметить, что установленные факторы в основном связаны с психологическим состоянием личного состава, в связи с чем возникает необходимость в заблаговременной подготовке военнослужащих к предстоящим действиям. С личным составом необходимо провести разъяснительную работу о военно-политической обстановке, причин, целей, характера действий, обоснование необходимости выполнения поставленной задачи в установленные сроки.

Как видим, в освоении содержания морально-психологического обеспечения в условиях совершения марша, определенную помощь может оказать изучение опыта морально-психологического обеспечения войск стран, имеющих боевой опыт.

Это позволит:

- 1) получить актуальную и всестороннюю информацию по этой проблеме;
- 2) сопоставить содержание компонентов МПО войск различных стран, сравнить с ними аналогичные системы и механизмы, действующие в ВС РК;
- 3) взять на вооружение с учетом казахстанских условий все лучшее и достойное внимания;
- 4) определить эффективность форм и методов, используемых в процессе морально-психологического обеспечения;
- 5) выработать концептуальные подходы к изучению МПО;
- 6) оптимизировать компоненты МПО деятельности войск ВС РК.

Заключение. Исходя из выше изложенного, можно прийти к следующему выводу, что применение полного комплекта компонентов МПО частей и подразделений в ходе совершения марша не представляется возможным. Это обусловлено тем, что все мероприятия МПО зависят от сложившейся обстановки, наличия времени, продолжительности привалов, протяженности маршрута, наличия сил и средств МПО, а также выполнение предстоящих поставленных задач. Конечно же, в рамках одной научной статьи невозможно в полном объеме раскрыть морально-психологическое обеспечение частей и подразделений при совершении марша. В современной войне вооруженное противоборство принципиально другое, по своей сути и содержанию, по направлениям, формам и методам психологического обеспечения. Таким образом, рассмотрев формы и методы морально-психологического обеспечения по компонентам в аспекте изучаемого проблемного вопроса, считаю, что в современных условиях целесообразно оптимизировать вопросы проведения мероприятий по компонентам МПО.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кузнецов Ю.К. Передвижение и встречный бой. М., 1989. 287 с.
- 2 Абуов Е.А. Курс лекции Морально-психологическое обеспечение.- Астана: НУО, 2015.
- 3 Караяни А.Г. Психологическое обеспечение боевых действий личного состава частей Сухопутных войск в локальных военных конфликтах: дисс. д-ра психол. наук. – М., 1998. - 355с.



УДК 623.438
МРНТИ 78.25.10

М.Б. ИСКАКОВ¹, докторант

*‘Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БРОНЕТАНКОВЫМ ИМУЩЕСТВОМ ПО ОПЫТУ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ

Искаков Мурат Боранбекович

Анализ особенностей обеспечения бронетанковым имуществом по опыту вооруженных конфликтов

Аннотация. Эксплуатация бронетанкового вооружения и техники (БТВТ) представляет собой сложный процесс и должен рассматриваться с точки зрения системного подхода и описываться в виде системного образа, в котором будут, находит отражение все основные составляющие и их взаимосвязи. Непосредственно сам процесс эксплуатации БТВТ можно разделить на основные, вспомогательные и обеспечивающие процессы. К основным процессам эксплуатации БТВТ можно отнести – использование и хранение, к вспомогательным – подготовка к использованию и их транспортирование, к обеспечивающим – техническое обслуживание и ремонт.

Вместе с тем, в процессе эксплуатации БТВТ в результате износа, деформации, коррозии, старения, длительного хранения, а также вредных отложений происходят изменения технических характеристик узлов и агрегатов бронетанкового вооружения и техники. Достижение предельных значений параметров приводит к отказу в работе различных узлов, агрегатов, что в конечном итоге ведет к полной утрате эксплуатационных свойств машины. В статье автором излагается проблема по совершенствованию процесса обеспечения бронетанковым имуществом, вызванной необходимостью возвращения в строй неисправной техники в объеме и темпе, максимально приближенным к объему и темпу выхода ее из строя на опыте вооруженных конфликтов современности.

Ключевые слова: вооруженный конфликт, бронетанковое вооружение и техника, обеспечение бронетанковым имуществом, ремонтно-восстановительные органы.

Мұрат Боранбекұлы Ысқақов

Қарулы қақтығыстардың тәжірибесі бойынша бронды мүлікпен қамтамасыз ету ерекшеліктерін талдау

Түйіндеме. Бронды танк қару-жарағы мен техникасын (БТҚЖТ) пайдалану күрделі процесс болып табылады және жүйелі көзқарас тұрғысынан қаралуы және барлық негізгі құрамдас бөліктер мен олардың өзара байланысы көрсетілетін жүйелік бейне түрінде сипатталуы тиіс. БТҚЖТ пайдалану процесінің өзін негізгі, көмекші және қамтамасыз етуші процестерге бөлуге болады. БТҚЖТ пайдаланудың негізгі үдерістеріне – пайдалану және сақтау, қосалқы үдерістерге – пайдалануға дайындау және оларды тасымалдау, қамтамасыз етушілерге – техникалық қызмет көрсету және жөндеу жатады.

Сонымен қатар, БТҚЖТ пайдалану процесінде тозу, деформация, коррозия, картаю, ұзақ уақыт сақтау, сондай-ақ зиянды шөгінділер нәтижесінде бронетанктік қару-жарақ пен техниканың тораптары мен агрегаттарының техникалық сипаттамаларында өзгерістер болады. Параметрлердің шекті мәндеріне қол жеткізу әртүрлі түйіндердің, агрегаттардың істен шығуына әкеледі, бұл сайып келгенде машинаның пайдалану қасиеттерінің толық жоғалуына әкеледі. Мақалада автор қазіргі заманғы қарулы қақтығыстардың тәжірибесінде оның істен шығу көлемі мен қарқынына барынша жақын көлемде және қарқынмен ақаулы жабдықты қатарға қайтару қажеттілігінен туындаған бронды мүлікпен қамтамасыз ету процесін жетілдіру мәселесін баяндайды.

Түйінді сөздер: қарулы қақтығыс, бронетанктік қару-жарақ пен техника, бронетанктік мүлікпен қамтамасыз ету, жөндеу-қалпына келтіру органдары.

Iskakov Murat

Analysis of the features of providing armored equipment based on the experience of armed conflicts

Abstract. The exploitation of armored weapons and equipment (hereinafter referred to as armored vehicles) is a complex process, and should be considered from the point of view of a systematic approach and described in the form of a systematic way, which reflects all the main components and their correlation.

The process of operation of armored vehicles itself can be divided into main, supporting, and resourcing processes. The main processes of operation of armored vehicles include – the use and storage, while supporting ones consist of – preparation for the use and their transportation, and lastly resourcing refers to – maintenance and repair.

Furthermore, during the process of exploitation armored vehicles tend to change their technical characteristics of components and assemblies due to the wearout, deformation, corrosion, aging, long-term storage, as well as harmful sediments.



Reaching the upper limit values of such parameters leads to the failure of various components, assemblies and, ultimately, to the complete loss of the operational properties of the machine, which in turn affects the combat readiness of it altogether.

In the following article, the author argues about the importance of tank technical support and the necessary provision supply in a timely manner as one of the main priorities. Moreover, it plays a significant role in maintaining the combat potential of the army based on the experience of the World War II and other armed conflicts.

Key words: armed conflict, armored weapons and equipment, provision of armored equipment, repair and restoration organizations.

Введение. Конец XX и начало XXI веков характеризуется множеством локальных и региональных конфликтов с участием различных видов вооружения и техники.

В любой армий мира боевую и материально-техническую основу ее Вооруженных Сил составляют вооружение и военная техника (ВВТ), при этом особая роль при ведении боевых действий всегда отводилась танковым и мотострелковым частям и подразделениям, оснащенным в основе своем бронетанковым вооружением и техникой, а именно танками, боевым машинам пехоты (БМП), бронетранспортерам (БТР). Современный уровень развития БТВТ, развитие новых форм и способов ведения боевых действий происходят под влиянием ряда факторов, таких как изменения, в средствах вооруженной борьбы, уровнем науки и техники, производственного и экономического потенциала государств и т. д. Однако решающее влияние на развитие форм и способов ведения боевых действий и операций оказывают изменения в средствах вооруженной борьбы. Особенно это проявляется в настоящее время.

В современных условиях, вследствие резкого повышения боевой эффективности противотанковых средств, массового насыщения ими войск, возросших возможностей ракетных войск и авиации, широким применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), а также высокоточного оружия стали значительно увеличиваться потери БТВТ, что отрицательно сказывается на боевом потенциале войск противоборствующих сторон.

Анализ потерь БТВТ в период нахождения группировки Вооруженных Сил (ВС) СССР в Афганистане (25.12.79г.– 15.02.89г.) показывает, что основными причинами выхода из строя БТВТ являлись в первую очередь боевые повреждения, а также различные отказы по техническим причинам.

Из общего числа участвовавших в боевых действиях в Афганистане образцов БТВТ наибольшее количество боевых потерь и различных отказов выпало на долю на БТРов и стал заметно снижаться в 1986 – 1989гг. Причиной данному факту послужило более эффективное использование ремонтно-восстановительных органов (РВО) всех звеньев с созданием в большом количестве ремонтных и ремонтно-эвакуационных групп, а также была введена система обеспечения бронетанковым имуществом (БТИ) по зонам ответственности, что позволило в 2-3 раза уменьшить временные показатели, затрачиваемые РВО на восстановление БТВТ (рисунок 1) [1, с.65-75].

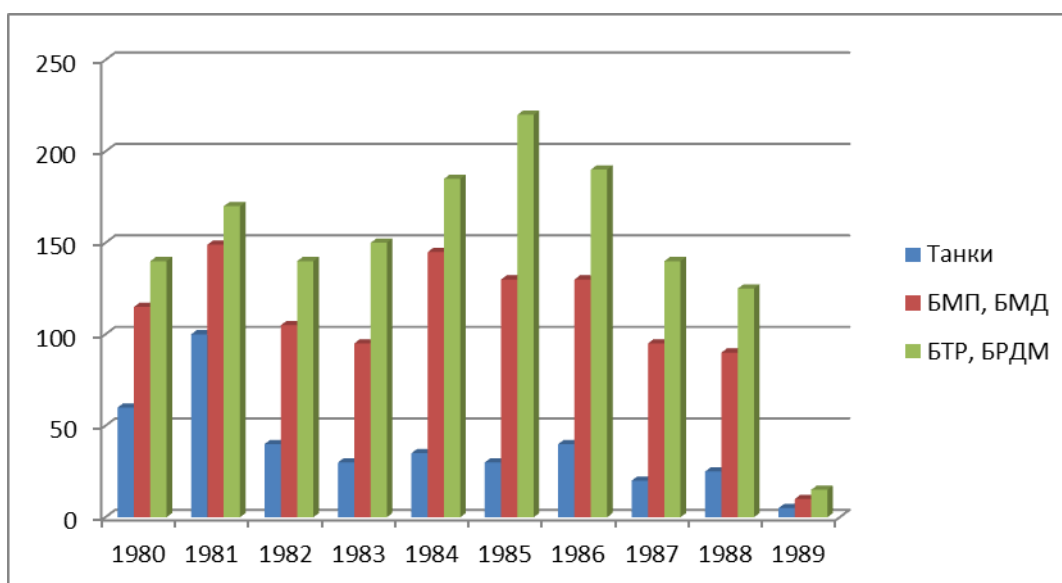


Рисунок 1 – Диаграмма вышедших из строя количества БТВТ

Основными причинами боевых повреждений БТВТ в Афганистане, Чеченской республике стали подрывы на фугасных минах, обстрелы из гранатометов, а также имели место нарушения правил эксплуатации техники.

Так, в начальный период боевых действий из-за слабых навыков механиков водителей, а также особенностей физико-географических условий Афганистана часто происходили съезды и опрокидывания



боевой техники. Всего за один год по причинам нарушения правил эксплуатации и несоблюдения нормативов по техническому обслуживанию было выведено из строя более 20 тысяч единиц БТВТ (таблица 1) [1, с.84].

Таблица 1 – Выход из строя БТВТ за 1986г. по причинам нарушения правил эксплуатации

Номенклатура БТВТ	Виды ремонта				Всего
	Текущий	Средний	Капитальный	Безвозвратные потери	
Танки	3581	248	198	12	4039
БМП, БМД	5281	487	513	36	6317
БТР-60ПБ, БТР-70, БРДМ-2	8265	789	615	48	9717
Итого:	17127	1524	1326	96	20073

Неравномерность выхода из строя БТВТ по боевым повреждениям свидетельствуют материалы контртеррористической операции 1999 - 2001 годов по локализации конфликта в Чеченской республике (таблица 2) [2, с.71].

Таблица 2 – Распределение выхода БТВТ из строя по боевым повреждениям в зависимости от средств поражения (% от общего количества поврежденных ВВТ)

Средства поражения	1994 – 1996 г.г.			1999 - 2002 г.г.		
	Танки	БМП	БТР	Танки	БМП	БТР
Мины и фугасы	21	14	17	51	28	21
РПГ	56	24	20	39	58	51
Другие средства	23	62	63	10	14	28

Восполнение неисправного и вышедших из строя в ходе боевых действий боевых потерь БТВТ в каждом из конфликтов производилось классическим образом, в основном за счет поступления новых образцов техники, а также за счет упорного труда специалистов, инженерно-технического состава ремонтно-восстановительных органов соединений и частей.

Анализ ведения боевых действий группировкой Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) в Сирийской Арабской Республике (САР) показал необходимость иметь самостоятельные подразделения и части способные автономно вести длительные боевые действия с максимальным боевым напряжением в любой точке планеты. При этом решить главный вопрос - обеспечение на большом расстоянии всеми необходимыми материальными средствами и имуществом. Главной особенностью обеспечения войск бронетанковым имуществом и другими материальными средствами в Сирии стало то, что в первую очередь была создана материальная база (в том числе БТИ) для создаваемых группировок войск, и только затем приняли войска с последующим их наращиванием по всем видам обеспечения. По классике всегда действовали по принципу: сначала войска, потом обеспечение. В Сирии данный принцип был пересмотрен, и это показало свою эффективность в соответствии с требованиями современности.

Снабжение военной группировки агрегатами, узлами и запасными частями в Сирии было организовано, как по воздуху через территории Ирана и Ирака военно-транспортными самолетами Ил-76 и АН-124, так и морем – постоянными транспортными рейсами больших десантных кораблей и вспомогательных и транспортных судов ВМФ из Новороссийска и Севастополя в сирийский порт Тартус, которое в СМИ прозвали «Сирийским экспрессом» [3, с.118].

Однако и здесь имели место проблемы в организации ремонта БТВТ.

Во-первых, необходимо учесть тот факт, что впервые в истории СНГ боевые действия группировкой войск РФ велись далеко от пунктов постоянных дислокации (ППД) соединений и частей.

Во-вторых, проблема ремонта БТВТ осложнялась тем, что участвовавшая в боях БТВТ ВС Сирийской Арабской Республики (САР) была физически изношена и морально устаревшей.

В-третьих, ведущие предприятия военной промышленности САР оказались в районе боевых действий, что наряду с дефицитом сырья, комплектующих и запасных частей, нехваткой квалифицированных кадров не позволяла им работать в полную производственную силу.

В-четвертых, вся техническая документация образцов БТВТ была на арабском языке, что в свою очередь из-за нехватки переводчиков сказывалась на оперативности, и создавало трудности в организации и выполнении ремонтных работ на технике.

С момента начала операции в Сирии для выполнения технического обслуживания и ремонта БТВТ были привлечены более 130 специалистов войсковых ремонтных органов, неоднократно привлекались в составе выездных бригад специалисты предприятий оборонно-промышленного комплекса РФ [4, с.85].

Анализ боевых действий в локальных конфликтах позволили вскрыть ряд проблем влияющих на продолжительное восстановление БТВТ:

до 80 % образцов БТВТ не были укомплектованы запасными инструментами и принадлежностями (ЗИП), во многих частях и подразделениях отсутствовали эксплуатационные комплекты для БМП;

отсутствие запасных частей и агрегатов, нехватка ремонтников ввиду частого привлечения их к войсковым операциям;



практика подготовки машин к боевому применению и восстановлению неисправной техники в ходе боевых действий показали, что состав ремонтных комплектов на все виды БТВТ не обеспечивают реальных потребностей войск по номенклатуре и по количеству имеющихся в них деталей, узлов и агрегатов, резинотехнических изделий и т.д.;

на окружных складах БТИ и складах соединений не было минимального нормативного запаса по ряду остродефицитных деталей и узлов танков и БТРов, к примеру, дисков сцепления, приборов электроспецоборудования (ЭСО), резинотехнических изделий (РТИ);

до 24% БТВТ соединений и частей, прибывающих в состав оперативной группировки войск, требовали ремонта с неплановой заменой агрегатов, узлов и деталей;

заявки на одни и те же номенклатуры запасных частей, узлов и агрегатов в бронетанковую службу округа и в Главное бронетанковое управление поступали одновременно по нескольким направлениям и от разных должностных лиц;

для ремонта использовались исправные детали и узлы со списанной техники требующих проведения капитального ремонта, в результате некомплектные машины не принимались и не отгружались своевременно на запланированные железнодорожные транспорта;

выход из строя БТВТ по боевым повреждениям характеризуется большой неравномерностью по частям, соединениям и в целом за объединения (группировки);

существующий порядок приема и отпуска имущества, предусмотренный Руководством по учету материальных средств в ВС РФ (приказ МО 1979г. N260) и Руководством по хранению БТИ (издание 1985 г.), не отвечал требованиям своевременности по обеспечению необходимыми запасными частями и агрегатами для восстановления БТВТ.

Проблема организованного и бесперебойного обеспечения бронетанковым имуществом в целях поддержания в боеготовом состоянии БТВТ при подготовке и в ходе боевых действий остается на сегодняшний день одним из актуальных проблем в системе танкотехнического обеспечения войск.

Анализ и опыт вооруженных конфликтов показывает, что на обработку информации и документальное оформление затрачивается до 75% всего времени, расходуемого на процесс снабжения, начиная с момента подачи заявки на необходимое имущество до поставки ее потребителю (войсковой части).

Опыт, примененный ВС РФ по порядку обеспечения войск материальными средствами (в том числе БТИ) в ходе боевых действиях в САР, показал необходимость развития логистических систем поставок в интересах создаваемых группировок войск и ВС в целом.

Заключение. Таким образом, снижение времени на обеспечение запасными частями, агрегатами и другим имуществом для БТВТ может быть достигнуто за счет:

1. Улучшения качества управления снабжением, базирующегося на результатах обработки информации; приближения запасов к районам размещения РВО.

2. Широкого использованием контейнерных перевозок.

3. Создания в составе ремонтных органов подразделений по разбраковке БТВТ безвозвратных потерь.

4. Создания обменных пунктов агрегатов в районах ответственности.

5. Качественного определения потребности, номенклатуры и состава ремонтных комплектов БТИ, их эшелонирования по звеньям войск.

6. Оснащение специализированными автоматизированными техническими системами, которые позволили бы решать вопросы сбора, обработки и передачи информации о наличии и движении любого военного имущества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Лисейчиков Н.И. «Система технического и тылового обеспечения в войнах и вооруженных конфликтах: тенденции, цифры, факты», Учебное пособие. Щучинск 2008 г

2 Особенности технического обеспечения войск в специальной операции. Учебное пособие. Астана 2016

3 А.К. Тогусов, к.т.н., доцент, полковник, К.Л. Беликов, д.ф.(PhD), полковник, «Военная логистика как составная часть системы материально-технического обеспечения армии Российской Федерации», Багдар №2 - 2018.

4 Сборник материалов военно-научной конференции по теме «Направления совершенствования подготовки войск (сил) на основе опыта боевых действий в Сирийской Арабской Республике», Астана, 2017.



УДК 355.692
МРНТИ 78.01.88

К.К. БАЙБУСИНОВ¹, магистр
Г.Н. ЖАМПЕИСОВ¹, доктор философии (PhD),
*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

МЕТОДИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Байбусинов Куандык Казбекович, Жампеисов Газис Нурмуратович

Методика распределения продовольственных запасов Национальной гвардии в чрезвычайных ситуациях

Аннотация. В данной статье рассматривается продовольственное обеспечение Национальной гвардии в условиях современной действительности, обусловленной тем, что в настоящее время имеет место необходимость совершенствовать систему продовольственного обеспечения, нарастить такое свойство как «гибкость». В статье освещены актуальные вопросы по изменению форм и методов нормирования продовольственных норм и пайков, так как это один из важнейших компонентов продовольственного обеспечения, именно нормы продовольственных пайков являются индикатором состояния продовольственного обеспечения войск. Также упор сделан на значении продовольственных запасов Национальной гвардии Республики Казахстан, о необходимости пересмотра существующих требований к порядку содержания и использования продовольственных запасов, потому что от продовольственных запасов, наличия источников их восполнения зависит боеспособность Национальной гвардии в определенных условиях.

Ключевые слова: продовольственное обеспечение, система, гибкость, нормы, продовольственные запасы, отечественный товаропроизводитель, источник восполнения.

Куандық Қазбекұлы Байбусинов, Газис Нұрмуратұлы Жампеисов

Төтенше жағдайларда Ұлттық ұланның азық-түлік қорларын бөлу әдістемесі

Түйіндеме. Бұл мақалада ұлттық гвардияны азық-түлікпен қамтамасыз ету қазіргі уақытта азық-түлікпен қамтамасыз ету жүйесін жетілдіру, "икемділік" сияқты қасиетті арттыру қажеттілігі туындағандықтан қазіргі шындық жағдайында қарастырылады. Мақалада азық-түлік нормалары мен рациондарын нормалаудың нысандары мен әдістерін өзгерту жөніндегі өзекті мәселелер қамтылған, өйткені бұл азық-түлікпен қамтамасыз етудің маңызды компоненттерінің бірі, дәл осы азық-түлік үлесінің нормалары әскерлерді азық-түлікпен қамтамасыз ету жағдайының индикаторы болып табылады. Сондай-ақ, Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланының азық-түлік қорларының мәніне, азық-түлік қорларын ұстау және пайдалану тәртібіне қойылатын қолданыстағы талаптарды қайта қарау қажеттілігіне баса назар аударылды, өйткені Ұлттық ұланның белгілі бір жағдайларда жауынгерлік қабілеті азық-түлік қорларына, оларды толықтыру көздерінің болуына байланысты.

Түйінді сөздер: азық-түлікпен қамтамасыз ету, жүйе, икемділік, нормалар, азық-түлік қорлары, отандық тауар өндіруші, толықтыру көзі.

Baibussinov Kuandyk Kazbekovich, Jampeisov Gaziz Nurmuratovich

The procedurt of food supplies distribution of National Guard in emergency situation

Abstract. This article examines the food supply of the National Guard in the conditions of modern reality, due to the fact that there is currently a need to improve the food supply system, to increase such a property as "flexibility". The article highlights topical issues on changing the forms and methods of rationing food norms and rations, since this is one of the most important components of food security, it is the norms of food rations that are an indicator of the state of food security of troops. The emphasis is also placed on the importance of food stocks of the National Guard of the Republic of Kazakhstan, on the need to revise the existing requirements for the maintenance and use of food stocks, because the combat capability of the National Guard in certain conditions depends on food stocks, the availability of sources of their replenishment.

Key words: food supply, system, flexibility, norms, food stocks, domestic producer, source of replenishment.

Введение. Актуальность данной статьи заключается в необходимости совершенствовать продовольственное обеспечение Национальной гвардии (далее продовольственное обеспечение), так как от качества продовольственного обеспечения зависит боевая способность военнослужащих Национальной гвардии (физическая способность).

В связи с многогранностью этого процесса, в статье будут рассмотрены отдельные аспекты продовольственного обеспечения, а также предложения и практические рекомендации по их совершенствованию.

В первую очередь рассмотрим свойство, которого не хватает системе продовольственного обеспечения, это свойство – **гибкость**.

Гибкость. Включаясь в обсуждение понятия "гибкость", целесообразно прежде всего обратиться к толковым словарям. Так, в словаре С. Ожегова дается несколько значений близкого по смыслу слова "гибкий":



легко сгибаемый, упругий;
изменяющийся в своих проявлениях, богатый оттенками;
способный трезво оценить обстановку, обстоятельства и приноровиться к ним [1].
Толковый словарь русского языка Д. Ушакова дает идентичную трактовку слова "гибкий".
Эквивалентное ему английское слово "*flexible*" переводится как [2]:
гибкий, гнущийся;
эластичный, мягкий;
легко приспособляемый;
податливый, уступчивый.

Понятие "гибкость" иногда принято использовать для описания свойств и поведения систем различной природы.

Гибкость – способность **системы**, подвергнутой определенному воздействию, нормативно или адаптивно изменять свое состояние и (или) поведение в пределах, обусловленных критическими значениями параметров **системы** [3].

В отношении системы продовольственного обеспечения Национальной гвардии (далее Система) можно сказать, что гибкость это не самая сильная сторона данной Системы.

Это связано с тем, что деятельность Национальной гвардии ограничена жесткими рамками нормативно-руководящих документов и система продовольственного обеспечения не исключение.

На изменения обстановки, возникшие в результате воздействия окружающей среды, Система не может быстро отреагировать (измениться), так как она «скована» требованиями руководящих документов, даже если эти изменения будут жизненно необходимы, быстро принять решение и адаптироваться не получится, так как это потребует от руководства войск, принятие определенных управленческих волевых усилий.

Безусловно, если руководство обладает необходимой волей и не боится «взять» ответственность на себя, то вопрос будет решен, в случае если воли окажется недостаточно, то вопрос будет решен с запозданием, а возможно не решится вообще.

Именно в этих целях необходимо трансформировать Систему, чтобы ее эффективность не зависела от личностных качеств руководства.

Простой пример питание военнослужащих осуществляется фирмами – аутсорсерами, стоимость одной сутодачи по каждой «натуральной норме» и продовольственному пайку зафиксирована договором и не подлежит изменению в течение 3 лет (действия договора). Неожиданно стоимость отдельных продуктов питания, возрастает в 3-5 раз, а замена категорически запрещена руководящим документом.

Очевидно, что аутсорсер не будет выдавать данный продукт в полном объеме, по той простой причине, что это не выгодно (убыточно), следовательно, наличие предпосылки для нарушения законности, хотя будь Система гибче, в руководящем документе на этот случай был бы предусмотрен алгоритм действий.

Тимоти Феррис в своей книге «Как работать 4 часа в неделю» приводит пример того, как он избавился от 90 % звонков менеджеров своего предприятия, при этом увеличив прибыль. Секрет оказался на удивление прост, он разрешил менеджерам принимать решения самостоятельно, если речь шла о сумме, не превышающей определенный лимит в 300 долларов. Одним решением он сделал свое предприятие «гибче», оно стало быстрее реагировать на изменения окружающей среды (рынка) [4].

На наш взгляд этот опыт мы могли бы использовать при осуществлении деятельности любого вида.

Например, предоставление права командованию войск, соединений и частей Национальной гвардии в случае необходимости принимать решения, исходя из принципов: законности, целесообразности и т.д., с предоставлением данного права в руководящих документах и распоряжениях, для этого необходимо в каждом руководящем документе прописывать принципы, как общие, так и свойственные тому или иному виду деятельности, с примечанием, что в случае необходимости решения могут приняты, исходя из вышеупомянутых принципов.

Данная мера необходима, в связи с тем, что «прописать» в руководящих документах решения на все случаи жизни невозможно, так как действительность меняется быстрее, чем мы вносим изменения в руководящие документы.

Как было ранее сказано, деятельность органов продовольственного обеспечения Национальной гвардии ограничена рамками руководящих документов, регламентирующих все процессы, для внесения в них необходимых изменений нужно осуществить целый ряд согласований в различных ведомствах, это отнимает много времени. Сокращение количества согласований до разумного минимума позволило бы сделать систему «гибче».

Следующий аспект, на котором хотелось бы заострить внимание это нормирование питания военнослужащих. Специалисты в данной области до сих пор не могут прийти к единому мнению в вопросах частотности питания, необходимой содержательности витаминов, аминокислот, белков, жиров, углеводов и т.д. одни говорят что нужно питаться часто и понемногу, другие что редко, все это имеет под собой огромную доказательную базу, но единого понимания нет.

Очевидно одно, что нормы необходимо пересматривать и оптимизировать. Согласитесь, что кушать ежедневно мед нет острой необходимости, можно ограничить его потребление до зимне – весеннего периода, потреблять фрукты каждый день, если это не сезон, также нет необходимости. Рыба каждый день, для чего?



Подтверждением отсутствия острой необходимости в данных и других продуктах является тот факт, что тысячи военнослужащих по контракту, питающихся самостоятельно (не по нормам), прекрасно выполняют свои должностные обязанности, выдерживают необходимые физические нагрузки, не употребляя ежедневно мед, рыбу и фрукты.

Опять же нормирование происходит без учета местной экономической базы и возможностей, например в зеленом поясе города Нур-Султан, растет больше 100 тысяч кустов смородины, приносящих в сезон 8-10 кг с куста [5], но военнослужащие дислоцирующиеся в городе и близлежащих регионах не получают в своем рационе эту ягоду, являющуюся источником целого ряда полезных свойств.

Также необходимо принять во внимание то, что в то время, когда высокоразвитые страны постоянно находятся в поиске и разрабатывают продукты питания, применяя передовые нано и прочие технологий, мы элементарно не используем в питании хорошо себя зарекомендовавшие, витаминные комплексы и пищевые добавки.

Для внесения этих и других изменений мы должны пересмотреть требования, выдвигаемые к питанию военнослужащих и отталкиваясь, прежде всего, от того, что военнослужащий это, прежде всего **воин, а воинам издревле были чужды и запретны излишества**. Мы не предлагаем кормить военнослужащих как в древней Спарте, но сделать питание рациональным просто обязаны.

Также нужно пересмотреть порядок содержания продовольственных запасов войск и источники их восполнения. В связи с этим необходимо обратить внимание на отечественных производителей, внести необходимые изменения в закон «О государственном оборонном заказе» и приобретать основные продукты питания у них. Подобный опыт получил развитие в США, где министерство обороны сотрудничает в этой сфере с министерством сельского хозяйства [6], подобный подход освобождает министерство обороны от содержания большого количества продовольственных запасов.

Заключение. Таким образом, в заключении можно сделать вывод, что процесс продовольственного обеспечения Национальной гвардии может и должен меняться (совершенствоваться), через изменения системы продовольственного обеспечения. Этого требует современная действительность. Многие изменения не требуют дополнительных финансовых средств, достаточно применить новые подходы, тем более что они известны и широко применяются в бизнесе и других сферах человеческой деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Толковый словарь русского языка» Ожегов С.И., «Мир и Образование», Москва 2020г., с. 204.
- 2 «Англо-русский словарь» Охмановой О.С., Уилсон Е.А.М., «Русский язык», Москва 1977г., с. 215.
- 3 «Термин гибкость» <https://intuit.ru/studies/courses/3602/844/lecture/> (дата обращения 19.04.2022 г.).
- 4 «Как работать 4 часа в неделю» Феррис Т. «Прогресс», Москва 2018г., с. 116.
- 5 «В зеленый пояс за ягодами и грибами», Даутова Ж., статья, <https://vechastana.kz/v-zelenyj-poyas-za-yagodami-gribami> (дата обращения 19.04.2022 г.).
- 6 «Некоторые аспекты продовольственного обеспечения военнослужащих армии США» Шаронов А.Н., Сиваков А.С, Луконин В.А. ИНИИ (ВСИ МТО ВС РФ) ВА МТО 191123, Санкт-Петербург.



УДК 355:159.9
МРНТИ 78.21.15

К.К. КУСАИНОВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор
А.В. ФОМИНА¹, магистр
А.К. КУСАИНОВА¹

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЕННОГО ПСИХОЛОГА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ

Кусаинов Кайдар Кайсарович, Фомина Алена Викторовна, Кусаинова Ажар Кайдаровна

Особенности профессиональной деятельности военного психолога в условиях современных реалий

Аннотация. Статья посвящена профессиональной деятельности военного психолога, которая выходит порой за рамки профессиональной жизни воинской части и зависит от семейно-бытовых ситуаций, социального окружения, как факторов воздействия на мировоззрение военнослужащего. Поскольку воинская часть это, прежде всего разновозрастной коллектив, по опыту службы, менталитету, уровню сознания, по профессиональным, религиозно-этническим различиям, возложивших на себя определённые обязательства перед обществом, ради защиты своей страны и согласившихся на определённые вынужденные ограничения в виду специфики деятельности. Следовательно, ограничения и специфика службы отражаются на психике военнослужащего, что вызывает необходимость в специалистах, разбирающихся в совокупности специфики службы и социальной психологии, как военные психологи.

Основная цель которых (военных психологов) это формирование психологической устойчивости у военнослужащих к преодолению неблагоприятных ситуаций различного толка в профессиональной деятельности, что является отличительной чертой от функции гражданского психолога.

Эффективность работы войскового психолога зависит, прежде всего, от нескольких факторов: первое это от желания и способностей, второе от возможностей, и третье от личного благополучия военного психолога. Этому способствует и профессионально-возрастные особенности военного психолога, также понимание командованием структурного учреждения роли психологии в системе управления. Одной из причин неудовлетворенности в работе военных психологов является необеспеченность материально-техническим оснащением и учебно-методическим материалами, что не позволяет им реализовать свои возможности. Деятельность военного психолога это тяжелый труд, чрезмерной отчетности в повседневной деятельности, особенно в случае происшествии. Как показывает практика в случае происшествии, в рукоприкладстве, суициде, лудомании среди военнослужащих части, виновником определяют военного психолога, а если нет происшествии, заслуга командования, военный психолог в стороне.

Но в большинстве происшествий, как известно, причинами являются проблемы детства виновника, окружение, комплексы, и его семейные отношения. Призывают кадровые органы, а за его проблемы несут ответственность военные психологи.

Ключевые слова: военные психологи, повседневная деятельность и экстремальная ситуация, информационно - психологическое воздействие, алгоритм работы, субъективные, объективные факторы, семейно-бытовые ситуаций, определённые ограничения, психологическая подготовка, мониторинг информационно-психологической обстановки, эффективность работы войскового психолога, причины неудовлетворенности, комплексы, социально-психологический климат.

Кайдар Қайсарұлы Құсаинов, Алена Викторовна Фомина, Ажар Қайдарқызы Құсаинова

Қазіргі шындық жағдайындағы әскери психологтың кәсіби қызметінің ерекшеліктері

Түйіндеме. Мақала әскери психологтың кәсіби қызметіне арналған, ол кейде кәсіби өмірден тыс болады және әскери қызметшінің дүниетанымына әсер ету тәсілдерінің бірі ретінде отбасылық және күнделікті жағдайларға, әлеуметтік ортаға байланысты болады. Әскери бөлім-бұл әр түрлі жастағы құрамы, менталитеті, өмірлік және қызметтік тәжірибесі, өз проблемалары бойынша пікірлес адамдар тобы, бірақ сонымен бірге белгілі бір шектеулерді мақсатты түрде қабылдаған адамдар. Сондықтан әскери психологтың негізгі мақсаты әскери қызметшілердің кәсіби қызметтегі әртүрлі мағынадағы қолайсыз жағдайларды жеңуге психологиялық тұрақтылығын қалыптастыру болып табылады, бұл азаматтық психологтың қызметінен ерекшелігі болып табылады.

Олардың негізгі мақсаты (әскери психологтар) әскери қызметшілердің кәсіби қызметтегі әртүрлі жағымсыз жағдайларды жеңуге психологиялық тұрақтылығын қалыптастыру болып табылады, бұл азаматтық психолог функциясының ерекшелігі болып табылады.

Әскери психологтың тиімділігі, ең алдымен, бірнеше факторларға байланысты: біріншісі-қалау мен қабілетке, екіншісі-мүмкіндіктерге, үшіншісі-әскери психологтың жеке әл-ауқатына байланысты. Бұған әскери психологтың кәсіби және жас ерекшеліктері, сондай-ақ құрылымдық мекеме басшылығының басқару жүйесіндегі психологияның рөлін түсінуі ықпал етеді. Әскери психологтардың жұмысына қанағаттанбаудың



себептерінің бірі материалдық-техникалық жабдықтармен және оқу-әдістемелік материалдармен қамтамасыз етілмеуі болып табылады, бұл олардың мүмкіндіктерін жүзеге асыруға мүмкіндік бермейді. Әскери психологтың қызметі-бұл ауыр жұмыс, күнделікті іс-әрекеттегі шамадан тыс есеп беру, әсіресе оқиға болған жағдайда. Тәжірибе көрсеткендей, оқиға болған жағдайда, бөлім әскери қызметшілерінің арасында шабуыл, суицид, лудомания кезінде әскери психолог кінәлі, ал егер оқиға болмаса, қолбасшылықтың еңбегі, әскери психолог шетте.

Бірақ көптеген оқиғаларда кінәлінің балалық шақ проблемалары, Қоршаған орта, кешендер және оның отбасылық қарым-қатынастары себеп болатыны белгілі. Олар Кадрлық органдарды шақырады, ал әскери психологтар оның проблемалары үшін жауап береді.

Түйінді сөздер: әскери психологтар, күнделікті іс-әрекет және төтенше жағдай, ақпараттық-психологиялық әсер, жұмыс алгоритмі, субъективті, объективті факторлар, отбасылық-тұрмыстық жағдайлар, белгілі бір шектеулер, психологиялық дайындық, ақпараттық-психологиялық жағдайдың мониторингі, әскери психолог жұмысының тиімділігі, қанағаттанбау себептері, кешендер, әлеуметтік-психологиялық ахуал.

Kusainov Kaidar, Fomina Alena, Kusainova Ajar

Features in the professional activity of a military psychologist in the conditions of modern realities

Abstract. The article is devoted to the professional activity of a psychologist, which sometimes goes beyond professional life and depends on family and household situations, social environment, as one of the ways to influence the worldview of a serviceman. Since a military unit is primarily a team of like-minded people of different ages, mentality, life and service experience, with their own problems, but at the same time people who purposefully took on certain limitations. Consequently, the main goal of a military psychologist is the formation of psychological stability in military personnel to overcome adverse situations of various kinds in their professional activities, which is a distinctive feature of the function of a civilian psychologist.

And the effectiveness of the work of a military psychologist depend, first of all, on several factors: the first is on desire and abilities, the second is on opportunities, and age characteristics of a military psychologist, as well as the understanding by the command of a structural institution of the role of psychology in the management system. One of the reasons for the unsatisfactoriness in the lack of material and technical equipment and educational materials, which does not allow them to realize their capabilities. The activity of a military psychologist is hard work, excessive reporting in daily activities, especially in case of accidents. In case of an incident, the culprit is a psychologist, if there are no incidents, as is known, there are problems of the culprit's childhood, environment, complexes and his family relationships.

Key words: military psychologist, daily activities and extreme situations, informational and psychological impact, algorithm of operations, subjective, objective factors, family and household situations, certain restrictions, psychological training, monitoring of the information and psychological situations, the effectiveness of the work of a military psychologist, reasons for dissatisfaction, complexes, socio-psychological climate.

Военный психолог это не «нянька военнослужащего», а, это, прежде всего провидец различных ситуаций в армейской службе.

Кусаинов К.

Введение. Сегодня в век технологий, быстроменяющейся экономической, геополитической обстановке в мире и влияния социальных сетей, интернет, СМИ, мировоззрение современного общества изменяется в силу обстоятельств под воздействием манипулирования социально-экономических, политических, общественно-психологических, национально-религиозных аспектов, где преобладающими являются потребности в самодостаточности, самоудовлетворённости, самосохранении. Учитывая социально-экономическую, а, следовательно, и социально-психологическую обстановку, которая витает в обществе, следует отметить факторы, влияющие на психологическое состояние общества, начиная со снижения благосостояния общества, что непосредственно отражается и на людей в погоне с позиции социально-психологических и профессиональных аспектов, именно психологическая составляющая воинской деятельности неразрывно связана с определенной долей риска. Поскольку воинская часть это прежде все разновозрастной коллектив по своему жизненному и служебному опыту, со своими проблемами, но в тоже время люди, принявшие на себя определённые обязательства ради защиты своей страны в виде ограничений связанных со спецификой службы. Следовательно, ограничения и специфика службы отражаются на психическом состоянии военнослужащих, и подвергают его психику бесконечным психическим перегрузкам, перерастающим в последующем в невроз и психологический стресс.

Актуальность данной статьи вызвана спецификой профессиональной деятельности военного психолога в современных условиях, с учетом психологических нагрузок на личный состав в ходе повседневной профессиональной деятельности, что приводит к различным инцидентам.

Анализ профессиональной жизнедеятельности военнослужащих позволяет определить факторы, влияющие на решение данной проблемы.



Цель публикации – показать особенности профессиональной деятельности военного психолога с учетом влияния современных факторов в сравнении гражданскими психологами.

Объектом является деятельность военного психолога в условиях современных реалий.

Предметом является повседневная жизнедеятельность военнослужащих.

И этому способствуют, как объективные, так и субъективные факторы.

К объективным причинам относят: экономические; политические техногенные, природные и общественные факторы.

К субъективным причинам можно отнести: социально-психологические, национально-религиозные факторы (интеллектуальный уровень военнослужащих; специфика профессиональной жизнедеятельности).

Уместно отметить учет биоритмов, как немаловажного фактора влияния на психологическое состояние военнослужащих. Как один из факторов, влияющих на боеготовность и боеспособность войск.

Как отмечено в работе Конрада Н.И. «Трактаты о военном искусстве» выражение Сунь-Цзы, «по утрам духом бодр, днем вялы, вечером помышляют о возвращении домой. Поэтому тот, кто умеет вести войну, избегает противника, когда его дух бодр и ударяет на него, когда его дух вял или когда он помышляет о возвращении: это и есть управление духом». Он как психолог предупреждает о неизбежных колебаниях боевого духа солдат. Конечно, слова об утре, дне и вечере, должны пониматься в самом широком смысле. Духовное состояние воина является слагаемым победы исходя из времени суток. Боевой дух – понятие относительное, определяемое двумя сторонами – противником и своими войсками. Управление боевым духом состоит именно в искусстве сопоставления этих сторон [1, с.53].

В профессиональной деятельности военного психолога в современных условиях, необходимо учитывать влияние суточного и сезонного биоритма на активность военнослужащих.

В природе все закономерно и подвержено изменениям, то есть приспособление организма к геофизическим циклам физической и умственной активности и ее снижения, данный процесс называется биоритмом. Ученые доказали, что самым важным для здоровья и самочувствия человека является суточный ритм.

В течение суток все системы нашего организма функционируют по-разному, в какие-то периоды одни активизируют свою деятельность, в какие-то наоборот, отдыхают. Следовательно от того согласуются ли эти внутренние ритмы организма с нашей умственной деятельностью, зависит наша с вами продуктивность работы [2, с.131].

Биоритм - циклические колебания интенсивности и характера биологических процессов и явления [3, с.131].

В связи, с чем предлагаются как вариант пути решения - перейти на летний и зимний режим службы с увеличением служебного времени летом с 8.00 до 19.00 и сокращением служебного времени зимой с 10.00 до 17.00. Что позволит использовать максимально световой день и сэкономит электроэнергию зимой и летом и в том числе снизит количество заболеваний. Поскольку статистика по уровню заболеваемости показывает возрастание заболеваний со снижением солнечных дней и, наоборот, с увеличением солнечных дней, снижением заболеванием у населения за исключением пандемии.

Следующим аспектом в деятельности военного психолога является неправильная коммуникация (критика, негативные предубеждения, неправомерные требования и т.д.); подотчетность: нахождение под постоянным контролем воздействия вышестоящего командования, за действия нижестоящих подчинённых.

Объективные и субъективные факторы могут привести и к нарушению социально-ролевых функций, что проявляется в снижении сензитивности, увеличении конфликтности, проявлении антисоциального поведения, нарушении сна, нехватке времени, повышенной утомляемости, спешке, проблемам при общении.

Немаловажное значение имеет также преодоление определенных принципов: таких как принцип справедливости, принцип профессионализма, принцип своего сверх «Я», которые противоречат, нормам общественного бытия и вынуждают принять все происходящее против воли военнослужащего, (монотонности, ограничении, трайбализма и т.д.) и со многими обстоятельствами службы приходится смириться. Особенно будете регулярно слышать слово «нет» из уст командования. Воспринимать отказы спокойно, но не забывать радоваться каждому «да».

И все эти обстоятельства создают проблемы и вынуждают военнослужащего все «держат в себе», терпеть, либо выплескивать на окружающих или высказать военному психологу, если хватит уверенности.

В большинстве своем, причинами происшествий, как известно, являются проблемы детства виновника - комплексы и его семейные отношения.

В связи, с чем необходимо, чтобы военный психолог понимал свое основное предназначение с учетом специфики воинской части, особенностей психологии воинского коллектива: половозрастных, национально-религиозных особенностей, менталитета, жизненного и служебного опыта.

Парадоксальность ситуации заключается в том, что, у гражданского психолога – основное предназначение в оказании психологической помощи в развешении иллюзии о самом себе, и сложившейся ситуации, то есть помочь увидеть себя самого такого, какой он есть. Это значит увидеть те стороны своей личности, которые человек прячет сам от себя и принять их, во избежание психосоматических неврозов, что, несомненно, является отличительной чертой от функции военного психолога.



Главной же составляющей в деятельности военного психолога является формирование психологической устойчивости у личного состава к различным кризисным ситуациям, то есть максимальная оптимизация психики военнослужащего к профессиональной жизнедеятельности, в том числе и информационно-психологического влияния, особенно социальных сетей.

Сегодня социальные сети изобилуют различной информацией представленной заинтересованными лицами, тем самым затрудняя, выбор достоверной информации и дезориентируя пользователя в своем выборе, что может подвести его к выбору той информации, к которой он изначально не проявлял интереса.

Особенностью информационно-психологических технологий воздействия явились акцентуация на индивида, влияние на его мировоззрение, жизненные принципы, нормы морали. Взгляды персонализировались и создали прецедент побуждения активности масс к происходящим процессам, как в стране, так и в мире, что, несомненно, повлияло в целом на идейно-воспитательную роль в деятельности пропаганды. Сегодня общество легко попадает под влияние сомнительных телеканалов, под различными играми и передачами, особенно с учетом возраста, что порой приводит к различным прецедентам как суицидальных проявлении, так и в зависимость финансовых пирамид, тотализаторов т.д.

Отсюда следует, что военнослужащие оказываются психологически не подготовленными к тому переизбытку информационного потока в современных условиях профессиональной деятельности.

В связи, с чем военнослужащих необходимо обучать понимать предоставляемую информацию, механизмы ее влияния и их последствия. Любая информация со СМИ нуждается в осмыслении, и она должна анализироваться. Поэтому необходимо уметь определять различия между заданными и общеизвестными фактами, требующими проверки; через следующие критерии: надежность источника информации; пристрастность суждения; неясные или двусмысленные аргументы; логическую несовместимость в цепи рассуждения и т.д.

И в качестве основного средства защиты от негативных информационно-психологических воздействий в масс-коммуникативных ситуациях предлагается критическое мышление.

Важная роль отводится активной, самостоятельной, творческой позиции самого военнослужащего. И прежде всего в необходимости понимания понятия выгоды, кому это выгодно.

Как отмечено в работе Конрада Н.И. «Трактаты о военном искусстве» мнение Сунь-Цзы, по данному определению «По этой причине обдуманность действий умного человека заключается в том, что он обязательно соединяет выгоду и вред. Когда с выгодой соединяют вред, усилия могут привести к результату. Когда с вредом соединяют выгоду, бедствие может быть устранено» [1, с.56].

Из вышеизложенного следует, что необходимо обучать вверенных лиц умению определять выгоду. Именно психолог, знающий эти нюансы способен оказать в этом содействие.

И надо исходить из следующего, что военный психолог это не «нянька военнослужащего», а, это, прежде всего провидец различных ситуаций в армейской службе, знающий слабые и сильные стороны вверенных ему военнослужащих, а также варианты преодоления возникающих эксцессов, в ходе профессиональной деятельности.

Поскольку у многих военнослужащих превратное представление об образе военного психолога, что он только должен диагностировать, понимать, поддерживать, одобрять, поощрять, сопереживать, исходя из стереотипов, сформированных из образов кино и рассказов.

Именно военный психолог – зная специфику службы изнутри должен обучить, действовать на упреждение, то есть обезопасить от вероятных психологических рисков службы в случае докризисной ситуации и психологического кризиса оказать психологическую помощь, в которой может оказаться военнослужащий. Для этого военнослужащие должны уметь преодолевать психологические барьеры в обращении к военному психологу. Ибо не все военнослужащие готовы, прежде всего, увидеть проблему в себе, а не в окружающих. И это является одной из причин неудовлетворенности, как самого военного психолога, так и командования.

Надо отметить, что эффективность работы военного психолога проявляется не сразу, а со временем. И зависит, это, прежде всего, от нескольких факторов: первое, - от его желания и способностей, второе - от возможностей, третье - от личного благополучия военного психолога и четвертое - от материально-технического оснащения, что не позволяет им реализовать свои возможности.

Этому способствует и профессионально-возрастные особенности военного психолога, а также понимание командованием структурного учреждения роли психологии в системе управления.

Командованию пора уходить от той системы обвинения военного психолога в происшествии на семейной и иной почве, вне части. Согласно Конституции РК, статья 18, где отмечено «право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну ...»[4, с. 58], отсюда следует, что психолог не вправе вмешиваться в личную жизнь военнослужащего, пока сам военнослужащие этого не пожелает.

Да, личная жизнь и профессиональная деятельность военнослужащего взаимосвязаны и необходимо, ее укреплять, путем психологического просвещения, консультирования, прохождения тренинга у военного психолога.

Заключение. Таким образом, деятельность военного психолога это тяжелый труд, постоянная ответственность за психологическое состояние военнослужащих в повседневной деятельности, особенно в случае происшествии. Как показывает практика в случае происшествии: рукоприкладстве, лудомании среди военнослужащих части, вина возлагается на военного психолога, а если нет происшествии, заслуга



командования, военный психолог в стороне. Хотя существует контракт, где изложены обязательства военнослужащего и ответственность за происшествия порочащийся имидж государственного служащего, несет непосредственно сам военнослужащий.

Но работа войскового психолога это не только психодиагностика военнослужащих, а прежде всего формирование психологической готовности военнослужащего к различным ситуациям профессиональной деятельности и для этого необходимо осуществлять психологическую подготовку через призму практических занятий по боевой подготовке с психологическим сопровождением. Тем самым, характеризуя психологическую работу, как определение - это комплекс мероприятий в оптимизации психологической безопасности жизнедеятельности военнослужащих под руководством военного психолога.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Конрад Н.И. Сун - Цзы. Искусство стратегии. - М.: Эксмо; СПб.: Мидгард, 2008.-528 с.
- 2 Шепель В.М. Руководитель и подчиненный. Конфликтные ситуации и их решения. М, Московский рабочий,1972.
- 3 Новейший словарь иностранных слов и выражений.- М.: ООО «Издательство АСТ», Мн.: Харвест, 2002.-976с.
- 4 Конституция Республики Казахстан. Раздел II Человек и гражданин. Ст.18.Издательство «Жеті жорға», 1998, с изменениями и дополнениями. С.58.



УДК 623.6
МРНТИ 78.25.11

Б.А. БУЛЕМБАЕВ¹,
Ш.А. ХАФИЗОВ¹, магистрант

¹ *Национальный университет обороны имени
Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ОСОБЕННОСТИ ФОРТИФИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПОЗИЦИЙ И РАЙОНОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОБОРОНЫ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ

Булембаев Болат Алимканович, Хафизов Шохинджон Абдуназарович

Особенности фортификационного оборудования позиций и районов при подготовке обороны в горной местности

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы особенности фортификационного оборудования позиций и районов при подготовке обороны в горной местности. Рассмотрены условия, влияющие на выполнения задач инженерного обеспечения в горной местности, порядок построения обороны с учетом особенностей фортификационного оборудования позиций и районов при подготовке обороны в горной местности, трудоемкость возведения фортификационных сооружений в горных условиях. Рассматриваются вопросы применения средств инженерного вооружения, применяемые для облегчения разработки скальных пород при оборудовании позиций и районов. В статье дано определение эффективности фортификационного оборудования позиций и районов в условиях применения противником обычных и высокоточных средств поражения, которая оценивается живучестью подразделений находящихся в данных фортификационных сооружениях. Под живучестью подразделений понимается доля сохранившегося личного состава и боевой техники в результате воздействия средств поражения противника. Материал статьи адресован, прежде всего, будущим командирам и начальникам инженерных служб при организации и планировании обороны в горной местности.

Ключевые слова: горные условия, горная местность, фортификационное оборудование, окоп, блиндаж, живучесть, оборона в горах, подрывные заряды, землеройная техника, инженерное обеспечение боя.

Болат Әлімқанұлы Бөлембаев, Шохинджон Абдуназарович Хафизов

Таулы жерлерде қорғанысты дайындау кезінде позициялар мен аудандардың фортификациялық жабдықтарының ерекшеліктері

Түйіндемe. Мақалада таулы жерлерде қорғанысты дайындау кезінде позициялар мен аудандардың бекініс жабдықтарының ерекшеліктері туралы сұрақтар қарастырылады. Таулы жерлерде инженерлік қамтамасыз ету міндеттерін орындауға әсер ететін жағдайлар, таулы жерлерде қорғанысты дайындау кезінде позициялар мен аудандардың фортификациялық жабдықтарының ерекшеліктерін ескере отырып қорғанысты құру тәртібі, таулы жағдайларда фортификациялық құрылыстарды салудың еңбек сыйымдылығы қарастырылды. Позициялар мен аудандарды жабдықтау кезінде тау жыныстарын игеруді жеңілдету үшін қолданылатын инженерлік қару-жарақ құралдарын қолдану мәселелері қарастырылады. Мақалада қарсыластың әдеттегі және дәлдігі жоғары зақымдау құралдарын қолдану жағдайындағы позициялар мен аудандардың фортификациялық жабдықтарының тиімділігі анықталады, ол осы бекініс құрылыстарындағы бөлімшелердің өміршеңдігімен бағаланады. Бөлімшелердің өміршеңдігі деп жеңіліс құралдарының әсер етуі нәтижесінде сақталған жеке құрам мен жауынгерлік техниканың үлесі түсініледі.

Түйінді сөздер: тау жағдайлары, таулы жер, фортификациялық жабдық, окоп, блиндаж, өміршеңдік, таудағы қорғаныс, қопару зарядтары, жер қазу техникасы, ұрысты инженерлік қамтамасыз ету.

Bulembaev Bolat, Hafizov Shohinjon

Features of fortification equipment of positions and areas in preparation of defense in mountainous terrain

Abstract. The article discusses the issues of the specifics of the fortification equipment of positions and areas in the preparation of defense in mountainous terrain. The conditions affecting the performance of engineering tasks in mountainous terrain, the order of defense construction taking into account the features of fortification equipment of positions and areas in the preparation of defense in mountainous terrain, the complexity of the construction of fortifications in mountainous conditions are considered. The issues of the use of engineering weapons used to facilitate the development of rocks in the equipment of positions and areas are considered. The article defines the effectiveness of the fortification equipment of positions and areas in the conditions of the use of conventional and high-precision weapons by the enemy, which is assessed by the survivability of the units located in these fortifications. The survivability of units refers to the proportion of surviving personnel and military equipment as a result of the impact of missile defense weapons.

Key words: mountain conditions, mountainous terrain, fortification equipment, trench, dugout, survivability, defense in the mountains, demolition charges, earthmoving equipment, engineering support of the battle.



Введение. Как показывает опыт войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий, фортификационное оборудование рубежей, позиций и районов остается одной из важнейших и наиболее трудоемких задач инженерного обеспечения боя, выполняемой при ведении всех видов боевых действий и оказывающей непосредственное влияние на повышение боевых возможностей войск

Применение в современных условиях новых средств вооруженной борьбы вызывает изменения боевых порядков войск и способов ведения боя. Задача по фортификационному оборудованию наиболее чувствительна к данным переменам, так как ее способы и формы определяются их назначением, составом войск, возможностями противника, условиями местности, наличием времени, сил и средств по выполнению поставленных задач. Однако во всех случаях преследуется цель: создать на местности благоприятные условия войскам для выполнения поставленных боевых задач и сохранение ими боевого потенциала при воздействии средств поражения противника.

К горной местности относятся районы земной поверхности с высотами над уровнем моря более 500м. В зависимости от этих высот различаются низкогорная (от 500 до 1000м), среднегорная (от 1000 до 2000м) и высокогорная местность более 2000м. Горная местность характеризуется следующими особенностями:

- резкостью пересеченностью рельефа;
- наличие труднопреодолимых естественных препятствий;
- небольшая емкость доступной местности;
- преобладание скальных и каменистых грунтов;
- слабо развитая дорожная сеть и трудность движения вне дорог;
- редкое расположение нацеленных пунктов;
- разнообразие климата, погоды, растительного покрова по высотам с резким суточным колебанием температуры воздуха, частыми туманами, низкой облачностью, ливневыми дождями, сильными снегопадами;
- внезапное изменение погоды и водного режима рек;
- возможность образования горных обвалов, завалов, камнепадов, осыпей, обледенение горных дорог, снежных заносов, схода снежных лавин, селевых потоков и затопление русел высохших рек;
- ограниченное количество в ряде районов источников воды;
- недостатком, а иногда полным отсутствием лесоматериала;
- особенности воздействия поражающих факторов оружия массового поражения.

Горные условия оказывают большое влияние, как на боевые действия войск, так и на их инженерное обеспечение. Оно проявляется в особенностях инженерного оборудования местности, в специфических приемах и способах выполнения инженерных задач, в особенностях подготовки, оснащения и применения подразделений и частей инженерных войск. В горной местности значительно увеличивается объемы и сложность выполнения всех задач инженерного обеспечения, в том числе и по устройству инженерных заграждений и производству разрушений.

Содержание и организация инженерного обеспечения боя в условиях горной местности в значительной мере зависят от высоты гор. Чем выше горы, тем сложнее обеспечение боя, так как повышается степень вертикального и горизонтального расчленения рельефа, увеличивается крутизна скатов, более суровым становится климат, уменьшается плотность дорожной сети, ухудшается качество дорог, понижается температура и уменьшается плотность воздуха.

Каменистый грунт значительно повышает износ ходовой части и рабочих органов инженерных машин.

Оборона в горах строится по доступным направлениям и основывается на прочном удержании особо важных участков местности в сочетании с широким применением засад и проведением контратак. Ее основу составляют ротные и взводные опорные пункты, которые подготовлены к круговой обороне и находятся в огневой связи между собой. На направлениях, доступных для наступления противника, оборона строится глубокой и многоярусной. Населенные пункты и перевалы в глубине обороны заблаговременно подготавливаются к круговой обороне [1].

Фортификационное оборудование позиций и районов должно обеспечивать длительное пребывание в них частей и подразделений, ведение круговой обороны, защиту личного состава и техники от внезапных обстрелов из стрелкового оружия и артиллерийско-минометного огня, а также подготовку позиций для прибывающих при необходимости подразделений усиления [2].

Выполнение задач по фортификационному оборудованию местности в горах очень затруднено, оно характеризуется сложностью возведения сооружений в скальных породах и каменистых грунтах, на крутых склонах, ограниченными возможностями применения инженерной техники. При этом максимально используются защитные и маскирующие свойства местности.

Трудоемкость возведения фортификационных сооружений в горных условиях возрастает в 3-5 раз. В целях сокращения сроков фортификационного оборудования в горах необходимо стремиться к максимальному использованию естественных укрытий, сокращению объемов земляных работ. Для защиты личного состава должны использоваться подземные выработки, тоннели и пещеры. Пересеченная местность и наличие прочных скальных пород создают благоприятные условия для возведения подземных сооружений для пунктов управления, укрытий для боеприпасов и специальной техники.

На наиболее важных танкодоступных направлениях подготавливаются оборонительные позиции, основу которых составляют ротные опорные пункты. В промежутках между ними на труднодоступной местности



оборудуются взводные опорные пункты и окопы для засад и патрулирующих подразделений. Кроме того, в обороне создаются позиции для прикрытия флангов и борьбы с обходящими отрядами, рейдовыми группами, воздушными десантами противника.

В глубине обороны для прочного удержания подступов к горным перевалам, ущельям, теснинам и выходов из них в долины, на горные плато и к узлам дорог подготавливаются огневые рубежи для танков и артиллерии и позиции для мотострелковых подразделений.

При определении начертания оборонительных позиций и рубежей учитывается наличие мертвых пространств и скрытых подступов, сложность маневра подразделений по фронту и из глубины, увеличивается опасность обхода обороняющихся войск. Поэтому опорные пункты особенно тщательно готовятся к круговой обороне. Для огневых средств на основной позиции готовятся две-три запасные. Окопы для танков и артиллерии устраиваются, как правило, с учетом ведения флангового огня.

При оборудовании позиций, необходимо избегать участков местности, опасных при обвалах, схода снежных лавин или образование селевых потоков.

На местности с преобладанием скальных и твердых грунтов сооружения для ведения огня, наблюдения и защиты личного состава и техники возводятся преимущественно полузаглубленными или насыпными, а в тех местах, где слой мягкого грунта имеет толщину более 1,5м - заглубленными.

Для устройства применяются камни, грунт, земляночные мешки, габионы, конструкции из железобетона, волнистой стали и др. В зимних условиях кроме того можно использовать снежные блоки и лед.

При возведении сооружений в скальных грунтах необходимо учитывать, что они выходят на поверхность не повсеместно. В частности, на пологих склонах и в долинах почвенный покров может достигать нескольких метров. Следовательно, выбирая места возведения сооружений с учетом характера напластования и распространения различных видов грунтов, можно значительно преувеличить эффективность и сократить время фортификационного оборудования опорных пунктов и позиций войск.

Окопы для танков, БМП, БТР устраиваются полузаглубленными в целях экономии сил, средств и времени.

Артиллерийские окопы оборудуются с учетом твердости грунта. Так, например, в скальных грунтах для смягчения отдачи при стрельбе под опорные плиты минометов подсыпается песок или укладываются земляночные мешки с грунтом, под колеса орудий укладываются маты или насыпается земляная подушка, а для упора сошников устанавливаются упорные деревянные брусья.

Блиндажи, убежища и другие сооружения закрытого типа, так же как и открытого, могут быть заглубленными (котлованными), полузаглубленными и насыпными.

Организуя фортификационное оборудование местности, необходимо учитывать особенность действие боеприпасов объемного взрыва. Объемный взрыв это способность образующейся перед взрывом топливно-воздушной (объемно - детонирующей) смеси проникать в негерметичные объемы и формироваться по профилю рельефа местности. От объемного взрыва не защищают ни складки горной местности, ни открытые, закрытые фортификационные сооружения, если не будут приняты специальные меры. Поэтому целесообразно для каждого отделения, расчета, экипажа возводить не щели, а блиндажи, предусматривая при этом защищенными и герметичными дверьми. При возведении убежищ, необходимо осуществлять защиту системы фильтровентиляции.

При фортификационном оборудовании местности широко применяются подрывные заряды, средства малой механизации и шансовый инструмент, а при благоприятных условиях обстановки – землеройные машины и грузоподъемные средства.

Ориентировочно можно считать, что на 1м³ выбрасываемого грунта в глинистых и каменистых грунтах потребуется 1,5-1,9 кг взрывчатых веществ и 2-2,6 кг взрывчатых веществ – в скальных грунтах. Заряды обычно укладываются в шурфы (колодцы) глубиной 0,8-1,5 м в зависимости от объема и прочности грунта, подлежащего выбросу.

При устройстве окопов на отделение могут применяться удлиненные заряды, укладываемые в узкий ровик глубиной 0,7м (с последующей их засыпкой). При расходе 1-1,5 кг на 1 м в результате взрыва образуется ров глубиной 0,65-0,8 м и шириной поверху около 1,3м.

Для подготовки шурфов, шпуров и ровиков применяются компрессорные и электрические станции, мотоперфораторы, электроперфораторы, взрывогенераторы икумулятивные заряды.

Применение подрывных зарядов при фортификационном оборудовании позиций очень эффективно. Так, например, при устройстве траншей с помощью подрывных зарядов затраты сил сокращаются на 35%, а при устройстве котлованов на 70%. В ряде случаев применение подрывных зарядов будет обязательным, поэтому в каждой роте и батарее необходимо иметь одну-две команды подрывников, обученных буровзрывным работам.

Применение землеройной техники при возведении фортификационных сооружений в опорных пунктах и на позициях войск в условиях горной местности будет затруднено, а порой невозможно. Производительность землеройной техники в таких условиях снижается на 50%.

При отрывке окопов и укрытий для боевой техники применяется навесное оборудование танков.



Эффективность фортификационного оборудования позиций и районов в условиях применения противником обычных и высокоточных средств поражения оценивают живучестью подразделений находящихся в данных фортификационных сооружениях.

Под живучестью подразделений понимается доля сохранившегося личного состава и боевой техники в результате воздействия средств поражения противника [3].

Заключение.

Таким образом, выполнение задач фортификационного оборудования позиций и районов позволит войскам эффективно вести боевые действия в различных условиях обстановки, повысит живучесть войск, как при подготовке, так и в ходе ведения боевых действий. Выполнение задач характеризуется привлечением значительных сил и средств, и выполнением большого объема земляных работ. Знание командирами и начальниками служб особенностей фортификационного оборудования позиций и районов в горной местности, умелое применение сил и средств инженерного обеспечения позволит им принимать целесообразные решения по защите личного состава и техники от воздействия современных средств поражения противника и выполнить поставленные задачи в указанные сроки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Шамшуров В.К. Инженерное обеспечение боя в особых условиях: учебное пособие. – Москва. Военное издательство / - 1985. – 240 с.
- 2 Шевелёв Г.В. Особенности фортификационного оборудования рубежей, позиций и районов в условиях Ближневосточного региона: Военно-теоретический журнал «Военная мысль». 2021. №1. – 160 с.
- 3 Колибернов Е.С. Инженерное обеспечение боя: учебное пособие. – Астана. Акционерное общество «Астана полиграфия»/ - 2004. – 325 с.



УДК 355.4
МРНТИ 78.19.03

Б.Н. ИЛЬЯСОВ¹, кандидат технических наук, ассоц. профессор (доцент)
Т.К. САУРБАЕВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор (доцент)
Д.А. ТУЛЕНБАЕВ¹, магистрант

¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

РОЛЬ И МЕСТО ОФИЦЕРОВ ВОСПИТАТЕЛЬНЫХ СТРУКТУР В ХОДЕ СОВЕРШЕНИЯ МАРША СОЕДИНЕНИЕМ

Ильясов Бегим-Мурат Нурланович, Саурбаев Тимур Каратаевич, Туленбаев Даурен Амирханович
Роль и место офицеров воспитательных структур в ходе совершения марша соединением

Аннотация. В публикации представлен краткий обзор морально-психологического обеспечения марша соединения. Рассмотрены психотравмирующие факторы, влияющие на морально-психологическое состояние личного состава, с применением современных средств -теле, -радиокоммуникаций, социальных сетей, видео хостингов интернета и других средств устрашения противника в ходе совершения марша по опыту локальных вооруженных конфликтов. Отмечены направления развития в общей системе морально-психологического обеспечения. Предложен вариант распределения органов управления морально-психологического обеспечения, сил и средств морально-психологического обеспечения соединения в походном порядке, в целях наиболее эффективного управления силами и средствами морально-психологического обеспечения. Авторским коллективом выделена актуальность управления морально-психологическим обеспечением в ходе совершения марша и передовой опыт морально-психологического обеспечения зарубежных стран, осуществлявшие передвижение войск в районе контролируемым силами противника.

Ключевые слова: марш, передвижение, морально-психологическое обеспечение, факторы, влияющие на МПС личного состава.

Бегім-Мұрат Нұрланұлы Ілясов, Тимур Қаратайұлы Саурбаев, Дәурен Әмірханұлы Төленбаев

Құраманың шеру жасаудағы тәбиелік құрылым офицерлерінің ролі мен орны

Түйіндеме. Басылымда қысқаша қосылу маршының моральдық-психологиялық қамтамасыз етілуіне шолу жасалған. Жергілікті қарулы қақтығыстардың тәжірибесі бойынша марш жасау барысында заманауи теле, радиокоммуникациялар, әлеуметтік желілер, интернеттің бейне хостингтері және жауды қорқытудың басқа да құралдарын қолдана отырып жеке құрамның моральдық – психологиялық жай – күйіне әсер ететін психотравматикалық факторлар қаралды. Жалпы моральдық-психологиялық қамтамасыз ету жүйесіндегі даму бағыттары атап өтілді. Моральдық – психологиялық қамтамасыз етудің күштері мен құралдарын барынша тиімді басқару мақсатында моральдық-психологиялық қамтамасыз етуді басқару органдарын, құрамды моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің күштері мен құралдарын жорық тәртібімен бөлу нұсқасы ұсынылды. Марш жасау барысында моральдық-психологиялық қамтамасыз етуді басқарудың өзіктілігі және бақыланатын күштер ауданында әскерлердің қозғалысын жүзеге асырған шет елдердің моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің озық тәжірибесі атап өтілді.

Түйінді сөздер: марш, қозғалыс, моральдық-психологиялық қамтамасыз ету, жеке құрамның МПЖ әсер ететін факторлары.

Pyasov Begim-Murat, Saurbaev Timur, Tulenbaev Dauren

The role and place of officers of educational structures during the march by the unit

Abstract. the publication shot presents an overview of the moral and psychological support of the march of the compound. Psych traumatic factors affecting the moral and psychological state (MPS) of a person with the use of modern means – CTV, radio communications, social networks, internet video hosting and other means of intimidating the enemy during the march on the experience of local armed conflicts are considered. The directions of development in the general system of moral and psychological support are marked. A variant of the distribution of the management bodies of moral and psychological support, the forces and means of moral and psychological support of the compound in a marching order, in order to most effectively manage the forces and means of moral and psychological support. The relevance of the management of moral and psychological support of foreign countries that carried out the movement of troops in the area controlled by the forces are highlighted.

Key words: march, movement, moral and psychological support, factors affecting the MPS of personnel.

Введение. Актуальность изучения передвижения войск в настоящее время обусловлено современными условиями действий войск, которым присуща исключительная маневренность, динамичность и большой пространственный размах. В период резкого обострения международной напряженности или с началом военного конфликта, войска в целях выхода в районы боевых действий в установленные сроки и в полной боевой готовности вынуждены будут передвигаться на большие расстояния различными способами, это присуще и Вооруженным Силам Республики Казахстан, так как территория страны, очень обширна и занимает



9-е место по площади в мире.

Военный конфликт в Нагорном Карабахе осенью 2020 года показал, насколько важную роль играет воздействие, посредством средства массовой информации (Интернет), на морально-психологическое состояние (МПС) военнослужащих. В результате массированного огневого и информационного (в т.ч. психологического) воздействия на военнослужащих, затруднялось передвижение войск в установленные сроки и выполнение поставленной боевой задачи. Этому способствовал страх л/с быть уничтоженным при сопровождении воинских грузов (боеприпасы, ГСМ, продовольствие и т.д.), в районы боевых действий. Бесспорно, данный фактор сильно влиял на общий исход боевых действий.

В соответствии с требованиями, содержание и объем мероприятий МПО при подготовке передвижения соединений зависит от цели, масштаба, времени и способа передвижения, МПС л/с, состояния путей сообщения, наличия и возможностей транспортных средств, состава и состояния сил и средств морально-психологического обеспечения, степени информационно-психологического и другого воздействия противника, в разных условиях обстановки [1].

Как известно, целью является не только прибытие в назначенный район, но и успешное выполнение поставленных задач в районе сосредоточения. В то же время стоит учитывать, что и в ходе совершения марша не все будет так гладко, как хотелось бы каждому. То есть перечисленное обуславливает необходимость рационального распределения сил и средств воспитательных структур для ведения направленной работы в интересах морально-психологического обеспечения (МПО). В ходе подготовки и непосредственно совершения марша, в частности на привалах особую роль в повышении эффективности морально-психологического обеспечения можно отдать проведению боевого информирования и доведение военно-политической обстановки до личного состава.

Также в ходе изучения вопросов МПО передвижения возник ряд вопросов, а именно о роли и месте офицеров воспитательных структур в походном порядке соединения. Так, наиболее целесообразно, при совершении марша заместителю командира по воспитательной и идеологической работе (ЗК по ВИР) соединения находиться на командном пункте (КП) в колонне главных сил. На наш взгляд, данное распределение более целесообразно в целях полного охвата управлением МПО марша соединения.

В свою очередь заместитель командира по воспитательной и идеологической работе своим решением распределяет остальных офицеров воспитательных структур по элементам походного порядка соединения с учетом количества маршрутов, МПС подразделения, выполняемой задачи в ходе марша. В таблице предложен вариант распределения офицеров-воспитателей (таблице 1).

Таблица 1 – Место офицеров воспитательных структур в ходе совершения марша соединением

	Должность	Место нахождения	Транспортное средство
Отдел ВИР управления соединения			
	Ст. офицер по воинской дисциплине	ПУ МПО	Легковой автомобиль
	Ст. офицер по ГПП	ПУ МПО	Легковой автомобиль
	Ст. офицер по идеологической работе и спец. пропаганде	ГПЗ	ЗС-82
	Ст. офицер по культурно-досуговой работе	Полевой клуб (ТПУ)	Передвижной информационный комплекс (ПИК)
	Ст. офицер-психолог	в составе медицинской роты	Санитарная машина
ЗК по ВИР и офицеры–психологи подразделений			
	ЗК мсб по ВИР	Управление батальона	Командирская машина управления (КМУ – БМП-К)
	Психологи мсб	В составе медвз в отделении сбора и эвакуации раненых	МТЛБ
	ЗК тб по ВИР	В составе медвз в отделении сбора и эвакуации раненых	Взвод связи (БМП-К отделение связи)
	Психологи тб	В составе медвз в отделении сбора и эвакуации раненых	МТЛБ
0	ЗК гсдн по ВИР	ПУ огнем дивизиона	Комплекс 1В15 (на базе МТЛБУ)
1	Психолог гсдн	ПУ огнем дивизиона	Комплекс 1В15 (на базе МТЛБУ)
2	ЗК гадн по ВИР	ПУ огнем дивизиона	Комплекс 1В111 (на базе УРАЛ)



3	Психолог гадн	ПУ огнем дивизиона	Комплекс 1В111 (на базе УРАЛ)
4	ЗК рб по ВИР	В штабном взводе	БТР 60-ПБ отделение КШМ
5	Психолог рб	В составе медпункта	Санитарная машина
6	ЗК здн по ВИР	Отделение управления КД	МТЛБУ
7	Психолог здн	Взвод материального обеспечения здн	Грузовая машина
8	ЗК рс по ВИР	Взвод связи	Авто шасси в КП или ТПУ
9	ЗК иср по ВИР	Транспортное отделение	Авто шасси
0	ЗК рмо по ВИР	Хозяйственный взвод	Пассажирский автобус
1	Начальник полевого клуба	Отделение обеспечения	Грузовой автомобиль (на шасси КамАЗ)
2	Начальник оркестра с оркестра	Отделение обеспечения	Автобус
3	Командир взтсп	Взвод технических средств пропаганды в ПИК	ПИК (на базе КамАЗ – 43106)
4	Психолог медр	Мед. рота	Пассажирский автобус
5	ЗК ремр по ВИР	Эвакуационный взвод	Авто шасси

Немаловажная задача возлагается на боевой актив подразделений и сержантский состав, непосредственно находящихся с военнослужащими и в случае нештатных ситуаций должны принять соответствующие оперативные меры по восстановлению МПС военнослужащего, при получении им психологической травмы.

По опыту совершения марша в период первой чеченской кампании известны факты активного психологического воздействия на военнослужащих правительственных войск Российской Федерации. Так, в ходе выполнения служебно-боевых задач и в различных условиях деятельности основными психотравмирующими факторами являлись [2]:

реальная угроза для жизни;

гибель товарищей, сослуживцев;

вид обезображенных тел, страданий раненых и получивших увечья людей;

необходимость применения оружия на поражение в условиях визуального контакта с противником;

неясность обстановки, постоянная угроза обстрелов, нападений, засад, подрывов на минах и фугасах и

т.д.;

вид разрушений, пожаров, поврежденных объектов жизнедеятельности людей;

невозможность полноценного отдыха, большие физические нагрузки;

отсутствие информации от родителей, родственников и близких, осознание их беспокойства и

переживаний;

непривычный ландшафт и климатические условия местности;

негативное настроение местного населения и враждебность, а также своеобразие культурных и

религиозных традиций.

Караяни А.Г., в ходе проведения исследования участников боевых событий в Чеченской Республике отмечает, что самые сильные негативные переживания, связаны с видом убитых и раненых сослуживцев и делает вывод, что нужно по возможности выбирать маршруты эвакуации раненых и погибших, места размещения медицинских подразделений и частей таким образом, чтобы они не совпадали с маршрутами перемещения и местами дислокации основных сил [3].

Следует отметить, что установленные факторы в основном связаны с психологическим состоянием личного состава, в связи, с чем возникает необходимость в заблаговременной подготовке военнослужащих к предстоящим действиям.

Как показывает практика, на качество морально-психологического обеспечения подразделений при совершении марша, значительную роль имеет место перенятый опыт морально-психологического обеспечения подразделений зарубежных государств на марше. Взятый в практику опыт способствует получить системную базу механизмов морально-психологического обеспечения подразделений, выделить их актуальность и применимость при совершении марша объединениями, соединениями и воинскими частями Вооруженных Сил Республики Казахстан, выделить применительную структуру и алгоритм работы исходя из условий местности и



характера выполняемых задач.

Заключение. Таким образом, актуальность исследования проблем в рамках дисциплины «МПО боевых действий при совершении марша» обусловлена необходимостью внедрения «Модели распределения офицеров-воспитателей в походном порядке соединения в ходе совершения марша (таблица 1), что даст нам понимание о качественном распределении сил и средств МПО. Это в свою очередь повысит эффективность данного вида обеспечения в ходе выполнении поставленных задач.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Мишин Ю.В. Теория и практика морально-психологического обеспечения видов ВС РФ / Учебное пособие. - М., ВУ МО РФ. – 1999. – 59 с.
- 2 Дашко М.Н. Психологическое обеспечение подготовки к специальным операциям по разоружению и ликвидации незаконных вооруженных формирований: Дисс. ... д.пс.н. – М., 2006. – 262 с.
- 3 Караяни А.Г. Психологическое обеспечение боевых действий личного состава частей Сухопутных войск в локальных военных конфликтах: дисс. ... д.пс.н. – М., 1998. – 355 с.



**ҚАРУ-ЖАРАҚ, ӘСКЕРИ ЖӘНЕ АРНАЙЫ ТЕХНИКА
ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

УДК 623.437
МРНТИ 78.25.10

А.Ш. КУЛТАСОВ¹, докторант

А.Т. БЕРДИБЕКОВ¹, доктор философии (PhD)

К.Л. БЕЛИКОВ¹, доктор философии (PhD)

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

**ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫБОРА БАЗОВОГО ШАССИ, КОНСТРУКЦИОННОЙ
АДАПТИВНОСТИ МАШИНЫ БРОНИРОВАННОЙ МАШИНЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ**

Култасов Аян Шарипбекович, Бердибеков Айдар Токтасынович, Беликов Константин Леонидович

Обоснование параметров выбора базового шасси, конструкционной адаптивности бронированной машины технической разведки и оценка эффективности его функционирования

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные проблемы эффективности функционирования существующего комплекта подвижных средств восстановления вооружения и военной техники, некоторые направления совершенствования технологического процесса восстановления машин путем применения перспективных образцов подвижных средств восстановления ВВТ. Унификация подвижных средств восстановления, одним из направлений которой является создание подвижных средств технического восстановления, совмещающих в себе функции технической разведки, эвакуации и ремонта поврежденного образца вооружения и военной техники. Рассматривается перспективный унифицированный образец бронированной колесной машины технической разведки с колесной формулой 8x8 с технологической оснасткой средствами технической разведки, эвакуаций и ремонта вооружения и военной техники. Адаптивность выбора колесного базового шасси, обоснование колесной формулы 8x8, параметры съемного кузова-контейнера постоянного объема.

Ключевые слова: бронированная машина технической разведки, кузов - контейнер, ремонт, техническая разведка, эвакуация, ремонт, адаптивность, эвакуация, базовое шасси, колесная формула, технологическая оснастка.

Аян Шәріпбекұлы Құлтасов, Айдар Токтасынұлы Бердібеков, Константин Леонидович Беликов

Базалық шассиді таңдау параметрлерін, брондалған техникалық барлау машинасының конструкциялық бейімділігін негіздеу және оның жұмыс істеу тиімділігін бағалау

Түйіндеме. Мақалада қару-жарақ пен әскери техниканы қалпына келтірудің жылжымалы құралдары жиынтығының жұмыс істеу тиімділігінің өзекті мәселелері, ҚжӘТ қалпына келтірудің жылжымалы құралдарының перспективалық үлгілерін қолдану арқылы машиналарды қалпына келтірудің технологиялық процесін жетілдірудің кейбір бағыттары қарастырылады. Жылжымалы қалпына келтіру құралдарын біріздендіру, оның бағыттарының бірі қару-жарақ пен әскери техниканың бүлінген үлгісін техникалық барлау, эвакуациялау және жөндеу функцияларын біріктіретін жылжымалы техникалық қалпына келтіру құралдарын құру болып табылады. Қару-жарақ пен әскери техниканы техникалық барлау, эвакуациялау және жөндеу құралдарымен технологиялық жарактандырылған 8x8 дөңгелек формуласы бар техникалық барлаудың брондалған дөңгелекті машинасының перспективалы бірыңғай үлгісі қаралады. Дөңғалақты базалық шассиді таңдаудың бейімділігі, 8x8 доңғалақ формуласының негіздемесі, тұрақты көлемдегі алмалы-салмалы шанақ-контейнердің параметрлері.

Түйінді сөздер: брондалған техникалық барлау машинасы, контейнер шанағы, жөндеу, техникалық барлау, эвакуациялау, жөндеу, бейімдеу, эвакуациялау, негізгі шасси, доңғалақ формуласы, технологиялық жабдықтау.

Kultassov Ayan, Berdibekov Aidar, Belikov Konstantin

Justification of parameters for choosing the base chassis, structural adaptability of technical reconnaissance, evaluation of the effectiveness of the functioning

Abstract. The article presents current problems of the state of mobile means of restoring weapons and military equipment, some directions for improving the technological process of restoring machines by using new models of mobile means of maintenance and repair. Ways to improve the efficiency and production capabilities of repair and restoration bodies that can quickly bring out of order equipment into working condition in the conditions of combat operations. Optimization of the recovery system, one of the directions of which is the creation and delivery of mobile maintenance and repair equipment to the troops, combining the functions of technical intelligence, evacuation and technical assistance in restoring damaged weapons and military equipment.

Key words: mobile means of armament and military equipment restoration, workshop, repair, technical intelligence, evacuation, restoration.

Введение. Обоснована целесообразность создания унифицированных бронированных машин технической разведки – на колесном шасси и легкоосъемный кузов-контейнер с технологической оснасткой средствами технической разведки, эвакуаций и ремонта, основными преимуществами которых являются – автономность использования легкоосъемных кузовов-контейнеров, использование колесного шасси для эвакуации поврежденной техники. Оснащение унифицированными бронированными машинами технической разведки обеспечит – повышение эффективности колесного базового шасси – двойного назначения в системе восстановления ВВТ, объединение функциональных и производственных возможностей по технической разведке, эвакуаций и ремонту, расширение возможностей эвакуации и транспортирования ВВТ без привлечения дополнительной специальной эвакуационной техники [1 с. 96]..

Требования межгосударственных стандартов, унификаций при выборе базового колесного шасси конструктивно предъявляют требования по обоснованию параметров адаптивности к образцу защищенного корпуса, трансмиссий и независимой подвески с колесной формулой 8x8 в ходе эксплуатаций (рисунок 1).

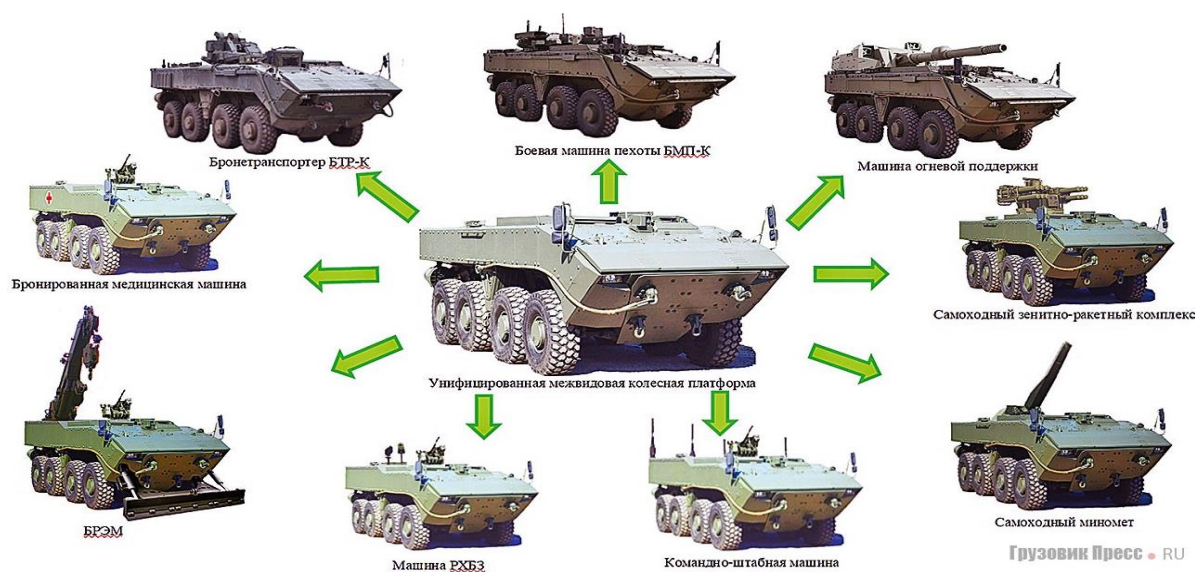


Рисунок 1 – Семейство бронированных колесных машин с колесной формулой 8x8

Колёсная формула 8x8 – условный индекс, принятый для обозначения числа ведущих колёс базового шасси, в котором первая цифра соответствует общему числу колёс, а вторая числу ведущих, по характеристике – полноприводная. Для колесного шасси с колесной формулой 8X8 применение блокируемых дифференциалов практически не влияет на суммарную силу тяги по сцеплению. В конструкциях мостов с независимыми подвесками и нагрузками на ось более 5000 кг применены карданные передачи двух типов с четким функциональным разделением на неуправляемых мостах обычные карданные передачи с удлиненными вилками, допускающими большие углы складывания в плоскости работы подвески. На управляемых мостах передачи со сдвоенными шарнирами, имеющие центрирование и обеспечивающие как поворот управляемых колес, так и одновременное перемещение колес при работе подвески [2 с. 29]..

В качестве упругих элементов чаще используют цилиндрические пружины с переменным шагом навивки. Находят применение пневматические и пневмогидравлические подвески, в том числе в комбинации с пружинными элементами.

Бронированная колесная машина (8x8) с полной массой от 12 до 29 т и усиленной противоминной защитой с рамой коробчато-балочного типа имеют номинальную скорость полноприводных машин нового поколения с независимой подвеской выбирают равной или несколько большей 104...105 км/ч, причем она не обязательно обеспечивается мощностью двигателя. Шин с размерностью 14,00R20; 1220×500×533, 16,00R20 со скоростями более 88...96 км/ч серийно не производят. Максимальная длительная скорость шин этих размерностей ограничена 85...90 км/ч [2 с. 43]..

Адаптированные к основным эксплуатационным параметрам независимых подвесок семейство бронированных колесных машин могут иметь встроенную систему регулирования давления воздуха в шинах, систему антиблокировки тормозов, карданные передачи с двумя сдвоенными центрируемыми шарнирами на управляемых мостах, с передаточными возможностями силового агрегата мощностью до 460 л.с.. Выбор бронированного корпусного базового колесного шасси с колесной формулой 8x8 по эксплуатационным параметрам адаптирован к колесному базовому шасси БКМ «Барыс».

На рисунке 2,3,4 представлено конструктивное решение унификаций с технологической оснасткой – бронированной машины технической разведки.

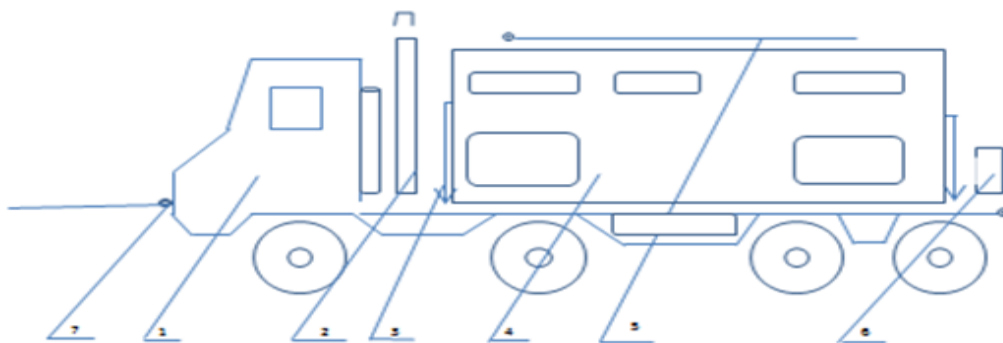


Рисунок 2 – Бронированная машина технической разведки

Кабина. 2. Оборудование системы мультилифт. 3. Аутригеры для монтажа и демонтажа контейнера на грузовой платформе. 4. Кузов – контейнер постоянного объема. 5. Разборная подъездная эстакада. 6. Эвакуационно-цепное тяговое устройство. 7. Передняя тросовая лебедка.

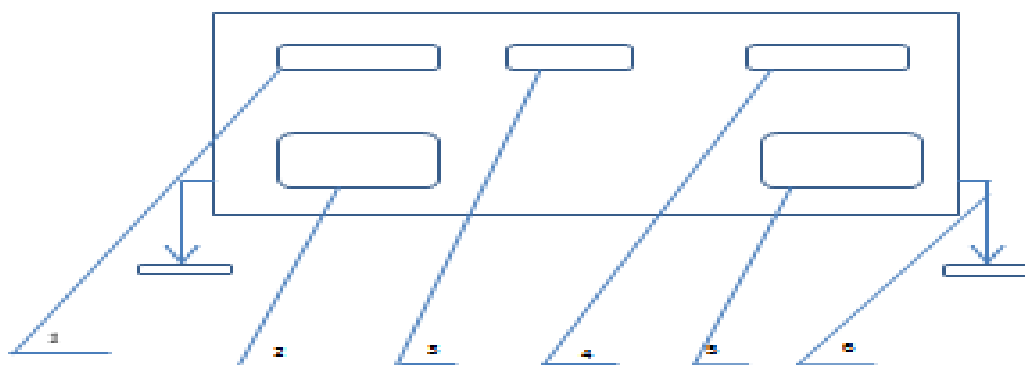


Рисунок 3 – Кузов – контейнер постоянного объема с технологической оснасткой

Беспилотный летательный аппарат БПЛА. 2. Компьютерная диагностика. 3. Ремонтно-слесарное оборудование. 4. Эвакуационный комплект. 5. Аутригеры. 6. Инструментальный комплект

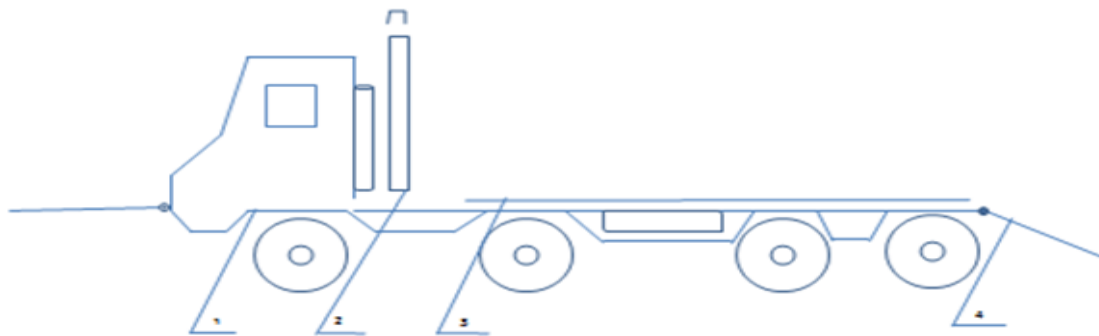


Рисунок 4 – Эвакуационный транспортер

Базовое шасси с колесной формулой 8x8. 2. Оборудование системы мультилифт. 3. Грузовая платформа для ВВТ. 4. Разборно-сборная эстакада.

Конструктивное изменение образцов бронированных колесных машин с колесной формулой 8x8 с использованием рамного базового шасси коробчато-балочного типа под монтаж грузовой платформы с монтируемым и демонтируемым кузов-контейнером мультилифт с аутригерами с технологической оснасткой средств технической разведки - обнаружения и поиска (БПЛА), грузовой платформы с седельно-цепным устройством для эвакуаций машин, технической диагностики и ремонта имеют адаптивность к эксплуатационным параметрам масса-габаритных размеров, кинематического и статического окружающего воздействия, силовым и трансмиссионным показателям к предлагаемой надстройке [3 с. 36]..



Таблица 1 – Параметры выбора колесного базового шасси бронированной машины технической разведки

Базовое шасси	Параметры
Колесная формула	8x8
Двигатель, турбодизельный, л.с.	450
Трансмиссия, АКПП, ступенчатый	5
Клиренс, мм	428
Запас хода, км	800
Собственный вес, кг	17800
Максимальная скорость, км/час	110
Кондиционер, кВт	12
Габаритные размеры, мм:	
длина	7886
ширина	3279
высота	3380
Углы заднего и переднего свеса, градусы	49; 40
Пересечение траншей, мм	2000
Градиент, не менее, %	60
Боковой уклон, %	40
Снаряженная масса, кг не более	25000
Максимальная нагрузка на транспортное устройство, кгс	8000
Противоминная защита, STANAG 4569 уровень 4b, ТЭ : под корпусом и колесом, сбоку;	10 кг, 50 кг
Номинальное тяговое усилие основной лебедки, кгс	22000
Максимальное усилие вытаскивания на грунтах V и VI категорий, кгс:	
без такелажного оборудования	20000
с такелажным оборудованием	25000
Гидроманипулятор:	
грузоподъемность, кг, не менее	15000
высота подъема троса при вытаскивании полуподъемом, м;	4,5
высота подъема груза, м,	4,5
вылет стрелы, м, не менее	2,6
величина телескопирования стрелы с грузом, м,	3,2
Максимальная масса машины, кг:	25000
транспортируемой полупогрузкой на транспортном устройстве;	18000
буксируемой на жестком буксире и буксирном тросе по грунтовым дорогам;	23000
буксируемой на жестком буксире и буксирном тросе по дорогам с твердым покрытием;	25000
Время подготовки эвакуоустройства к полупогрузке и погрузке, мин;	10 - 20
Максимальная скорость движения при эвакуаций, км/ч	50
Съемный кузов-контейнер с технологической оснасткой, аутригерами, время на развертывание и свертывание, мин	10-20

Конструкционное изменение (Таблица 1, Рисунок 5) срезом бронируемого корпуса относительно габаритных размеров от кабины до грузовой платформы полезная площадь будет составлять 4000x3120 мм под монтаж гидроманипулятора, посадки кузов-контейнера с технологической оснасткой средств технической разведки с соблюдением масса-габаритных размеров 4000 мм x 3120 мм., с полезной площадью надстройки технологической оснастки 3985 мм., при это компенсируя полезную площадь с учетом корпусного среза брони к осевой нагрузке по отношению базовой комплектаций в 3280 кг снижением грузовой нагрузки до 1820 кг. - эксплуатационно адаптирована.

Повышение возможностей по эвакуации, не снижая возможностей по ремонту, эффективного использования бронированного базового шасси, на которых монтированы ремонтные мастерские и высвободившиеся грузовой платформы для эвакуаций вышедшего из строя образцов вооружения и военной техники массой до 17 тонн, и кузова-контейнера постоянного объема, с аутригерами, укомплектованного оборудованием для проведения технического обслуживания и ремонта образцов военной техники, а также автономным источником электропитания (техническое описание кузова фургона постоянного объема КК6.2.20 АО «Красногорский КАФ» - 2005 г.), дополнительно за кабиной предлагается установить металлический шкаф со шторными дверями, которые открываются по нажатию кнопки, не мешая передвигаться около автомобиля, в нем уложить комплект спасательного оборудования и дополнительный инструмент для ремонта неисправных



(поврежденных) образцов военной техники. Демонтаж и монтаж кузова – контейнера на грузовую платформу производится за счет аутригеров, конструктивно расположенных на внешних четырех сторонах контейнера [3 с. 52]..

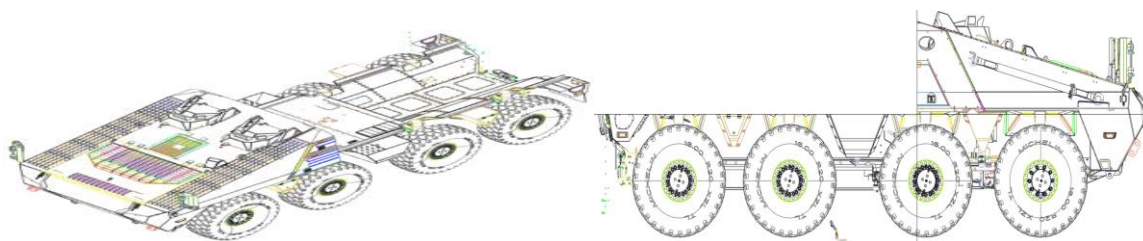


Рисунок 5 – Базовое колесное шасси с колесной формулой 8x8, с грузовой платформой для надстройки кузов-контейнера

Демонтировав кузов – контейнер на месте проведения технического обслуживания или ремонта, колесное шасси с грузовой платформой, может выполнять задачи по эвакуации неисправных (поврежденных) образцов военной техники тремя способами: способом полной погрузки образца ВВТ на себя, буксировать колесные машины с использованием эвако сцепки и комбинированным способом. После окончания работ кузов контейнер в обратной последовательности монтируется на грузовую платформу штатного автомобиля и транспортируется в новый район проведения технического обслуживания или ремонта, при необходимости кузов-контейнер может быть установлен на другое базовое шасси, в рамках установленных габаритных размеров. Время на демонтаж кузова – контейнера, силами 4 человек (без учета разворачивания рабочих мест), составит 10-15 минут [3 с. 84]...

Модель кузова-фургона	Грузоподъемность, т	Полная масса, т	Внутренние размеры, мм	Внутренний объем, м ³	Полезная площадь, м ²
K4350	3,0	4,2	5100×2400×1800	21,27	12,24
K4322M	5,635	6,875	4500×2400×1800	18,54	10,80
K5350	5,3	7,1	5100×2400×1800	21,27	12,24
K6350	9,4	11,5	5500×2400×1800	21,37	13,20
K6910	12,79	16,45	7000×2600×1800	29,064	18,20
КП2.5	2,1	3,3	4000×2250×1800	15,8	9,0
КП4М	4,0	5,68	4510×2400×1800	18,8	10,8
КП8	6,77	9,0	5500×2400×1800	22,5	13,2
КП10М2	8,8	10,6	6700×2710×2100	34,5	18,1

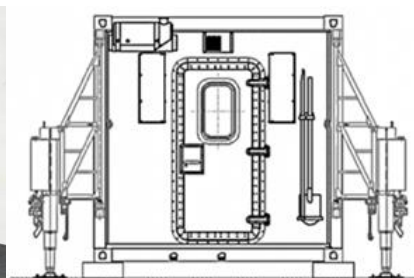


Рисунок 6 – Параметры съемного кузова – контейнера адаптированного к базовому шасси с колесной формулой 8x8

Полезная площадь относится к унифицированным образцам машин технической разведки, с задачей – технической разведки – поиска, обнаружения, установления местонахождения вышедшего из строя образца посредством БПЛА, технического обслуживания в ходе эксплуатации образца ВВТ, эвакуации вышедшего из строя образца ВВТ, текущего ремонта неисправной (поврежденной) военной техники [4 с. 36]..

Оценка эффективности ПСВ ВВТ - степень соответствия полученных результатов применения изделия к требуемым или желаемым.

По коэффициенту технического применения

$$K_T = \frac{T_e}{T_e + T_r + T_o} \quad (1)$$

где, T_e - суммарная наработка объекта;

T_r - время простоя на ремонте;

T_o - время простоя на обслуживании.

Определив значение K_T без применения технологического оборудования и с его применением, устанавливается значение эффективности применения данного технологического оборудования.

По коэффициенту выполнения операций технического обслуживания в масштабе подразделения

$$K_B = \frac{T_\Phi}{T_c} \quad (2)$$

где, T_Φ - суммарная трудоемкость работ, которую подвижные средства ТО в состоянии выполнить на машинах всего подразделения за определенное время;

T_c - суммарная трудоемкость работ, которую подвижные средства технического обслуживания должны выполнить.



Методом квалиметрии используются следующие показатели:

количество марок обслуживаемых объектов данным видом подвижного средства технического обслуживания;

скорость движения подвижных средств технического обслуживания по указанному маршруту;

время развертывания и свертывания подвижных средств ТО;

возможность выполнения эвакуационных работ.

По коэффициенту специального оборудования при обслуживании объектов

$$K_{об} = \frac{T_i \cdot N}{T_{э}} \quad (3)$$

где, T_i - продолжительность i -й операции технического обслуживания на одной машине;

N - количество обслуживаемых машин, для которых ведется расчет;

$T_{э}$ - средняя продолжительность работы экипажа при данном виде ТО.

Если значение $K_{об} \gg 1$, то для обслуживания агрегатов, узлов и систем машин необходимо разрабатывать высокопроизводительное оборудование или устанавливать на подвижных средствах технического обслуживания дополнительно второй комплект имеющегося оборудования.

По коэффициенту технологической оснастки

$$K_T = \frac{T_{осн}}{T_{осн} + T_{пз}} \quad (4)$$

где, $T_{осн}$ - трудоемкость основной части операций технического обслуживания;

$T_{пз}$ – трудоемкость подготовительно-заключительных работ.

Если значение $K_T < 0,5$, то следует изменить технологическую оснастку, на котором проводится обслуживание, так как в этом случае никакие средства механизации не позволят улучшить условия выполнения данной операции технического обслуживания и уменьшить продолжительность выполнения работ. Суточные производственные возможности подвижных средств восстановления определяются по формуле:

$$M = \frac{\Phi}{T \cdot K_y \cdot K_{ут}} \quad (5)$$

где, M - производственные возможности мастерской (машин в сутки);

Φ - фонд рабочего времени (чел/час);

T - трудоемкость работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту (чел/час);

K_y – коэффициент участия специалистов мастерской в выполнении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту МГКМ (в зависимости от проводимого вида технического обслуживания $K_y = 0,15 - 1,0$);

$K_{ут}$ – коэффициент, учитывающий увеличение трудоемкости и продолжительности технического обслуживания и текущего ремонта в полевых условиях ($K_{ут} = 1,5$),

$$\Phi = N \cdot T_{ч} \quad (6)$$

где, N - количество членов экипажа мастерской;

$T_{ч}$ - продолжительность рабочего дня экипажа.

Таблица 2 – Оценка эффективности функционирования подвижных средств восстановления ВВТ

По классификационным признакам	По трудоемкости, чел/ч	По технол. оснастке, %	По унификации, %	По диаметричности, %	По возможностям	По ресурсному старению, лет/км	Коэффициент эффективности, К
Техническая разведка	0	0	0	0		0	0
Ремонт	25	До 45	0	0	ТР - 2	18-20 лет, 320 000 км	0,48
Техническое обслуживание	36	До 35	0	0	ТО-1,2 РТО	20-25 лет; 360000 км, 5000 м/ч	0,37
Эвакуация	3	До 50	0	0	2	25-30 лет; 250000 км, 5000 м/ч	0,47
Многоцел.	3	До 35	10	0	2	8-20 лет, от 120 до 300 000 км	0,38
Вспомогат.	8	До 40	0	0	2	20-25 лет; 360000 км, 5000 м/ч	0,25
РАВ	18	До 30	0	0	2	20-25 лет; 360000 км, 5000 м/ч	0,38



БТВТ	23	До 50	0	0	2	20-30 лет; 60000 км, 15000 м/ч	0,45
АТ	32	До 30	0	0	6	25-35 лет; 350000 км, 15000 м/ч	0,40
Спец.	28	До 30	0	0	6	25-35 лет; 350000 км, 15000 м/ч	0,47
Техн. тыла	7	До 30	0	0	2	20-35 лет, 300000 км, 15000 м/ч	0,15
Специализир.	32	До 50	80	30	2	25-35 лет; 350000 км, 15000 м/ч	0,39
Частично унифицир	8	До 50	70	30	2	10-35 лет; 350000 км, 15000 м/ч	0,47
Полностью унифицир	24	До 50	55	30	2	25-35 лет; 350000 км, 15000 м/ч	0,37

Заклучение. Таким образом, из оценки эффективности функционирования ПСВ ВВТ следуют показатели степени унификаций и технологической оснастки:

- технической разведки, навигационного обеспечения до 100 %;
- повышение охвата эвакуаций поврежденного ВВТ до 75 %;
- повышение производственных возможностей по ремонту в 1,2–1,5 раза;
- расширение технологической оснастки на 40–50 %;
- диагностирование технического состояния до 100 % эффективности;
- ремонта боевых модулей современных и перспективных защищенных бронированных колесных машин,
- повышения уровня механизации выполнения разборочно-сборочных работ, увеличение коэффициента использования полезного объема до 0,75–0,85 охватом оборудования;
- повышение уровня механизации основных работ на 30–40 %;
- повышение производственных возможностей в 1,2– 1,5 раза;
- расширение технологических возможностей на 40–45 %;
- увеличение коэффициента использования полезного объема кузова-контейнера на 40–45 %;
- повышение уровня унификации по основным составным частям на 25 %;
- повышение грузоподъемного оборудования в 2–2,5 раза;
- повышение уровня энерговооруженности в 1,2–1,5 раза;
- уменьшение времени развертывания (свертывания) на 20–25 %..

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Исаков С.Т., Сугралиев Б.Е. Подвижные технические средства обслуживания и ремонта; учебное пособие / Астана: Национального университета обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Лидера Нации, 2017 с. 235.
- 2 Герасимов А.Н. Ремонт военной автомобильной техники. Учебник. Кн.1. Основы технологии ремонта ВАТ. – Рязань: РВАИ, - 2008.
- 3 Васильев В.И., Жаров С.П., Совершенствование методики корректирования нормативов управления эксплуатаций / Современные проблемы науки и образования. 2012. № 6. с.7-9.
- 4 Цыганков В.Н.. Повышение функционирования системы восстановления колесных базовых шасси армейского корпуса в оборонительной операций. Минск: ВА РБ, 2000. с.185.



УДК 623.438
МРНТИ 78. 25. 10

Е.А. АЛАШБЕКОВ¹, докторант
А.К. ТОГУСОВ¹, кандидат технических наук, профессор
А.Т. БЕРДИБЕКОВ¹, доктор философии (PhD)
¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ БРОНИРОВАННЫХ КОЛЕСНЫХ МАШИН

Алашбеков Еркин Алашбекович, Тогусов Амангельды Курмангажинович, Бердибеков Айдар Токтамысович

Классификация методов технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин

Аннотация. Актуальность технического диагностирования бронированных колесных машин определяется сложностью электронных систем современных образцов боевой техники. Правильный выбор и применение необходимых методов диагностирования позволят вовремя определить неисправность и избежать дорогостоящих ремонтов. Современные стандарты диагностических параметров и методов проведения диагностирования только в настоящее время получает наибольшее распространение в международных требованиях и в стандартах. Предлагаемая классификация является достаточно подробным для применения, которое ориентировано на ознакомление с методами диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин, различными видами, основными этапами проведения диагностики и другое, а также порядком диагностики систем и узлов машины. Основным преимуществом классификации является материал, предназначенный как для закрепления теоретических знаний, так и отработки практических навыков.

Ключевые слова: эксплуатация, диагностика машины, техническое обслуживание, техническое диагностирование, бронированные колесные машины, неисправность, электронные системы, техническое состояние, методы, средства, классификация.

Еркін Алашбекұлы Алашбеков, Амангелді Құрманғажынұлы Төгісов, Айдар Токтамысұлы Бердібеков

Брондалған дөңгелекті машиналардың тораптары мен агрегаттарының жұмыс істеуін техникалық диагностикалау әдістерінің сыныптамасы

Түйіндемe. Броньды дөңгелекті машиналарды техникалық диагностикалаудың өзектілігі жауынгерлік техниканың заманауи үлгілерінің электрондық жүйелерінің күрделілігімен анықталады. Диагностиканың қажетті әдістерін дұрыс таңдау және қолдану, диагностиканың ұтымды құралдарын пайдалану ақаулықты уақытында анықтауға және қымбат жөндеулерді болдырмауға мүмкіндік береді. Диагностикалық параметрлер мен диагностикалық әдістердің заманауи стандарттары қазіргі уақытта халықаралық талаптар мен стандарттарда кеңінен қолданылады. Ұсынылған жіктеуді қолдану үшін жеткілікті егжей-тегжейлі болып табылады, ол брондалған дөңгелекті машиналардың түйіндері мен агрегаттарының жұмысын диагностикалау әдістерімен және құралдарымен, диагностиканың әртүрлі түрлерімен, негізгі кезеңдерімен және басқаларымен, сондай-ақ машина жүйелері мен түйіндерін диагностикалау тәртібімен танысуға бағытталған. Жіктеудің басты артықшылығы-теориялық білімді бекітуге де, практикалық дағдыларды дамытуға арналған материал.

Түйінді сөздер: машинаны пайдалану, диагностикалау, техникалық қызмет көрсету, техникалық диагностикалау, брондалған дөңгелекті машиналар, ақаулық, электрондық жүйелер, техникалық жай-күйі, әдістері, құралдары, сыныптамасы.

Alashbekov Yerkin, Togusov Amangeldi, Berdibekov Aidar

Classification of methods for technical diagnostics of the functioning of components and assemblies of armored wheeled vehicles

Abstract. The relevance of technical diagnostics of armored wheeled vehicles is determined by the complexity of electronic systems of modern samples of military equipment. The correct choice and application of the necessary diagnostic methods, the use of rational diagnostic tools will allow you to determine the malfunction in time and avoid expensive repairs. Modern standards of diagnostic parameters and methods of diagnostics are only now becoming most widespread in international requirements and standards. The proposed classification is sufficiently detailed for use, which is focused on familiarization with the methods and means of diagnosing the functioning of armored wheeled vehicles components and assemblies, various types, the main stages of diagnostics and others, as well as the procedure for diagnosing systems and components of the machine. The main advantage of the classification is the material intended both for the consolidation of theoretical knowledge and the development of practical skills.

Keywords: operation, vehicle diagnostics, maintenance, technical diagnostics, armored wheeled vehicles, malfunction, electronic systems, technical condition, methods, means, classification.



Введение. Эксплуатация образцов бронированных колесных машин (БКМ) по назначению, а также успешное выполнение поставленных задач возможно лишь при их исправном состоянии. Исправное состояние машин достигается качественным и своевременным проведением технического обслуживания (ТО). Своевременность ТО обуславливается также особыми условиями работы машин: движения по неровностям, неравномерные нагрузки на узлы и агрегаты, действия в режимах перегрузок и различные погодные условия. Поэтому правильно организованное ТО проведением проверки функционирования узлов и агрегатов БКМ с применением современных средств технического диагностирования (СТД), приобретает ключевое значение при обслуживании БКМ, также способствуют повышению эксплуатационной надежности машин. В соответствии с [1], техническое диагностирование (ТД) - это определение технического состояния объекта. Задачами ТД являются: контроль технического состояния; поиск места и определение причин отказа (неисправности); прогнозирование технического состояния. Основными целями проведения ТД являются поддержание надёжности работы, обеспечение безопасности эксплуатации, а также уменьшение затрат на техническое обслуживание и ремонт (ТО и Р) машины.

Согласно с [7], метод технического диагностирования – это способ, организованный по установленным правилам в процесс определения технического состояния объекта средствами диагностирования с целью обеспечения безопасности, функциональной надёжности и эффективности работы технического объекта, а также сокращения затрат на его техническое обслуживание и уменьшения потерь от простоев в результате отказов и преждевременных выводов в ремонт. Исходя из изложенного, выбор методов ТД существенно зависят от типа, назначения и условий эксплуатации бронированных колесных машин, а также от оснащённости ремонтных подразделений средствами технического диагностирования. Методы ТД обеспечивают надёжность функционирования систем, узлов и агрегатов БКМ. Другими словами диагностирование одна из важных мер обеспечения и поддержания надёжности машин. Для выбора методов ТД, по результатам изучения нормативных и эксплуатационно-технических документов машин военного назначения, а также проведения обзора имеющихся классификации методов ТД узлов и агрегатов определено:

во-первых, согласно [4], определен порядок проведения технического осмотра автотранспортных средств, комплекса мероприятий, технических воздействий (в том числе диагностирование, ТО и Р), направленных на организацию и обеспечение безопасной эксплуатации автотранспортных средств и распространяется на физических и юридических лиц, осуществляющих эксплуатацию только автотранспортных средств на территории Республики Казахстан;

во-вторых, классификация методов ТД функционирования узлов и агрегатов БКМ на сегодняшний день нормативными документами не регламентированы.

в-третьих, в целях упорядочения мероприятий по ТО машин, считается целесообразным разработать классификацию методов ТД функционирования узлов и агрегатов, применительно к образцам БКМ. Поэтому основополагающим является знание методов диагностирования, которое используется для оценки общего технического состояния систем объекта диагностирования.

Исходя из вышеизложенного, предлагается разработать классификацию методов технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов БКМ (рисунок 1) в следующем изложении:

Методы диагностирования могут быть классифицированы в зависимости от вида диагностических средств.

1. По виду диагностических средств: органолептические (или субъективные) и инструментальные (или объективные).

1) органолептические методы диагностирования - это использующие органы человека, включают в себя проверку на слух, осмотр, проверку осязанием и обонянием.

а) на слух выявляют места и характер ненормальных стуков, шумов, перебоев и отказов в работе узлов и агрегатов (по скрежету и шуму), не плотность (по шуму прорывающегося воздуха) и т.п.

б) осмотром устанавливают места подтекания воды, масла, топлива, цвет отработавших газов, дымления из сапуна, биение вращающихся частей, натяжение ремённых и т.п.

в) осязанием определяют места и степень ненормального нагрева, биения, вибрации деталей, вязкость, липкость жидкости и т.п.

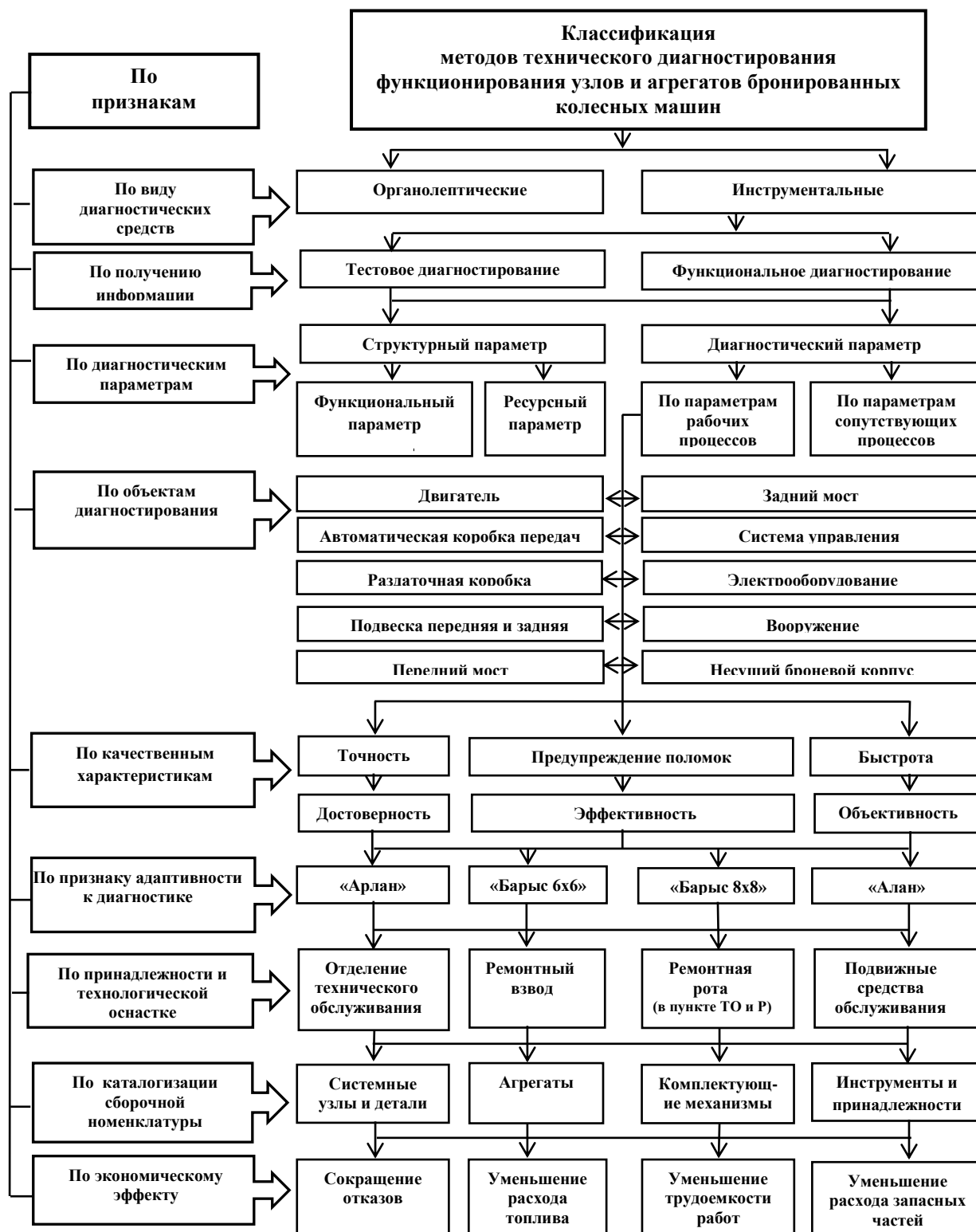
г) обонянием выявляют по характерному запаху, течь топлива, электролита и др.

2. Инструментальные, или объективные, методы применяют для измерения и контроля всех параметров технического состояния, используя при этом диагностические средства.

3. По получению информации: тестовое диагностирование, функциональное диагностирование.

1) функциональное диагностирование – определение технического состояния системы путем наблюдения, за выполнением возложенных на систему функций. Во время функционирования машины и его составных частей поступает только рабочее воздействие.

Диагностирование заключается в определении характера необходимой информации, определении точек и момента ее съема, регистрации и обработке полученных данных. Функциональное техническое диагностирование объекта осуществляется в процессе применения его по прямому назначению, т. е. в рабочем режиме.



Фигура 1 – Классификация методов технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин

В связи с этим, никакие воздействия на объект со стороны средств диагностирования не подаются. Это основная отличительная черта функционального диагностирования.

1) тестовое диагностирование – задача состоит в том, чтобы найти последовательность входных воздействий, при подаче которой на машину диагностирования получаемые ответы машины в заданных контрольных точках позволяют делать заключение о его техническом состоянии. В системах тестового диагностирования на объект подаются специально организуемые тестовые действия.



1) структурные параметры непосредственно характеризуют работоспособность машины (зазоры, износы и технические характеристики машины и ее составных частей и др.) и обуславливают техническое состояние машины.

Структурные параметры, в свою очередь, можно разделить на две группы: ресурсные и функциональные параметры машины или ее составных частей.

а) ресурсный параметр – это параметр, в силу исчерпания ресурса, предельное значение которого обуславливает утрату работоспособности машины. Это восстанавливается посредством ремонта или замены составной части. Среди ресурсных параметров имеется группа, достижение которыми предельного значения обуславливает капитальный ремонт составной части.

б) функциональный параметр – это параметр, выход которого за предельное значение обуславливает утрату работоспособности или неисправность составных частей. Его восстанавливают при техническом обслуживании или текущем ремонте.

2) диагностические параметры косвенно характеризуют работоспособность или исправность объекта (давление и расход топлива и масла; температура масла, охлаждающей жидкости, корпусных деталей; и т. п.). Преимущество диагностических параметров перед структурными параметрами состоит в том, что их контроль не требует, как правило, разборки агрегата.

а) методы диагностирования по параметрам рабочих процессов позволяют проверять многочисленные технические характеристики ее составных частей (параметры топливоподачи и газораспределения, скорость перемещения, давление, расход и др.) и выходные показатели машины (экономичность, мощность, качество работы, производительность).

б) методы диагностирования по параметрам сопутствующих процессов дают возможность косвенно определять те же параметры рабочих процессов, а также структурные параметры деталей и сопряжений, если их нельзя или нецелесообразно измерять непосредственно. Это процессы вибрации и шума, нагрева или охлаждения, нарастания или спада давления масла и воздуха в момент пуска и остановки составных частей и т. п. Точность такого измерения параметров состояния ниже, чем при диагностировании по параметрам рабочих процессов.

4. По объектам диагностирования: двигатель, автоматическая коробка передач, раздаточная коробка, подвеска передняя и задняя, передний мост, задний мост, электрооборудование, система управления, вооружение, несущий броневой корпус.

1) в ходе диагностирования систем, узлов и агрегатов проверяются: эффективная мощность агрегатов, в которых проверяются частота вращения коленчатого вала, фазы топливоподачи и газораспределения, зазоры в клапанном механизме, подача масляного насоса, давление воздуха в шинах, углы установки управляемых колес, напряжение на элементах аккумуляторной батареи и т.п.

5. По качественным характеристикам: точность, достоверность, эффективность, предупреждение поломок, объективность, быстрота.

В качественном определении технического состояния машин особую роль выполняет ТД. Поддержание надёжности работы машин являются основами его проведения, которые влияют на объективность, точность, быстрота (контроль технического состояния), достоверность, эффективность (поиск места и определение причин неисправности) и предупреждение поломок (прогнозирование технического состояния).

6. По признаку адаптивности к диагностике: бронированные колесные машины «Арлан», «Барыс 6х6», «Барыс 8х8», «Алан».

1) способность устройств и средств диагностирования для повышения эффективности работы в зависимости от внешних факторов изменять свои параметры и характеристики. Адаптивность обеспечивает приспособляемость устройств и программ к условиям их применения в образцах БКМ.

7. По принадлежности и технологической оснастке: отделение технического обслуживания, ремонтный взвод, ремонтная рота, подвижные средства технического обслуживания и ремонта.

1) для снижения материальных, трудовых и финансовых затрат, а также времени на восстановление техники предлагается оснастить по принадлежности подвижные средства и ПТО и Р, отделение технического обслуживания, ремонтный взвод ремонтной роты современными технологическими средствами ТО и Р машин.

8. По каталогизации сборочной номенклатуры: агрегаты, системные узлы и агрегаты, комплектующие механизмы, инструменты и принадлежности.

Для начала необходимо уточнить, что такое каталогизация. Так, согласно [6], каталогизация, это производная от термина каталог и означает – список. Широко распространено мнение, согласно которому, каталогизация это отражение в некотором справочном издании сведений о номенклатуре и основных технических характеристиках серийно изготавливаемых изделий. Каталогизация в целом, должны быть подчинены интересам обеспечения эксплуатируемой техники.

9. По экономическому эффекту: сокращение отказов, уменьшение расхода топлива, уменьшение трудоемкости работ, уменьшение расхода запасных частей.

1) современные БКМ получили обширный перечень функций, за выполнение которых отвечают множество систем и датчиков за действиями каждого должен осуществляться контроль. В ходе контроля весомую роль выполняют СТД, которые позволяют своевременно находить неисправности в различных системах, узлах и агрегатах машины, включая электронные и механические системы управления, тем самым



способствуют к сокращению отказов, уменьшению расхода топлива, уменьшению трудоемкости работ, а также уменьшению расхода запасных частей.

Заключение. Таким образом, при ТД производится поэтапное диагностирование технического состояния агрегатов и узлов, при этом выявляются места и причины возникновения скрытых неисправностей и отказов этих узлов и агрегатов. В итоге выдается заключение с точным техническим диагнозом и объемом необходимых регулировочных и ремонтных воздействий. Поэтому классификация методов ТД функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин, рассматривается как совокупность систематизированных действий, которые нацелены на достижение определенной цели, а также для решения определенной задачи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ГОСТ 20911-89 «Межгосударственный стандарт. Техническая диагностика. Термины и определения». Переиздание. - 2009.- 11 с.
- 2 Науменко А.П. Методы технической диагностики: Материалы лекций. - Омск: ОмГТУ, 2016. –125 с.
- 3 Борц А. Д. Диагностика технического состояния автомобиля / А. Д. Борц, Я. Х. Закин, Ю. В. Иванов. - М.: Транспорт, 1979. - 160 с.
- 4 Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 547 «Правила технической эксплуатации автотранспортных средств»
- 5 Додолев С. Г. Теоретические основы надежности и диагностики : учеб.- метод. пособие / С. Г. Додолев, О. В. Холодилов; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. - Гомель : БелГУТ, 2013. - 42 с.
- 6 Карташев А.В. Генезис каталогизации наукоемкой продукции – М.: Технополиграф-центр, 2019 –237 с.
7. Волков Ю.В. Системы технического диагностирования, автоматического управления и защиты: учебное пособие. Часть 1 / ВШТЭ СПбГУПТД. СПб., 2016.- 115 с.: ил. 35.



Е.А. АЛАШБЕКОВ¹, докторант
А.К. ТОГУСОВ¹, кандидат технических наук, профессор
А.Т. БЕРДИБЕКОВ¹, доктор философии (PhD)
¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ БРОНИРОВАННЫХ КОЛЕСНЫХ МАШИН

Алашбеков Еркін Алашбекович, Бердибеков Айдар Токтамысович, Тогусов Амангельды Курмангажинович

Классификация средств технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин

Аннотация. Современные бронированные колесные машины являются сложными образцами, состоящие из систем, узлов и агрегатов различного назначения, которые используются в зависимости от выполняемых задач, где диагностирование машины становится необходимым и актуальным процессом. Во-первых, появление в машинах различных электронных систем, привело к необходимому пересмотру стратегии диагностирования и создало потребность в новых диагностических средствах. Во-вторых, сложность машин привела к возрастанию разнообразия по характеру и степени нагрузок, входящих в их состав систем, узлов и агрегатов. В-третьих, если какой-либо механизм или датчик становится неисправен, то определить и локализовать поломку без современного оборудования для диагностики практически невозможно. Поэтому правильный выбор и использование современных средств технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин позволят вовремя определить неисправность и избежать дорогостоящих ремонтов.

Ключевые слова: средства технического диагностирования, функционирование, эксплуатация, диагностика машины, техническое обслуживание, техническое диагностирование, бронированные колесные машины, неисправность, электронные системы, техническое состояние, методы, классификация.

Еркін Алашбекұлы Алашбеков, Амангелді Құрманғажынұлы Төгісов, Айдар Токтамысұлы Бердібеков

Брондалған дөңгелекті машиналардың тораптары мен агрегаттарының жұмыс істеуін техникалық диагностикалау құралдарының сыныптамасы

Түйіндемесі. Заманауи броньды дөңгелекті машиналар, орындалатын міндеттерге байланысты пайдаланылатын әртүрлі мақсаттағы жүйелерден, тораптардан және агрегаттардан тұратын күрделі үлгілер болып табылады, онда машинаны диагностикалау қажетті және өзекті процесс болады. Біріншіден, машиналарда әртүрлі электрондық жүйелердің пайда болуы диагностикалық стратегияны қажетті қайта қарауға алып келді және жаңа диагностикалық құралдарға қажеттілік туғызды. Екіншіден, машиналардың күрделілігі олардың жүйелеріне, түйіндеріне және агрегаттарына кіретін жүктемелердің сипаты мен дәрежесі бойынша әртүрліліктің артуына әкелді. Үшіншіден, егер қандай-да бір механизм немесе сенсор ақаулы болса, онда заманауи диагностикалық жабдықтарсыз сынуды анықтау және локализациялау мүмкін емес. Сондықтан брондалған дөңгелекті машиналардың түйіндері мен агрегаттарының жұмысын заманауи техникалық диагностикалау құралдарын дұрыс таңдау және пайдалану, ақаулықты уақытында анықтауға және қымбат жөндеуден аулақ болуға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: техникалық диагностикалау құралдары, машинаның жұмыс істеуі, пайдаланылуы, диагностикасы, техникалық қызмет көрсету, техникалық диагностикалау, брондалған дөңгелекті машиналар, ақаулық, электрондық жүйелер, техникалық жай-күйі, әдістері, сыныптамасы.

Alashbekov Yerkin, Berdibekov, Aidar Togusov Amangeldi

Classification of means of technical diagnostics of the functioning of components and assemblies of armored wheeled vehicles

Abstract. Modern armored wheeled vehicles are complex models consisting of systems, components and assemblies for various purposes, which are used depending on the tasks performed, where the diagnosis of the machine becomes a necessary and relevant process. Firstly, the appearance of various electronic systems in machines led to the necessary revision of the diagnostic strategy and created the need for new diagnostic tools. Secondly, the complexity of the machines has led to an increase in the diversity of the nature and degree of loads that make up their systems, components and assemblies. Thirdly, if any mechanism or sensor becomes faulty, it is almost impossible to determine and localize the breakdown without modern diagnostic equipment. Therefore, the correct choice and use of modern means of technical diagnostics of the functioning of components and assemblies of armored wheeled vehicles will allow you to determine the malfunction in time and avoid expensive repairs.

Key words: means of technical diagnostics, functioning, operation, vehicle diagnostics, maintenance, technical diagnostics, armored wheeled vehicles, malfunction, electronic systems, technical condition, methods, classification.



Введение. Техническое состояние машины определяет уровень безопасности движения, воздействие на окружающую среду и тягово-экономические характеристики. Назначение средств технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин является основным принципом их деления на виды. В состав СТД входят следующие основные элементы: датчики, воспринимающие диагностические параметры и преобразующие их в сигнал, удобный для обработки; устройства, задающие тестовый режим; измерительное устройство и устройство отображения результатов.

Средства технического диагностирования (СТД) представляют собой технические устройства, необходимые для осуществления измерений текущих значений диагностических параметров и предназначены для проверки технического состояния машины в целом и основных его узлов и систем.

Кроме того, СТД может включать в себя устройства автоматизации задания и поддержания тестового режима, измерения параметров и автоматизированное устройство, осуществляющее постановку диагноза.

В зависимости от выполняемых задач средства технического диагностирования можно классифицировать по разным параметрам.

На сегодняшний день по результатам изучения нормативных и эксплуатационно-технических документов машин военного назначения, а также проведения обзора имеющейся классификации СТД определено:

во-первых, имеющихся в составе ремонтных подразделений в подвижных средствах и в пунктах технического обслуживания и ремонта (ПТО и Р) имеются ряд СТД, которые сложны по эксплуатации и устройству, выполнены на устаревшей элементной базе, имеющие большие габаритные размеры и массу, а также все они не автоматизированы и классифицируются как ручные;

во-вторых, СТД, имеющиеся в войсках, не слабо обеспечивают достоверность и объективность оценки и полную проверку технического состояния машин и его узлов и агрегатов, а также не позволяют локализовать места отказов и спрогнозировать их остаточный ресурс в целом. Недостатками являются невозможность использования их для безразборного диагностирования узлов и агрегатов БКМ, которые приводят к увеличению продолжительности и трудоемкости ТО и Р и отрицательно влияют на качество их проведения;

в-третьих, классификация средств ТД функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин (БКМ) на сегодняшний день нормативными документами не регламентированы.

Исходя из выше изложенного, предлагается разработать классификацию средств технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин (рисунок 1) в следующем изложении:

В изучении средств диагностирования большое значение имеет их классификация по различным признакам:

1. При проведении технического диагностирования БКМ решаются следующие задачи: определение технического состояния, поиск неисправности, прогнозирование технического состояния.

1) переход к применению машины по прямому назначению или продолжение диагностирования происходит в результате решения первой задачи.

2) поиск неисправностей, поврежденных элементов и выяснение первичной причины отказа выполняются при решении второй задачи.

3) при решении третьей задачи в целях недопущения изменения и ухудшения некоторых характеристик машины, а также для постоянного выполнения машиной своих функций проводится прогнозирование технического состояния объекта диагностирования на некоторое время в будущее.

Все три задачи диагностирования связаны с определением технического состояния машины, как объекта диагностирования (ОД).

2. По характеру взаимодействия между объектом и средством диагностирования: диагностирование универсальными и специализированными устройствами.

Специализированные и универсальные средства диагностирования различают в зависимости от предназначения однотипных или разнотипных объектов диагностирования.

1) универсальные устройства предназначены для объектов различного конструктивного выполнения и функционального назначения, а также для измерения определенных параметров и физических величин на любых объектах без учета их особенностей.

2) специализированные устройства предназначены только для однотипных объектов или для диагностирования конкретных элементов машины (например, имеются специальные приборы для контроля состояния только системы питания, герметичности цилиндров двигателя внутреннего сгорания и т.д.).

По виду используемых средств: аппаратные и программные средства.

аппаратные представляют собой различные устройства: приборы, пульта, стенды, специальные вычислительные машины, электронные блоки управления. Средства, составляющие с объектом диагностирования функционально и, возможно, конструктивно единое целое, являются встроенными аппаратными средствами диагностирования.

2) программные представляют собой программы, записанные на носителе и применяемые в составе специальных измерительных комплексов, выполненных, как правило, на базе переносных персональных компьютеров.

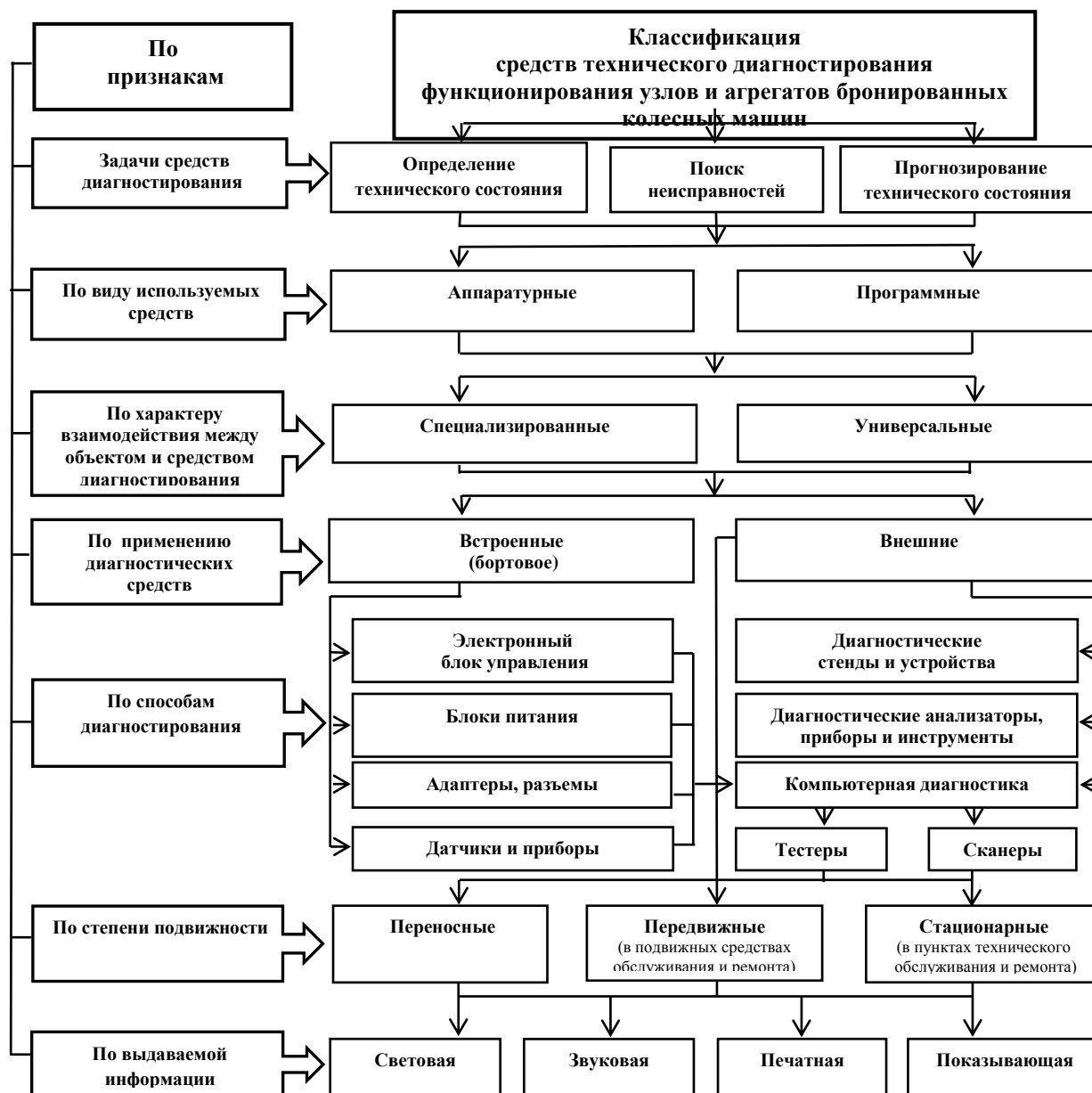


Рисунок 1 – Классификация средств технического диагностирования функционирования узлов и агрегатов бронированных колесных машин

4. По применению диагностических средств: встроенные (бортовые) и внешние средства диагностирования.

1) встроенные (бортовые) средства – это есть средство диагностирования, являющееся составной частью электронного оснащения машин (системы датчиков и контрольных точек, обеспечивающие вывод сигналов на внешние средства диагностирования). Встроенное (бортовое) средство может осуществлять как непрерывный, так и периодический контроль в автоматическом или управляемом режиме и находится непосредственно на машине (встраивается в машину). Эти средства в своем составе содержат устройства для централизованного съема информации, оценки параметров состояния.

2) внешние средства – это средства в зависимости от их устройства и технологического назначения могут быть стационарными или переносными, которые выполнены конструктивно отдельно от объекта диагностирования.

5. По средствам диагностирования: встроенными средствами – электронные блоки управления, блоки-питания, адаптеры и разъемы, датчики и приборы, внешними средствами – диагностические стенды и устройства, диагностические анализаторы, приборы и инструменты, средствами компьютерной диагностики – тестеры и сканеры.

1) электронный блок управления – это компьютерные мозги машины, которые получают данные от датчиков в машине и управляют различными электрическими функциями.

2) блок питания – устройство, предназначенное для формирования напряжения, необходимого системе.



3) адаптер – приспособление, устройство или деталь, предназначенное для соединения устройств, не имеющих непосредственного способа соединения.

4) разъём – электромеханическое устройство для осуществления временного соединения (коммутации) электрических проводников.

5) компьютерная диагностика – это проверка электронных систем машины на наличие имеющихся дефектов, повреждений и неисправностей. Данная диагностика проводится с использованием современного диагностического оборудования, которая позволяет оценить реальное состояние узлов, деталей и электронных блоков управления машины, измеряются различные характеристики, которые непосредственно влияют на работу машины, а также дает оценку его технического состояния.

а) сканеры - это инструмент, позволяющий с применением соответствующего программного обеспечения быстро и устойчиво установить связь с бортовым устройством и автоматически получить информацию.

б) тестеры - представляют собой многофункциональные цифровые устройства, которые выполняют комбинацию мультиметра, осциллографа и микрокомпьютера со специализированной базой на сменном картридже для конкретной модели машины.

6. По степени подвижности: переносные, передвижные (в подвижных средствах обслуживания и ремонта) и стационарные (в пунктах технического обслуживания и ремонта).

1) переносные средства – мобильные средства диагностирования для определения технического состояния машины независимо от ее местоположения (газоанализаторы, компьютер или ноутбук с программным обеспечением и кодами неисправностей, тестеры, сканеры, осциллографы и т.п.)

передвижные средства используют как в комплексе со стационарными стендами, так и отдельно, также в подвижных средствах технического обслуживания и ремонта машин для локализации и уточнения неисправностей.

стационарные средства – это средства (например, тормозной стенд, стенд для проверки топливных насосов высокого давления, стенд для проверки рулевого управления и др.), устанавливаемые, как правило, на фундаменты в пунктах технического обслуживания и ремонта машин или в специальных помещениях оборудованные отсосом отработавших газов, вентиляцией и шумоизоляцией. Они имитируют реальные режимы функционирования.

По выдаваемой информации: световая, звуковая, печатная, показывающая.

по результатам проведения диагностирования машин выдается различная информация в виде показывающих, световых, звуковых и печатных отчетов в которых отображаются обнаруженные отказы и неисправности. В ходе проведения технического обслуживания и ремонта остается только принять решение на восстановление отказов.

Заключение. Таким образом, в современных бронированных колесных машинах узлы и агрегаты представляют собой различные сложные механизмы, исходя из этого, ТД становится необходимым процессом. В случае их неисправности определение и локализация поломки без современных СТД практически невозможно. Поэтому несвоевременное выявление нарушений в работе машины может привести к серьезным поломкам во время их эксплуатации. Процесс диагностирования помогает обнаружить неисправность машины и в перспективе избежать дорогостоящих ремонтов. Наличие и знание средств диагностирования позволяют сделать данный процесс эффективным и результативным. Тем самым, классификация СТД, включающая общие закономерности, позволяет находить диагностические признаки для контроля технического состояния с заданной глубиной и выбрать СТД.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 ГОСТ 20911-89 «Межгосударственный стандарт. Техническая диагностика. Термины и определения». Переиздание. - 2009. - 11 с.

2 Борц А. Д. Диагностика технического состояния автомобиля / А. Д. Борц, Я. Х. Закин, Ю. В. Иванов. - М.: Транспорт, 1979. - 160 с.

3 Додолев С. Г. Теоретические основы надежности и диагностики : учеб.-метод. пособие / С. Г. Додолев, О. В. Холодилов; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. - Гомель : БелГУТ, 2013. - 42 с.

4 Науменко А.П. Методы технической диагностики: Материалы лекций. - Омск: ОмГТУ, 2016. –125 с.



УДК 623.437
МРНТИ 78.25.09

Т.Т. СУЛТАНОВ¹, кандидат технических наук
Г.М. ТЛЕПИЕВА¹, кандидат технических наук
Б.Ж. АЛИЕВ², магистр
К.Л. ЛИ³

¹Евразийский Национальный университет имени Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан

²Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан - Елбасы, г. Нур-Султан

³Департамент военного образования и науки МО РК, г. Нур-Султан

ТЕНДЕНЦИЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ВОЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РАЗНЫХ СТРАН МИРА

Султанов Тимур Толеугалиевич, Тлепиева Гульнар Муратовна, Алиев Багдат Жакыпович, Ли Кирил Лаврентьевич

Тенденция развития современной военной автомобильной техники Вооруженных сил разных стран мира

Аннотация: В статье исследованы основные современные тенденции развития военной автомобильной техники, а именно это модульность конструкции, повышение универсальности применения и защищенности. Рассмотрены наиболее популярные и востребованные на рынке ведущих стран мира военные автомашины с колесными формулами 8x8 и 6x6. Они применяются как в качестве автомобилей для перевозки грузов и транспортировки личного состава, так и в качестве шасси для монтажа различных специальных средств. Вместе с тем актуальные военные конфликты показали уязвимость автомобильной техники, поэтому крупнейшие производители этих машин ищут оптимальной баланс между грузоподъемностью, защищенностью и универсальностью применения. Практически все современные производители применяют шасси модульного типа с максимально возможным уровнем унификации, что позволяет снизить стоимость производства и технического обслуживания. Все современные военные автомобили предлагаются в двух комплектациях: с ручной и с автоматической коробкой передач.

Ключевые слова: Вооруженные Силы, военная техника, автомобиль, транспорт, развитие, тенденция, грузоподъемность, защищенность, универсальность.

Тимур Төлеуғалиұлы Сұлтанов, Гүлнар Мұратқызы Тлепиева, Бағдат Жакыпұлы Әлиев, Кирил Лаврентьевич Ли

Әлемнің түрлі елдері Қарулы Күштерінің қазіргі заманғы әскери автомобиль техникасының даму үрдісі

Түйіндеме: Мақалада әскери автомобиль техникасын дамытудың негізгі заманауи тенденциялары, атап айтқанда құрылымның модульділігі, қолдану әмбебаптығы мен қауіпсіздігі зерттелген. Әлемнің жетекші елдерінің нарығында ең танымал және сұранысқа ие 8x8 және 6x6 доңғалақты формулалары бар әскери көліктер қарастырылған. Олар жүктерді тасымалдауға және жеке құрамды тасымалдауға арналған автомобильдер ретінде де, әртүрлі арнайы құралдарды орнатуға арналған шасси ретінде де қолданылады. Сонымен бірге, қазіргі әскери қақтығыстар автомобиль жабдықтарының осалдығын көрсетті, сондықтан осы машиналардың ірі өндірушілері жүк көтергіштігі, қауіпсіздігі және қолдану әмбебаптығы арасындағы оңтайлы тепе-теңдікті іздейді. Қазіргі заманғы өндірушілердің барлығы дерлік өндіріс пен техникалық қызмет көрсету құнын төмендетуге мүмкіндік беретін біріктірудің ең жоғары деңгейі бар модульдік типтегі шассиді қолданады. Барлық заманауи әскери автомобильдер екі конфигурацияда ұсынылады: қолмен және автоматты беріліс қорабы.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштер, әскери техника, автомобильдер, көлік, даму, тенденция, жүк көтергіштігі, қауіпсіздік, әмбебаптылық.

Timur Sultanov, Gulnar Tlep'yeva, Bagdat Aliyev, Kiril Li

The trend of development of modern military automotive equipment of the Armed Forces of different countries of the world

Abstract. The article examines the main modern trends in the development of military automotive equipment, namely, the modularity of the design, increasing the versatility of application and security. The most popular and demanded military vehicles with wheel formulas 8x8 and 6x6 in the market of the leading countries of the world are considered. They are used both as vehicles for cargo transportation and personnel transportation, and as chassis for mounting various special equipment. At the same time, current military conflicts have shown the vulnerability of automotive equipment, so the largest manufacturers of these machines are looking for an optimal balance between load capacity, security and versatility of application. Almost all modern manufacturers use modular chassis with the highest



possible level of unification, which reduces the cost of production and maintenance. All modern military vehicles are offered in two trim levels: with manual and with automatic transmission.

Key words: Armed Forces, military equipment, cars, transport, development, trend, load capacity, security, versatility.

Введение. В настоящее время практически все западноевропейские и американские военные автомобили с колесными формулами 8x8 и 6x6 оснащаются усиленными компонентами ходовой части и бронированной кабиной, способной выдержать подрыв малогабаритного взрывного устройства или попадание пуль со стальным сердечником калибров 5,56–7,62 мм. В кабину устанавливаются антитравматические кресла, способные смягчить воздействие взрывной волны. Вместе с тем актуальные военные конфликты показали уязвимость автомобильной техники, поэтому крупнейшие производители этих машин ищут оптимальной баланс между грузоподъемностью, защищенностью и универсальностью применения. Практически все современные производители применяют шасси модульного типа с максимально возможным уровнем унификации, что позволяет снизить стоимость производства и технического обслуживания. Все современные военные автомобили предлагаются в двух комплектациях: с ручной и с автоматической коробкой передач.

Отдельно необходимо подчеркнуть развитие многоцелевых легкобронированных автомобилей. Вооруженные силы практически всех стран мира закупают и широко применяют этот тип военной автомобильной техники для перевозки малогабаритных грузов и транспортировки до восьми-десяти человек. Военный грузовик выполняет задачи по поддержанию транспортной и снабженческой инфраструктуры, без которых немыслимо существование вооруженных сил. Более того, он относится к тем многофункциональным типам техники, которые могут применяться при решении гражданских задач. В ходе борьбы с пандемией коронавируса нового типа (COVID-19) армейские грузовики вооруженных сил стран Европы широко задействуются для транспортировки людей и грузов [1].

В развитии мировой военной автомобильной техники можно выделить три основные тенденции: повышение защищенности, улучшение показателей многофункциональности и максимально широкое применение коммерческих комплектующих. Существующие образцы максимально унифицируются - как правило, создается семейство шасси, которое конфигурируется под необходимые задачи. Предполагается, что данные направления развития останутся актуальными и в ближайшие годы.

США. Основными грузовыми автомобилями Вооруженных сил США являются машины FMTV (Family of Medium Tactical Vehicles, рисунок 1) с колесной формулой 6x6 и НЕМТТ (Heavy Expanded Mobility Tactical Truck) с колесной формулой 8x8, которые выпускаются американской корпорацией Oshkosh Defense. FMTV предлагается в десяти различных конфигурациях - от многоцелевого шасси грузоподъемностью 2,5 т до десятитонного самосвала. Большая часть модификаций машины - грузовая с полезной нагрузкой порядка 5 т. Примечательно, что все модификации автомобиля оснащаются легкобронированной кабиной [2].



Рисунок 1 – Разгрузка машин типа FMTV



Рисунок 2 – Бронеавтомобиль JLTV

Для перевозок более массивных грузов американская армия применяет автомобиль НЕММТ, грузоподъемность наиболее современной модификации (НЕМТТ А4) у которого в транспортном варианте составляет 13,5 т, а так же он оснащается легкобронированной кабиной. На базе НЕМТТ выполнен широкий спектр американских машин снабжения - от топливозаправщика до мобильной электростанции для снабжения энергией аэродромов и полевых госпиталей.

В сегменте многоцелевых автомобилей с колесной формулой 4x4 основным американским образцом является бронированный JLTV (Joint Light Tactical Vehicle, рисунок 2) производства Oshkosh, предназначенный для замены известного армейского внедорожника Hummer. Данная машина уже поставляется как ВС США, так и на экспорт. Однако надежность ее и соотношение массы и полезной нагрузки вызвали неоднократные нарекания, чего в случае с FMTV и НЕМТТ, которые активно применяются в ходе различных операций более 15 лет, не было.



Италия. Армия страны оснащается грузовыми автомобилями производства компании Iveco Defence Vehicles (IDV). В частности, наиболее современным и популярным образом является Iveco Trakker (рисунок 3), поставляющийся в трех конфигурациях (с колесными формулами 4x4, 6x6 и 8x8 соответственно) и двух вариантах (грузовой автомобиль и тягач) [3].

Примечательно, что используются модификации, как с легкобронированной, так и с обычной кабиной. Грузоподъемность Trakker составляет порядка 20 т. Особенностью семейства является широкое применение компонентов коммерческих грузовиков Iveco.

Вооруженные силы Италии также широко применяют легкобронированный внедорожник LMV (Light Multirole Vehicle) с колесной формулой 4x4. В базовой конфигурации его масса составляет 7,1 т, а грузоподъемность – порядка 1 т. В настоящее время разработано второе поколение LMV, которое отличается увеличенными показателями массы и полезной нагрузки (8,1 т и 1,5 т соответственно).

Франция. Вооруженные силы оснащаются грузовыми автомобилями VLRA и Armis производства компании Arquus (бывшая Renault Trucks Defense), при этом наиболее распространенной платформой является VLRA. Наиболее современная версия машины поставляется в двух конфигурациях - 4x4 и 6x6, при этом ее грузоподъемность составляет порядка 10 т, а масса самой машины – 12–17 т.

Armis является наиболее современным французским военным грузовиком - к настоящему времени вооруженным силам страны поставлено порядка 250 таких машин, которые в основном применяются для снабжения самоходной артиллерии. При снаряженной массе 9 т она способна перевозить полезную нагрузку порядка 12 т. Согласно данным компании, грузовик Armis поставлен ряду азиатских и ближневосточных стран. Французская армия активно применяет и легкие бронев автомобили с колесной формулой 4x4 семейства Sherpa - в начале мая Arquus сообщила о выпуске тысячной машины этого семейства. В грузовой версии бронев автомобиль массой 11–12 т способен перевозить 4 т груза (рисунок 4). Примечательно, что Франция использует множество наработок в сфере грузовых автомобилей для проектирования новейшей колесной бронетехники. Так, колесный бронетранспортер Griffon, который составит основу парка бронетехники поддержки пехоты по программе Scorpion, интегрирует целый ряд таких наработок, в частности в сфере тяжелых колесных шасси [4].

Германия. Вооруженные силы Германии (бундесвер) применяют армейские грузовые автомобили Rheinmetall MAN производства консорциума двух немецких компаний, Rheinmetall Defence и MAN.



Рисунок 3 – Грузовой автомобиль Trakker



Рисунок 4 – Грузовой автомобиль Sherpa Medium

Наиболее популярными являются грузовики семейства HX (рисунок 5), которые поставляются в четырех конфигурациях (в частности, с колесными формулами 4x4, 6x6, 8x8 и 10x10). Максимальная грузоподъемность этих машин составляет 15–17 т, они также применяются в качестве шасси для различных систем вооружения. Бундесвер также использует более легкие грузовики семейства SX (поставляются в конфигурациях 4x4, 6x6 и 8x8) грузоподъемностью 6–10 т. Примечательно, что оба семейства поставляются с бронированной, и с обычной кабиной. В конструкции военных грузовых автомобилей Rheinmetall MAN HX широко применяются комплектующие коммерческих грузовиков серии MAN TG. Они состоят на вооружении армий Австралии, Австрии, Великобритании, Дании, Венгрии, Ирландии, Норвегии, Швеции и Словакии [5].

Бундесвер нечасто применяет легкие бронев автомобили с колесной формулой 4x4 для перевозки грузов. Парк немецкой техники данной категории в основном представлен бронев автомобилями класса MRAP Dingo 2 (рисунок 6) и Dingo 2 HD разработки немецкой компании KMW (Krauss-Maffei Wegmann, входит в немецко-французский концерн KNDS). В основном Dingo 2 используются для перевозки личного состава в горячих точках.

Россия. Российские автомобили являются самым массовым транспортным средством - используются во всех видах и родах Вооруженных сил РФ. Причем в каждой воинской части имеется некоторое количество машин различных классов. Доля современных автомобилей в войсках составляет на сегодняшний день почти 90%. Минобороны широко применяет грузовики - «КамАЗ-Мустанг» («КамАЗ-4350», «КамАЗ-5350» и «КамАЗ-6350», рисунок 7) и «Урал-4320» (в том числе «Урал-Мотовоз»).



Рисунок 5 – Грузовой автомобиль семейства НХ



Рисунок 6 – Бронеавтомобиль Dingo 2

Регулярно военными испытываются и новые образцы. Так, в ходе второй арктической экспедиции оборонного ведомства, прошедшей в феврале 2016 года, испытаниям подверглись новые грузовики «КамАЗ-53501ХЛ», «Урал-63706», «Торнадо-У» с бронированной кабиной, «Мотовоз-М» и «Урал-Next» (рисунок 8) с колесной формулой 6х6. Тогда были проведены десятки исследований более чем по 30 показателям, обеспечивающим надежную эксплуатацию военной техники в арктических условиях. Общий километраж в ходе испытаний составил более 6 тыс. км [6].

Отдельно необходимо отметить развитие войсках РФ сегмента легких бронеавтомобилей с колесной формулой 4х4, которые постепенно заменяют легендарный «УАЗ-469» при выполнении задач по транспортировке, как личного состава, так и грузов. Вплоть до начала 2000-х годов в российской армии не была распространена техника данного класса, а автопарк был представлен, как правило, средними и тяжелыми грузовыми автомобилями.



Рисунок 7 – Бортовой тягач «КамАЗ-6350»



Рисунок 8 – Бортовой автомобиль «Урал-Next»

В настоящее время в семейство бронеавтомобилей «Тигр» входит автомобиль многоцелевого назначения «Тигр-М», автомобиль специального назначения «Тигр-М СпН», автомобильное бронированное шасси «Тигр» и специальная бронированная машина (СБМ) «Тигр» (рисунок 9).



Рисунок 9 – Специальная бронированная машина (СБМ) «Тигр»



Рисунок 10 – Бронеавтомобиль «Тигр-М» с 30-мм дистанционно-управляемым боевым модулем



Кроме готовых броневедомств ВПК также поставляет самоходное шасси СБМ «Тигр» для создания на его основе колесной техники. Допускается установка и широкого спектра различных дистанционно-управляемых боевых модулей (ДУБМ, рисунок 10).

«Тигры» постоянно совершенствуются: существует более 50 различных модификаций, в том числе с боевыми модулями и противотанковыми средствами. Технические возможности машины позволяют монтировать различные системы вооружения. В частности, сообщалось, что прошел заводские испытания самоходный миномет МЗ-204 «Горец», разрабатываемый также на базе броневедомства. Эта 120-миллиметровая артиллерийская система работает полностью в автоматизированном режиме и может получать данные целеуказания от беспилотников [7].

Есть бронированный медицинский вариант машины, который предназначен для работы в зоне техногенных катастроф, военных конфликтов и рядом со взрывоопасными объектами. В экипаж могут входить врач или фельдшер, водитель-санитар и еще один медработник. «Тигр-БМА» может транспортировать до четырех лежачих или сидячих раненых (рисунок 11).

Российская армия также применяет для перевозки личного состава внедорожники «УАЗ-Патриот», при этом часть машин выполнена в варианте пикап и приспособлена для оснащения различными системами вооружения (рисунок 12).



Рисунок 11 – Бронированный медицинский автомобиль «Тигр-БМА»



Рисунок 12 – Автомобиль «УАЗ-Патриот» в варианте «пикап»

На данный момент автопарк грузовых и многоцелевых автомобилей российской армии соответствует актуальным мировым требованиям и включает в себя три типа техники - легкие броневедомства с колесной формулой 4x4, средние грузовые и колесные платформы для перевозки тяжелых грузов.

Заключение. На основе вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что военные автомобили имеют решающее значение в ситуациях, когда нужны маневренность и производительность. Военные автомобили бронированные, безопасные, технологичные и способны работать в любых боевых условиях, будь то командование и управление, транспортировка войск, перевозка грузов, перемещение буксируемого оружия и т.д. На эти военные автомобили можно положиться, они смогут оказаться в нужном месте, когда это необходимо, в любое время суток, при любых погодных условиях, в любой катастрофе или чрезвычайной ситуации, несмотря ни на что.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 GAO. Report to the Subcommittee on Air and Land Forces, Committee on Armed Services, House of Representatives. Washington 2019. – P. 1.

2 Joint Vision 2010. Focused Logistics. Washington 2020, p.7.

3 Зарубежное военное обозрение, 2019. – № 1. – С. 49.

4 Интернет ресурс URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/United States Transportation Command](http://en.wikipedia.org/wiki/United_States_Transportation_Command), p.2. - дата обращения 20.04.2022 г.

5 Интернет ресурс URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/United States Transportation Command](http://en.wikipedia.org/wiki/United_States_Transportation_Command), p.1 - дата обращения 22.04.2022 г.

6 Зарубежное военное обозрение, 2020. – № 7. – С. 62.

7 Интернет ресурс URL: [http://en.wikipedia.org/wiki/United States Transportation Command](http://en.wikipedia.org/wiki/United_States_Transportation_Command), p.3 - дата обращения 29.04.2022 г.



**ӘСКЕРИ ТАРИХ БЕТТЕРІ
СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ**

УДК 355:94(4/9)
МРНТИ 78.09.20

С.А. БАЙСЫКОВ¹, магистр
А.А. МАРТЫНОВ¹, кандидат военных наук, доцент
*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

**ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ОХРАНЕ ВНЕШНЕЙ ГРАНИЦЫ СОДРУЖЕСТВА
НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ НА ТАДЖИКСКО-АФГАНСКОМ УЧАСТКЕ
(по воспоминаниям ветеранов боевых действий)**

Байсыков Серик Абдыгалиевич, Мартынов Александр Александрович

Проблемные вопросы по охране внешней границы Содружества Независимых Государств на таджикско-афганском участке (по воспоминаниям ветеранов боевых действий).

Аннотация. Рассмотрена история создания Отдельного сводного стрелкового батальона Республики Казахстан, которая была направлена в Таджикистан для выполнения боевой задачи по усилению охраны внешней границы СНГ на таджикско-афганском участке, в период с 1992 года по 2001 год. Как основа, в данной статье освещены проблемные вопросы, с которыми столкнулись Казахстанские военнослужащие при выполнении поставленной боевой задачи в условиях горной местности.

Кроме того, раскрыты: состав сводного батальона, который состоял из подразделений основных трех силовых структур Республики Казахстан; боевые задачи подразделениям Отдельного сводного стрелкового батальона Республики Казахстан по усилению охраны внешней границы СНГ вверенном им участке; показаны схемы опорных пунктов сводных стрелковых рот при выполнении боевой задачи в горах в определенные периоды; особенности ведения боевых действий в горных условиях; приведен список офицеров принимавших участие в боевых действиях в Таджикистане, которые в данное время проходят службу в стенах Национального университета обороны. Статья составлена по воспоминаниям ветеранов боевых действий, принимавших участие по усилению охраны внешней границы СНГ на таджикско-афганском участке на должностях командиров сводных стрелковых взводов.

Ключевые слова: Отдельный сводный стрелковый батальон Республики Казахстан, сводная стрелковая рота, сводный стрелковый взвод, горная местность, таджикско-афганский участок.

Серік Әбдіғалиұлы Байсықов, Александр Александрович Мартынов

Тәжік-Ауған учаскесінде Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығының сыртқы шекарасын қорғау жөніндегі проблемалық мәселелер (соғыс ардагерлерінің естеліктері бойынша).

Түйіндеме. 1992 жылдан 2001 жылға дейінгі кезеңде тәжік-ауған учаскесінде ТМД-ның сыртқы шекарасын қорғауды күшейту жөніндегі жауынгерлік міндетті орындау үшін Тәжікстанға жіберілген Қазақстан Республикасының Жеке құрама атқыштар батальонының құрылу тарихы қаралды. Негізгі ретінде, бұл мақалада таулы жерлерде әскери міндеттерді орындау кезінде қазақстандық әскери қызметшілердің тап болған проблемалық мәселелер қарастырылған.

Бұдан басқа: Қазақстан Республикасының негізгі үш күштік құрылымдарының бөлімшелерінен тұратын жиынтық батальон құрамы; ТМД-ның өздеріне сеніп тапсырылған учаскесіне сыртқы шекарасын күзетуді күшейту жөніндегі Қазақстан Республикасының жекелеген құрама атқыштар батальоны бөлімшелерінің жауынгерлік міндеттері; тауда белгілі бір кезеңдерде жауынгерлік міндетті орындау кезінде құрама атқыштар роталарының тірек пункттерінің схемалары; жауынгерлік іс-қимылдарды жүргізу ерекшеліктері ашылды таулы жағдайда; қазіргі уақытта Ұлттық қорғаныс университетінің қабырғасында қызмет етіп жүрген Тәжікстандағы ұрыс қимылдарына қатысқан офицерлердің тізімі келтірілген. Мақала Тәжік-Ауған учаскесінде құрама атқыштар взводтарының командирлері лауазымдарында ТМД-ның сыртқы шекарасын күзетуді күшейтуге қатысқан жауынгерлік іс-қимылдар ардагерлерінің естеліктері бойынша құрастырылған.

Түйінді сөздер: Қазақстан Республикасының жеке құрама атқыштар батальоны, жиынтық атқыштар ротасы, жиынтық атқыштар взводы, таулы жер, тәжік-ауған учаскесі.

Baisyikov Serik, Alexandr Martunov

Problematic issues related to the protection of the external border of the Commonwealth of Independent States in the Tajik-Afghan sector (according to the memoirs of war veterans).

Abstract. The history of the creation of a Separate consolidated rifle battalion of the Republic of Kazakhstan, which was sent to Tajikistan to perform a combat mission to strengthen the protection of the external border of the CIS on the Tajik-Afghan section, in the period from 1992 to 2001, is considered. As a basis, this article highlights the problematic issues faced by Kazakh servicemen when performing the assigned combat mission in mountainous terrain.



In addition, here are: the composition of the consolidated battalion, which consisted of units of the main three power structures of the Republic of Kazakhstan; combat tasks for units of a Separate consolidated infantry battalion of the Republic of Kazakhstan to strengthen the protection of the external border of the CIS in the area entrusted to them; shows the schemes of strong points of consolidated rifle companies when performing combat missions in the mountains during certain periods; features of conducting combat operations the list of officers who took part in the fighting in Tajikistan, who are currently serving in the walls of the National Defense University. The article is based on the memoirs of combat veterans who took part in strengthening the protection of the CIS external border in the Tajik-Afghan sector as commanders of consolidated rifle platoons.

Key words: Separate consolidated rifle battalion of the Republic of Kazakhstan, consolidated rifle company, consolidated rifle platoon, mountainous terrain, Tajik-Afghan section.

Введение. На территории Таджикистана проживали различные кланы с существующими историческими и внутриполитическими противоречиями. После распада СССР эти противоречия начали проявляться в открытой форме, а потом и вообще переросли в вооруженные конфликты.

С началом неразберихи в стране обострилась и ситуация на таджикско-афганской границе. Со стороны Афганистана, таджикской оппозиции, помощь оказывали афганские моджахеды, прорываясь на территорию Таджикистана. Пользуясь создавшимся беспорядком в стране, незаконные вооруженные формирования переправляли через Республику Таджикистан наркотики и контрабанду. Президент Республики Таджикистан вынужден был обратиться главам СНГ об оказании помощи в урегулировании конфликта.

«Учитывая обращения Верховного Совета Республики Таджикистан, а также Решение Глав государств Содружества о мерах по стабилизации обстановки на участке государственной границы Республики Таджикистан с Афганистаном Президиум Верховного Совета Республики Казахстан ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Согласиться с предложением Кабинета Министров Республики Казахстан о направлении сводного батальона в количестве 500 человек, из состава Вооруженных Сил Республики Казахстан для усиления охраны таджикско-афганского участка внешних границ СНГ» [1].

Таким образом, Казахстанский Отдельный сводный стрелковый батальон Республики Казахстан (далее – ОССБ РК, батальон), в период с 1992 по 2001 годы, выполнял боевую задачу в составе Пограничных войск Российской Федерации и ему был отведен один из сложных участков на таджикско-афганской границе – Горно-Бадахшанской автономный округ. На данном участке преобладал горный ландшафт, и он проходил в большей части в глубине государства и был самой близкой точкой к северному участку границы Таджикистана.

ОССБ РК выставил в зоне ответственности Хорогского погранотряда, на протяжении 70 км около десяти пограничных постов и постов боевого охранения, в том числе: «Калай-Хумб», «Мост», «Микрон», «Джавай», «Кеврон», «Плато», «Висхарвское ущелье», «Подкуноб» и другие.

Как известно, батальон состоял из двух сводных стрелковых рот Министерства обороны РК (200 чел.), двух сводных стрелковых рот Пограничных войск КНБ РК (200 чел.) и одной сводной стрелковой роты Внутренних войск Министерства внутренних дел РК (100 чел.) [2].

Актуальность исследования данной темы обусловлена следующими факторами:

эффективностью создания сводных подразделений, в том числе, подразделений других войск и воинских формирований;

вероятностью действия подразделений самостоятельно, в отрыве от главных сил и его материально-технического обеспечения;

выявлением проблемных вопросов при выполнении боевой задачи в горных условиях местности, тем самым быть в готовности к их решению.

Стрелковые роты Министерства обороны РК формировались от Отарской и Сары-Озекской мотострелковых дивизий.

Хотелось бы отметить, что на сегодняшний день в Национальном университете обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы (далее – НУО, университет) проходят службу офицеры, которые непосредственно принимали участие в усилении охраны внешних границ СНГ на таджикско-афганском участке на должностях командиров рот и взводов от МО РК, ВВ МВД РК и ПС КНБ РК. Это такие офицеры, как:

1) Ахметов Жумабек Хатиоллаевич – командир роты ОССБ от ВВ МВД РК – 05.11-29.12.1993 г., ныне начальник факультета Национальной гвардии НУО, доктор военных наук, профессор, генерал-майор;

2) Даутов Арман Мухамбетжанович – командир взвода вдб от МО РК – 01.02-30.04.1994 г., ныне заместитель начальника командно-штабного факультета НУО, доктор философии (PhD), ассоциированный профессор (доцент), полковник;

3) Жусупов Эрнест Валентинович – командир роты ОССБ от МО РК – 09.11.1994-17.02.1995 гг., ныне начальник кафедры оперативного искусства и тактики командно-штабного факультета НУО, доктор философии (PhD), полковник;

4) Баймуқанов Амангельды Кельманович – командир роты ОССБ от МО РК (дважды участник) – 30.09.1995-25.02.1996 г., 09.1996-01.1997 гг., ныне заместитель начальника института - начальник управления исследования военного искусства Военного научно-исследовательского центра НУО, кандидат политических наук, доктор философии (PhD), полковник;

5) Шегебаев Ильяс Игенбекович – командир взвода ОССБ от МО РК – 25.10.1998-19.02.1999 гг., ныне



докторант Факультета «Академия Генерального штаба» НУО, полковник;

6) Адельбаев Ерболат Бейсембаевич – командир взвода ОССБ от МО РК – 09.11.1994-17.02.1995 г., ныне ведущий научный сотрудник управления исследования военного искусства Военного научно-исследовательского центра НУО, доктор философии (PhD), полковник;

7) Курманбаев Роман Машинович – командир ОССБ от Государственного комитета РК по охране государственной границы – 19.09.1995-05.03.1996 г., ныне старший научный сотрудник Военного научно-исследовательского центра НУО, полковник запаса;

8) Абуов Ербол Аманжолович – заместитель командира роты по воспитательной и социально-правовой работе ОССБ от МО РК – 14.06-30.07.1997 г., ныне доцент кафедры общественных дисциплин и педагогики Факультета военно-гуманитарных наук НУО, полковник;

9) Жусупов Марат Мускенович - офицер штаба ОК КМС в РТ от МО РК – 25.02-18.05.1995 г., ныне профессор кафедры Факультета специальной подготовки НУО, кандидат военных наук, полковник запаса [3].

Из воспоминаний участника боевых действий, командира 1-го стрелкового взвода 4-ой сводной стрелковой роты ОССБ РК старшего лейтенанта Адельбаева Е.Б., становится известно, что основными задачами взвода сводной стрелковой роты были:

охрана и оборона пограничного участка внешних границ СНГ;

патрулирование и устройство засад;

действие в составе боевых разведывательных групп.

Рота выполняла боевую задачу по охране границ на Висхарвском ущелье. Особенностью ведения боевых действий в горных условиях было «многоярусное» построение боевого порядка, то есть, боевые порядки взводов сводной стрелковой роты располагались по горным хребтам «по этажно», тем самым обеспечивали устойчивую оборону в горах (рисунок 1).



Рисунок 1 – Схема опорного пункта 4 сводной стрелковой роты ОССБ РК на период: ноябрь 1994 – февраль 1995 г.г. (составлено по воспоминаниям полковника Адельбаева Е.Б.)

Ветеран боевых действий, также вспоминает, что при выполнении боевой задачи возникали проблемные вопросы, такие как:

отсутствие легкобронированной колесной техники; тяжелое обмундирование (бронежилеты весили более 16 кг); доставка продуктов питания в горах; отсутствие устойчивой связи; потребность в мотомоневренной группе;

незнание военнослужащими роты от МО РК специфики пограничной службы при охране государственной границы.

По воспоминаниям ветерана-миротворца, командира 1-го стрелкового взвода 16-ой сводной стрелковой роты старшего лейтенанта Шегебаева И.И., основная задача сводной стрелковой роты заключалась; в охране внешних границ СНГ на таджикско-афганском участке; не допущению транзита контрабанды со стороны Афганистана; пресечение границы незаконными вооруженными формированиями и т.д.



Боевую задачу рота выполняла в Джавайском ущелье на изгибе реки Пяндж, которая обозначала границу между Таджикистаном и Афганистаном (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Схема опорного пункта 16 сводной стрелковой роты ОССБ РК
на период: октябрь 1998 – февраль 1999 г.г.
(составлено по воспоминаниям полковника Шегебаева И.И.)**

Проблемными вопросами, с которыми столкнулся личный состав взвода старшего лейтенанта Шегебаева И.И., были:

быстрая разрядка аккумуляторных батарей радиостанций Р-159 (батарей заряжали в отряде); слабая организация питания (продукты доставлялись с перебоями); отсутствие питьевой воды (вода привозная); отсутствие банно-прачечного обслуживания; отсутствие осветительных приборов; разряженность аккумуляторных батареек ночных приборов НСПУ.

Данные проблемы выявлялись в ходе выполнения боевой задачи подразделениями ОССБ РК и решались руководством Министерства обороны РК в процессе подготовки подразделений и путем направления комиссии непосредственно в район выполнения миротворческой миссии.

Анализируя воспоминания ветеранов боевых действий, следует сделать определенные выводы:

- 1) боевые действия в горных условиях велись с помощью «многоярусного» построения боевого порядка;
- 2) отсутствовало возможность зарядки аккумуляторных батарей в горах, вдали от пункта постоянной дислокации;
- 3) слабо организовано материально-техническое обеспечение;
- 4) незнание военнослужащими общевойсковых подразделений МО РК специфики несения пограничной службы при охране государственной границы;
- 5) отсутствие устойчивой связи между подразделениями и командным составом.

Заключение. Таким образом, считаем что, при формировании сводных подразделений и отправке их для выполнения боевой задачи самостоятельно, в отрыве от главных сил, необходимо учитывать вышеперечисленные проблемные вопросы и командование батальона должна будет в силах решить их самостоятельно. Кроме того, для эффективного и успешного выполнения подразделением поставленной боевой задачи, оно должно быть самодостаточным и всесторонне обеспеченным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Постановление Верховного Совета РК. Об усилении охраны внешней границы Содружества Независимых Государств на таджикско-афганском участке: утв. 15 апреля 1993 года, № 2162-ХII г. Алматы.
- 2 Архив Президента РК. – Алматы, 1993. - Ф.5Н. – Оп.1. Д.2812. – 142 л.
- 3 Список участников по охране внешних границ СНГ на таджикско-афганской границе. – Нур-Султан, 2020. - Отдел кадров и комплектования управления по работе с персоналом штаба НУО. – Текущий архив.



ӨӘЖ 355:930
ГТАХЖ 78.09.03

Н.С. ИСКАКОВА¹, тарих ғылымдарының кандидаты, қауым. профессор (доцент)

¹*Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.*

«ӘСКЕРИ БОРЫШ» ҰҒЫМЫН ЗЕРТТЕУДІҢ ТАРИХИ АСПЕКТІСІ

Назгүл Сактағанқызы Ысқақова

«Әскери борыш» ұғымын зерттеудің тарихи аспектісі

Түйіндеме. Бөлімдер мен бөлімдердің жоғары жауынгерлік әзірлігін қолдау, әскери тәртіпті нығайту офицердің әскери қауіпсіздікті қамтамасыз ету және Отанды қарулы қорғау жөніндегі міндеттерді орындауға жауапты көзқарасын мүмкін емес. Қазіргі уақытта офицерлерде өзінің азаматтық және әскери борышын лайықты орындайтын Қазақстан Республикасының азаматы-патриоты, әскери кәсіпқой, сенімді Отан қорғаушы сапаларын қалыптастыру ерекше маңызға ие болып отыр.

Мақалада «әскери борыш» ұғымын зерттеу мақсатында тарихи, философиялық, психологиялық-педагогикалық әдебиеттерге талдау жасалды, осы мәселені шешудің әртүрлі тәсілдері қарастырылды. Талдау барысында әскери борыш әскери қызметшінің қызметтік іс-әрекетінің басты қозғаушы күштерінің (уәжі) бірі болып табылатыны туралы қорытынды жасалды. Сонымен қатар, ҚР Қарулы Күштері офицерлерінің әскери борышқа адалдығын, Отанды лайықты қорғауға дайындығын тәрбиелеудің бірқатар бағыттары қаралды.

Түйінді сөздер: әскери борыш, Отанды қорғау, әскери тәрбие, патриотизм.

Искакова Назгуль Сактагановна

Исторический аспект исследования понятия «воинский долг»

Аннотация. Поддержание высокой боевой готовности подразделений и частей, укрепление воинской дисциплины немислимо без ответственного отношения офицера к выполнению задач по обеспечению военной безопасности и вооруженной защите Родины. Особое значение в настоящее время приобретает формирование у офицеров качеств гражданина-патриота Республики Казахстан, военного профессионала, надежного защитника Отечества, достойно выполняющего свой гражданский и воинский долг.

В статье проведен анализ исторической, философской, психолого-педагогической литературы в целях исследования понятия «воинский долг», рассмотрены различные подходы к решению данного вопроса. В ходе анализа сделан вывод о том, что воинский долг выступает одной из главных побудительных сил (мотивом) служебной деятельности военнослужащего. Вместе с тем, рассмотрен ряд направлений, по которому реализуется воспитание у офицеров Вооруженных Сил РК верности воинскому долгу, готовности к достойной защите Отечества.

Ключевые слова: воинский долг, защита Отечества, воинское воспитание, патриотизм.

Iskakova Nazgul

Historical aspect of the study of the concept of «military duty»

Abstract. Maintaining high combat readiness of units and units, strengthening military discipline is unthinkable without a responsible attitude of an officer to the tasks of ensuring military security and armed defense of the Motherland. Of particular importance at present is the formation of the officers of the qualities of a citizen-patriot of the Republic of Kazakhstan, a military professional, a reliable defender of the Fatherland, worthily fulfilling his civil and military duty.

The article analyzes historical, philosophical, psychological and pedagogical literature in order to study the concept of «military duty», various approaches to solving this issue are considered. During the analysis, it was concluded that military duty is one of the main motivating forces (motive) of a serviceman's official activity. At the same time, a number of directions have been considered, according to which the education of officers of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan in loyalty to military duty, readiness for worthy defense of the Fatherland is being implemented.

Key words: military duty, defense of the Fatherland, military education, patriotism.

Кіріспе. Әскери борыш проблемасы көптеген зерттеушілердің назарын аударған ғылыми мәселе. Ғылыми әдебиетте бұл проблеманы зерттеудің әртүрлі аспектілері ұсынылған.

Тарихи, философиялық, психологиялық-педагогикалық әдебиеттерді талдау [1-7] зерттеушілердің көпшілігі «борыш» ұғымын ерекше моральдық қатынасты көрсететін этикалық категория ретінде қарастырғанын көрсетеді. Яғни, «борыш» ұғымы этиканың маңызды категорияларының бірі, мораль мәселелерімен айналысатын философия ғылымының бөлімі. Барлық адамдарға моральдық норма ретінде қолданылатын адамгершілік талап белгілі бір жағдайда оның жағдайға қатысты жеке адамның жеке міндетіне айналған кезде борыш болып табылады. Тұлға моральдың белсенді субъектісі ретінде әрекет етеді, ол өз іс-әрекетімен моральдық талаптарды орындайды [8].



Өзінің жалпыадамзаттық мазмұны бойынша «борыш» ұғымы адамзат қоғамының тарихи тұрғыдан дамыған бірқатар қарапайым ережелерін орындауды қамтиды. Кезінде Демокрит былай деп жазды: «Не из страха, но из чувства долга должно воздерживаться от дурных поступков» («Қорқыныш емес, борыш сезімі жаман қылықтардан аулақ болдыру керек») [9].

Борыштың ғылыми сипатына келетін болсақ, бұл проблема әрдайым философиялық этиканың әртүрлі мектептері мен бағыттарының қақтығыс аренасы болды. Борыштың пайда болуы белгілі бір адамгершілік қажеттілікпен байланысты болды (ресми немесе бейресми әлеуметтік ережелерді орындау және т.б.).

Адамзаттың адамгершілік даму тарихында борыштың мазмұны әртүрлі түсіндірілді, белгілі бір дәуірде адамға жүктелген міндеттерді жалпы әлеуметтік немесе таптық түсінуге сәйкес, ол әрқашан уақыт пен белгілі бір қоғамның нақты проблемаларымен байланысты болды.

Этика сөздігі [10] бұл санатқа келесідей түсінік береді: «Борыш дегеніміз - бүкіл қоғамға қатысты моральдық талапты белгілі бір адамның қоғамдағы жағдайына және қазіргі кездегі жағдайына байланысты тұжырымдалған жеке міндетіне айналдыру. Егер моральдық талаптар қоғамның жеке мүшелеріне қатынасын білдірсе, онда борыш - бұл адамның қоғамға қатынасы. Сонымен қатар, адам қоғам алдындағы белгілі бір моральдық міндеттердің белсенді тасымалдаушысы ретінде әрекет етеді, ол оны белгілі бір дәрежеде түсінеді және өмір жолында орындайды! «Борыш» санаты қоғамдағы қарым-қатынасты сипаттайтын жауапкершілік пен ар-ождан сияқты басқа ұғымдармен тығыз байланысты екені анық».

Философиялық энциклопедиялық сөздікте келесі анықтама берілген: «Борыш – этикалық құндылықтардан туындайтын қажеттіліктерге сәйкес әрекет етуге және осы талаптарға сәйкес өзіңіздің болмысыңызды құруға итермелейтін ішкі күйзеліс» [11].

Жаңа философиялық энциклопедия келесідей анықтайды: «Борыш - бұл этиканың негізгі ұғымдарының бірі, ол іс-әрекетке адамгершілікке негізделіп отырып, мәжбүрлеуді, мінез-құлықтың субъективті принципі ретінде бекітілген адамгершілік қажеттілікті білдіреді. Борыш моральдың императивті формасын білдіреді. Іс-әрекеттердің өздері, олар борышқа негізделгендіктен, міндеттер деп аталады» [12].

И. Кант: «Борыштың қайнар көзі - саналы еркін тіршілік иесі ретіндегі адам. Тек борыштан туындайтын іс-әрекет қана адамгершілікке жатады» [8]. Философтың пікірінше, борыш сезімі еркін ақыл-есті тіршілік иесіне ғана тән. Борыш сезімі адам әрекетінің адамгершілігін белгілейді. Бұл сезімді жоғалтқан адам адамгершіліксіз, өнегесіз болып табылады.

«Борыш» ұғымы тарихи тұрғыда адам қоғамының пайда болуымен бірге туындаған алғашқы және маңызды этикалық ұғым болғаны белгілі, себебі адамдардың бір-біріне деген борышын ұғынусыз қоғам бола алмайды. Адам санасында борыш ұғымын жойғандар қоғамды да еріксіз жояды.

Борыштың әртүрлі түрлерін ажыратуға болады: ата-ана борышы, перзент борышы, материалдық, ақшалай борыш, неке борышы және т.с. Сонымен қатар, әлемдегі алғашқы мемлекеттердің пайда болуымен олардың шекараларын сыртқы қауіптерден қорғау қажеттілігі туындады. Мемлекетті қорғау үшін арнайы дайындалған адамдар - жауынгерлер мен әскер қажет болды. Әскерлердің құрылуымен «әскери борыш» ұғымы пайда болды, ол ғасырлар бойы қалыптасып, халықтың менталитетін, ерекшеліктерін, әдет-ғұрыптары мен дәстүрлерін, тарихи фактілер мен оқиғаларын қамтыды.

Бастапқыда адамдардағы әскери борыш сезімі елді мекендерді қорғау кезінде төтенше жағдайларда, туыстары алдындағы моральдық борышқа негізделіп, өздігінен пайда болды. Бірте-бірте жауынгердің рухани құрамдас бөлігі ретіндегі борышқа тәрбие процесінде ерекше орын беріліп, балалық шақтан борыш сезімін қалыптастыра бастады.

Патриоттық дүниетаным, әдетте, тарихи жадыға, халықтың, Отанның өткенінің ең жарқын эпизодтарының естеліктеріне негізделеді. Осылайша бұл фактілер «Отанның тәуелсіздігі үшін күрестің жалпы идеясымен үйлеседі».

Жауынгер өз міндеттерін қорқыныштан емес, ең алдымен Отан алдындағы өзінің қасиетті борышын азамат ретінде ғана емес, сонымен бірге өз Отанының қызметшісі ретінде де түсінуі үшін тәрбиенің осы түрін қолдану қажет.

Қоғамның әскери борышты орындауға деген қазіргі көзқарасы біртекті емес және біздің еліміздің қазіргі өміріндегі күрт өзгерістерді көрсетеді. Бұл жағдайда есте сақтау қажет нәрсе: Отан алдындағы әскери борышын орындаудан бас тартқан азамат тікелей қылмыстық жауапкершілікке ғана емес, сонымен бірге өз Отанының болашағы үшін де жауапкершілік артады.

Егер азамат ерте жастан бастап борыштың әртүрлі (ата-ана, материалдық, рухани және т.б.) көріністері туралы түсінік алса, онда оған туыстарының, ұстаздары мен офицерлердің көмегімен әскери борышын орындау ауыртпалықсыз өтеді.

Патриотизм әрқашан Отан алдындағы борыш сезімінде көрініс табады. Адамдардың нақты өмір сүру жағдайларына, олардың қызметінің сипатына байланысты борыш әртүрлі формада болады.

Отанға қатысты міндеттер патриоттық, азаматтық борышты білдіреді; елді қарулы қорғауға - әскери, жолдастарға - жолдастық борышты білдіреді. Борыш кандай формада болмасын, ол әрқашан қоғамдық мүдделермен, моральдық құндылықтармен және әрекеттермен байланысты. Жоғары борыш сезімі әрқайсымызға азғыруларға, дұрыс емес қадамдарға қарсы тұруға, ар-ождан мен қадір-қасиетті сақтауға көмектеседі. «Біздің бәрімізде егер өзіңіз қаламасаңыз, ешқашан бұзылмайтын бір тірек бар - ол борыш сезімі», - деп атап өтті көрнекті орыс жазушысы И.С. Тургенев [13].



«Азаматтық борыш», «патриоттық борыш», «әскери борыш» сияқты ұғымдардың ортақ бір мақсаты бар - Отанға қызмет ету және оны қорғау.

Әскери борыштың тұжырымдамасын, мазмұнын, құрылымын зерттеу қазіргі кезеңде де өзектілігін жоғалтқан жоқ.

Цыганков М.Г. «азаматтық әскери борыш» ұғымын «жеке адамның Отан қорғау жөніндегі азаматтық міндеттерін орындауға адамгершілік-психологиялық дайындығы» ретінде анықтайды [14, 6-бет].

Ю.В. Аманацкий өз зерттеулерінде әскери борыштың ұғымын, құрылымын, мазмұнын болашақ офицердің жеке басының интегративті қасиеті ретінде ашады.

Қойылатын талаптарға саналы, құндылық-эмоционалды көзқарас және әскери қызметшінің оларды іс жүзінде адал орындауға дайындығы борыштың субъективті жағын құрайды. Егер борыштың талаптарында қоғамның жеке тұлғаға қатынасы көрсетілсе, «онда борыш - бұл жеке адамның қоғам алдындағы белгілі бір моральдық құқықтары мен міндеттерінің белсенді тасымалдаушысы, ол оларды түсініп, практикалық іс-әрекетте жүзеге асырады», - деп тұжырымдайды Ю.В. Аманацкий [15, 6.7-9.].

Әскери борыш әскери қызметшінің қызметтік іс-әрекетінің негізгі қозғаушы күштерінің (уәжінің) бірі болып табылады, өйткені бір жағынан ол қызметтік іс-әрекет құрылымының негізінде, ал екінші жағынан әскери борыштың субъектісі мен объектісі арасындағы белгілі бір қайшылықты білдіреді, оның дамуы мен жұмыс істеуінің қайнар көзі және қозғаушы күші болып табылады.

Шын мәнінде, әскери қызметшінің тәртіп талаптарын адал орындауы оның өз әскери борышын жауапкершілікпен орындағанын білдіреді. Мұндай тұжырым әскери борыш ұғымынан туындайды, бұл әскери қызметшінің алдына қойылған әскери қызмет міндеттерін сөзсіз және мінсіз шешу жөніндегі ішкі міндеттемесін білдіреді.

Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің нормативтік-құқықтық актілерінің, жалпыәскери жарғыларының талаптарына сәйкес Қазақстан Республикасының мемлекеттік егемендігі мен аумақтық тұтастығын қорғау, мемлекеттің қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қарулы шабуылға тойтарыс беру, сондай-ақ Қазақстан Республикасының халықаралық міндеттемелеріне сәйкес міндеттерді орындау әскери борыштың мәнін құрайды, ол әскери қызметшіні:

әскери антқа адал болуға, Қазақстан Республикасының халқына шексіз қызмет етуге, өз Отанын батыл және шебер қорғауға;

Қазақстан Республикасының Конституциясын және Қазақстан Республикасының заңдарын, жалпыәскери жарғылардың талаптарын қатаң сақтауға, командирлердің (бастықтардың) бұйрықтарын мүлтіксіз орындауға;

әскери шеберлігін жетілдіруге, қару-жарақ пен әскери техниканы қолдануға ұдайы әзірлікте ұстауға, әскери мүлікті қорғауға;

тәртіпті, қырағы болуға, мемлекеттік құпияны сақтауға;

Қарулы Күштердің, өз әскери бөлімінің әскери абыройы мен жауынгерлік даңқын, өзінің әскери атағы мен әскери серіктестігін қадірлеуге, Қазақстан Республикасы халқының қорғаушысы жоғары атағын абыроймен атқаруға;

халықаралық құқықтың жалпыға бірдей танылған қағидаттары мен нормаларын және Қазақстан Республикасының халықаралық шарттарын сақтауға міндеттейді.

Әскери борыш - бұл әскери қызметшінің мінез-құлқының моральдық-құқықтық нормасы. Ол қоғамның, мемлекеттің және Қарулы Күштердің тағайындалуымен анықталады.

Ғасырлар бойы адам оның істері бойынша сотталды. Қарыздың күші практикалық әрекеттерде көрінеді. Қарызды практикалық орындау сапасы жеке тұлғаның моральдық сипаттамаларының бірі болып табылады. Өзінің білімін, ойларын, сезімдері мен ерік-жігерін бұйрықты, жауынгерлік тапсырманы, әскери жарғылардың талаптарын орындауға шебер бағыттайтын жауынгер туралы оның саналы және адамгершілік жағынан жетілген әскери қызметші екендігі бекер емес.

ҚР Қарулы Күштері офицерлерінің әскери борышқа адалдығын, Отанға лайықты қызмет етуге дайындығын тәрбиелеу бірқатар бағыттар бойынша іске асырылуда. Оларға: рухани-адамгершілік, тарихи, саяси-құқықтық, әлеуметтік-мәдени, патриоттық, кәсіби-қызметтік, әскери-әлеуметтік, психологиялық, әскери дәстүрлерге негізделген тәрбие жатады. Олардың кейбіріне тоқталайық.

Рухани-адамгершілік - офицерлердің жоғары құндылықтарды, мұраттар мен бағдарларды білуі, оларды практикалық іс-әрекет пен мінез-құлықта басшылыққа алу қабілеті. Оған мыналар кіреді: жоғары мәдениет пен білімді дамыту, Отанға лайықты қызмет етуге дайын болу, әскери қызмет жағдайында қажетті мінез-құлық нормаларын қалыптастыру идеясын түсіну.

Тарихи – бұл біздің еліміздің тарихын білу, Отан тағдырын түсіну, онымен ажырамас байланыста болу, қазіргі ұрпақтың ата-бабаларының іс-әрекеттеріне қатысу үшін мақтаныш сезімі және қоғам мен мемлекетте болып жатқан оқиғалар үшін тарихи жауапкершілік. Отанымыздың көпғасырлық тарихын, Қазақстанның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін, қоғамды дамыту мен нығайтудағы, оны сыртқы жаулардан қорғаудағы әскери ұйымды зерделеуді, біздің халқымыздың ділінің, әдет-ғұрпының, наным-сенімдерінің, дәстүрлерінің ерекшеліктерін, еліміздің тәуелсіздігі мен дербестігі үшін күрескен түрлі ұрпақтардың батырлық өткенін түсінуді қамтиды.

Саяси-құқықтық – азаматтық және конституциялық борыш, қоғам мен мемлекеттегі саяси және құқықтық оқиғалар мен процестер, әскери саясат, ел қауіпсіздігі тұжырымдамасының негізгі ережелері, әскери



доктрина, Қарулы Күштердің қоғам мен мемлекеттің саяси жүйесіндегі орны мен рөлі туралы терең түсінік қалыптастыру.

Патриоттық - біздің қоғамымыз бен мемлекетіміздің қалыптасуы мен дамуының ерекшелігін, ұлттық сана-сезімді, өмір салтын, қазақстандықтардың дүниетанымы мен тағдырын көрсететін аса маңызды рухани-адамгершілік және мәдени-тарихи құндылықтарды тәрбиелеу. Ол өз Отанына деген шексіз сүйіспеншілік пен адалдыққа, қоғам мен мемлекетке лайықты және жанқиярлық қызметке дайын болуға негізделген.

Кәсіби қызмет - Отанға қызмет етумен байланысты еңбекке адал көзқарасты қалыптастыру, қызметтік міндеттерді орындау мүддесінде кәсіби және еңбек қасиеттерін белсенді көрсетуге ұмтылу.

Әскери дәстүрлерге негізделген тәрбие беру - жеке құрамның тәртібі, мінез-құлық ережелері мен нормалары, оның рухани құндылықтары, оқу-жауынгерлік міндеттерді орындаумен, әскери және мемлекеттік қызметтің басқа да түрлерін ұйымдастырумен байланысты адамгершілік ұстанымдары мен әдет-ғұрыптары түрінде қоғамның әскери ұйымында тұрақты, тарихи қалыптасқан, ұрпақтан-ұрпаққа берілетін қатынастардың ерекше нысандарын білдіреді. Жеке құрамға барынша тәрбиелік ықпал ететін аса маңызды әскери дәстүрлер: әскери антқа, жауынгерлік Туға адалдық, халықтың мүдделеріне қызмет ету; Отан тәуелсіздігінің тағдыры шешілетін кезеңде жаппай ерлік пен батылдық; әскери қызметтің қиындықтарына төтеп бере білу; әскери қызметшілер арасындағы өзара сенім.

Барлық осы бағыттар бір-бірімен тығыз байланысты, практикалық қызметтің бірыңғай процесіне біріктірілген.

Оларды жүзеге асыру үлкен және ауыр жұмысты қамтиды. Офицердің Қазақстанның азаматы және патриоты ретінде қалыптасуы мен дамуы осы мақсатқа қол жеткізуде өзара іс-қимыл жасайтын жағдайлармен, факторлармен үйлесімді қамтамасыз етілуі үшін қолдан келгеннің бәрін жасау қажет.

Қорытынды. Осылайша, әскери борыш – бұл, ең алдымен, офицерлердің Қазақстан Республикасының мемлекеттік мүдделерін қорғау жөніндегі әскери еңбектің дұрыстығына деген ішкі сенімін білдіру. Қазақстан армиясының офицері үшін ортақ іске деген жоғары жауапкершілік сезімі, оған жеке басының мүддесі бағынуы тән болуға тиіс. Әскери борышын өз еркімен орындауға үнемі дайын болу - офицердің ар-намысы мен ар-ожданы. Қазақстанның кәсіби армиясының кадрлық негізін құрайтын офицерлердің әскери борыш сезімін тәрбиелеу қазіргі уақытта өзекті мәселе болып табылады.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Фрагменты ранних стоиков, пер. и комментарий А.А. Столярова, т. 1. - М., 1998.
- 2 Цицерон. Об обязанностях - в кн.: Он же. О старости. О дружбе. Об обязанностях. М., 1974.
- 3 Юм Д. О морали. Соч. в 2т., т. 1. М., 1965.
- 4 Кант И. Основы метафизики нравов; Критика практического разума. Соч. в 6 т., т. 4(1). М., 1965.
- 5 Ницше Ф. К генеалогии морали (II). - Соч. в 2 т., т. 2. М., 1990.
- 6 Столяров А.А. Стоя и стоицизм. - М., 1995.
- 7 Судаков А.К. Абсолютная нравственность: автономия воли и безусловный закон. - М., 1998.
- 8 Кант И. Основы метафизики нравственности. <http://philosophy.ru/library/kant/omn.html>.
- 9 Зорин В. «Евразийская мудрость от А до Я», толковый словарь <http://terme.ru/dictionary/470/word/dolg>.
- 10 Словарь по этике / Под редакцией И.Кона, 1981. <http://terme.ru/dictionary/522/word/dolg>.
- 11 Философский энциклопедический словарь / Ред.-сост.Е.Ф.Губский и др, 2003 г. <http://terme.ru/dictionary/184/word/dolg>.
- 12 Новая философская энциклопедия, 2003 г. <http://terme.ru/dictionary/879/word/dolg>.
- 13 Тургенев И.С. Яков Пасынков. http://www.world-art.ru/lyric/lyric_alltext.php?id=1491.
- 14 Цыганков М. Г. Научно-педагогические основы формирования у старшеклассников гражданского воинского долга. Автореф. ... дис. канд. пед. наук. - М., 1998.
- 15 Аманацкий Ю.В. Воспитание воинского долга у курсантов военного училища Внутренних войск Министерства внутренних дел России. Автореф. ... дис. канд. пед. наук. – СПб., 1994.



УДК 623.41
МРНТИ 78.25.07

Д.П. ЧЕРНЯГИН¹, магистрант
А.Х. ОСПАНОВ¹,
Б.Ж. АЛИЕВ¹, магистрант
Е.М. САБИТОВ¹,

¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан

К ВОПРОСУ РАСХОДА БОЕПРИПАСОВ В ВОЙНАХ И ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

Чернягин Дмитрий Павлович, Оспанов Аманжол Хаиржанович, Алиев Багдад Жакыпович, Сабитов Ербол Миратович

К вопросу расхода боеприпасов в войнах и вооруженных конфликтах

Аннотация. В статье рассмотрены актуальные вопросы расхода боеприпасов в различных вооруженных конфликтах и выполнением войсками ряда специфических задач. Представлены конкретные данные по расходу и производству боеприпасов в мировых войнах нашего исторического периода конца XX–века, с кратким обоснованием расчета, а также максимальным годовым производством. Приведен краткий анализ морально-психологического состояния военнослужащих участвующих в операциях, как непосредственный фактор, влияющий на расход боеприпасов. Описан пример расхода авиационных средств поражения тактической авиацией, роль которой в поддержке сухопутных войск существенно возросла. Раскрыт анализ расхода боеприпасов к стрелковому оружию с охватом всего периода войн и вооруженных конфликтов, так как именно стрелковое оружие является постоянно задействованным при ведении боевых действий.

Ключевые слова: боеприпасы, вооруженный конфликт, восполнение, потребность, расход,

Дмитрий Павлович Чернягин, Аманжол Хаиржанұлы Оспанов, Бағдат Жақыпұлы Әлиев, Ербол Миратулы Сәбитов

Соғыстар мен қарулы қақтығыстардағы оқ-дәрілердің шығыны мәселесіне

Түйіндеме. Мақалада әртүрлі қарулы қақтығыстардағы оқ-дәрілерді тұтынудың өзекті мәселелері және әскерлердің бірқатар нақты міндеттерін орындауы қарастырылған. Біздің XX ғасырдың аяғындағы Тарихи кезеңіміздің Дүниежүзілік соғыстары мен соғыстарындағы оқ-дәрілердің шығыны мен өндірісі туралы нақты мәліметтер, есептеудің қысқаша негіздемесі, сондай-ақ ең жоғары жылдық өндіріс ұсынылған. Оқ-дәрілер шығынына әсер ететін тікелей фактор ретінде операцияларға қатысатын әскери қызметшілердің моральдық-психологиялық жай-күйіне қысқаша талдау келтірілген. Құрлықтағы әскерлерді қолдауда айтарлықтай өскен тактикалық авиацияны жөнудің авиациялық құралдарының мысалы сипатталған. Соғыс пен қарулы қақтығыстардың бүкіл кезеңін қамтитын атыс қаруына оқ-дәрілердің шығынын талдау ашылды, өйткені бұл соғыс қимылдарына үнемі қатысатын атыс қаруы.

Түйінді сөздер: оқ-дәрілер, қарулы қақтығыс, толтыру, қажеттілік, шығын.

Chernyagin Dmitry Pavlovich, Ospanov Amanjol Hairjanovich, Aliyev Bagdat Jakipovich, Sabitov Erbol Miratovich

On the issue of ammunition consumption in wars and armed conflicts

Abstract. The article deals with topical issues of ammunition consumption in various armed conflicts and the fulfillment by troops of a number of specific tasks. Specific data on the consumption and production of ammunition in the world wars and the wars of our historical period of the late twentieth century are presented, with a brief justification of the calculation, as well as the maximum annual production. A brief analysis of the moral and psychological state of military personnel participating in operations as a direct factor affecting the consumption of ammunition is given. An example of the consumption of aviation weapons of destruction by tactical aviation is described, the role of which in support of the ground forces has increased significantly. The analysis of the consumption of ammunition for small arms covering the entire period of wars and armed conflicts is disclosed, since it is small arms that are constantly involved in the conduct of hostilities.

Key words: ammunition, armed conflict, replenishment, need, consumption.

Введение. Опыт конфликтов последних десятилетий показал, что техническое обеспечение войск, участвующих в локальных войнах и вооруженных конфликтах, организовывалось и осуществлялось в соответствии с общими принципами, присущими приведению крупномасштабной (неограниченной) войны. Вместе с тем в выполнении конкретных мероприятий технического обеспечения может быть целый ряд особенностей, вытекающих из масштаба, характера боевых действий, способов решения боевых задач, состава войск и воинских формирований различных министерств и ведомств, участвующих в специальных операциях. Многие особенности являются общими для локальных войн и вооруженных конфликтов. Однако в вооруженных конфликтах они носят более выраженный характер, обусловленный влиянием ряда специфических, определяющих факторов.



В качестве специфического фактора выступает сложно прогнозируемый расход боеприпасов и повышенная трудность его восполнения.

Необходимость учета данного фактора обусловлена выполнением войсками ряда специфических задач, для решения которых не предусмотрены методики определения потребностей в расходе боеприпасов. При этом во многих случаях решение задач войсками связано с необходимостью автономности их действий, а, следовательно, и обеспечения войск боеприпасами в этих условиях.

Кроме того, на обеспечение войск боеприпасами непосредственное влияние оказывает состав и вооружение противостоящей группировки противника (формирований). В вооруженном конфликте противник может иметь относительно ограниченное количество бронееквивалентов. Вследствие этого возникает необходимость уменьшения потребности в противотанковых боеприпасах и увеличении боеприпасов осколочно-фугасного действия.

Повышенная трудность восполнения расхода боеприпасов связана с увеличенным по сравнению с традиционными операциями плечом подвоза боеприпасов в оперативном звене (например, по опыту событий в Афганистане – 120-700 км, в Чеченской Республике – 160-200 км) и постоянной угрозой нападения противника на колонны с запасами материальных средств [1].

При организации обеспечения войск ракетами и боеприпасами следует особое внимание уделять возможному перераспределению типов боеприпасов и обеспечению автономности действий войск.

Характер боевых действий в вооруженных конфликтах, как правило, требует вносить изменения в номенклатуру боекомплекта боевых машин. Например, в боевой укладке танков по опыту боевых действий в Афганистане и Чеченской Республике было сокращено количество кумулятивных и подкалиберных снарядов при одновременном увеличении снарядов осколочно-фугасного действия [2].

При подготовке к боевым действиям определить потребности в боеприпасах на основе традиционных методик не всегда возможно. Кроме того, условия действий войск в отрыве от базовых районов требуют повышенной гарантии обеспечения войск боеприпасами за счет дополнительных запасов. Эти запасы создаются в основном при военном служении и в подразделении [3].

В 1918 году германские пехотные дивизии израсходовали примерно по 8,26 тысяч тонн артиллерийских боеприпасов, в 1944г. – по 16,76 тысяч тонн. Соответственно, в середине 80-х годов германская пехотная дивизия могла израсходовать в крупном военном конфликте 37,7 тысяч тонн, механизированная – 44 тысячи тонн артиллерийских и ракетных боеприпасов, (включая боевые вертолеты). Расход американской механизированной дивизии примерно такой же, как и у германской. А вот «тяжелая дивизия» потребовала бы 83,85 тысячи тонн. Причем важно подчеркнуть, что основной расход приходится на гаубицы во всем рассматриваемом временном интервале [4].

Максимальное годовое производство боеприпасов во второй мировой войне составило в СССР и Германии примерно 3,5 миллионов тонн, в США – порядка 8 миллионов тонн [5].

Если предположить, что в крупном военном конфликте страны НАТО задействуют около 200 дивизий, то для их обеспечения понадобится, согласно расчету, по меньшей мере, 10 миллионов тонн артиллерийских и ракетных боеприпасов в год [6].

Существенно возросла роль тактической авиации в поддержке сухопутных войск. По представлениям специалистов НАТО, одну дивизию на европейском театре военных действий должны поддерживать до 80 самолетов тактической авиации. По статистике, один самолет в год совершает примерно 120 боевых вылетов (такой показатель фиксировался и во второй мировой войне, и во вьетнамскую кампанию). Примерно 40% всех боевых вылетов совершается в интересах непосредственной поддержки войск. Это означает, что в год на поддержку одной дивизии придется до 30 тысяч тонн авиационных боеприпасов, а всего около 6 миллионов тонн. Можно вспомнить, что советские ВВС за годы войны израсходовали всего 600 тысяч тонн авиабомб, германские – примерно 700 тысяч тонн, ВВС США – около 2,5 миллионов тонн [6, с.8].

Рассмотрим расход боеприпасов к стрелковому оружию

Можно блестяще выполнить все упражнения учебных стрельб по учебным мишеням, гораздо сложнее вести прицельный огонь по реальному вооруженному противнику, преодолевая в себе психологическое напряжение.

Расход стрелковых боеприпасов – 100 патронов на одного убитого противника – для любой войны становится едва ли не идеальным. Например, в Первой Мировой войне на восточном фронте ежемесячная потребность русской армии в патронах составляла 250 миллионов штук. Таким образом, в расчете на каждого погибшего или умершего от ран противника (около 800 тысяч человек) было выпущено более 12 тысяч пуль. С учетом огня артиллерии, обеспечившего половину всех потерь противника [7].

Во время Второй мировой войны исследователи выяснили, что лишь 20 % мужчин, поступивших на службу по зову родины, были способны без лишних раздумий открыть огонь по врагу. Остальные это делали неохотно, часто только в присутствии вышестоящего командира. Да и стоит ли удивляться, что для реального солдата, прошедшего курс молодого бойца, траншея или лес могут быть милее открытого поля? Пожалуй, что нет. Вот только все эти вполне объяснимые с человеческой точки зрения вещи существенно снижают эффективность боя: ведь попасть в мишень, которая прячется за деревом, куда сложнее, особенно если в этот момент у тебя трясутся руки и хочется закрыть глаза.



Эксперты даже сегодня сходятся во мнении, что чтобы уничтожить одного солдата противника – что важно: на реальной войне, а не в рамках спецоперации, – нужно потратить не одну тысячу патронов. Во время Первой мировой (1914-1918 годах) для поражения хватало в среднем семи тысяч патронов. Во время Второй мировой (1939-1945 годах) солдат союзников тратил порядка 25 тысяч патронов в среднем.

В Корейской войне (1950-1953 годах) войска делали по 50 тысяч выстрелов для уничтожения одного противника. Во Вьетнаме (1965 – 1973 годах) американские солдаты тратили по 200 тысяч патронов. Советские в Афганистане (1979 – 1989 годах) – по одним данным 50 тысяч, по другим – все 250 тысяч. Нужно понимать, что подобные подсчёты ведутся в достаточно небрежной форме: количество поставленных в войска патронов просто делят на число убитых и получают усреднённый показатель [7, с.4].

Согласно справочнику «Артиллерийское снабжение в Великой Отечественной войне», в 1942 году в советские войска было поставлено порядка трёх миллиардов винтовочных патронов. Потери вермахта в этом же году составили почти 507 тысяч человек – выходит, что на каждого убитого было потрачено около шести тысяч патронов. В 1943 показатель получается чуть ближе к усреднённому: в Красную армию поставили семь миллиардов винтовочных, пистолетных и револьверных патронов, а потери составили чуть более 700 тысяч человек – итого уже по десять тысяч на одного убитого.

Такая методика, понятно, вообще не учитывает снаряды, потерянные, испорченные, захваченные или каким-либо ещё способом использованные не по назначению. Однако на одну только неточность подсчётов списывать «транжирство» солдат, естественно, нельзя.

Огромное значение играют условия, в которых военнослужащим приходится воевать. Наиболее «дорогие», в плане числа патронов, затраченных на одного убитого, войны в Корее и Вьетнаме велись в непроглядных азиатских джунглях, в Афганистане – в гористой местности, где также было полно естественных прикритий, а огонь вёлся в основном с дальних расстояний. Вести точную, прицельную стрельбу в таких условиях тяжело – проще палить в сторону противника, в надежде на удачу.

Ко всему прочему, опять же, далеко не все бойцы, как показывали исследования, стремились поразить цель. Так, специалисты по итогам войны во Вьетнаме выяснили, что лишь 10 процентов американских солдат вели прицельный огонь. И это при том, что военному командованию США в том конфликте удалось довести долю стреляющих, а не имитирующих бой, военнослужащих до 95 процентов [8].

Заключение. Таким образом, расход боеприпасов зависит от характера боевых действий, выполнения поставленных задач, от состава и вооружения противостоящей группировки противника (формирований), а также от морально-психологического состояния личного состава.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Буренок В.М., Ляпунов В.М., Мудров В.И. Теория и практика планирования и управления развитием вооружения / Под ред. Московского А.М.. – М.: Граница, 2005. – 520 с.
- 2 Тематический сборник примеров из опыта боевых действий артиллерии в Великой Отечественной войне и Республике Афганистан (орудие – дивизион). М.: Воениздат. 1991. – 127 с.
- 3 Гаман М.И., Безлюдько А.В., Юрко С.В., Стефанович В.Р. Техническое обеспечение подразделений в бою. Учебное пособие / Белорусский национальный технический университет. 2011. – 233 с.
- 4 Матвеевский М.М. Развитие форм и способов боевого применения РВиА // Армейский сборник. 2017. № 4. С. 21-31.
- 5 Вестник академии военных наук. – № 3(60). – 2017. Тематический сборник примеров из опыта боевых действий артиллерии в Великой Отечественной войне и республике Афганистан (орудие – дивизион). – М.: Воениздат, 1991. – 127 с.
- 6 Литвиненко В. И., Герасимов В. А. Тактика и вооружение иностранных армий: учебное пособие. – М. : Кино Рус, 2019. – 238 с.
- 7 Побеждают в кабинетах, погибают в боях. Военно-патриотический сайт «Отвага». [Электронный ресурс]: Режим доступа: – URL: <http://otvaga2004.ru/boyevoe-primenenie/boyevoye-primeneniye02/pogibayut-v-boyaх-1/>. (дата обращения 15.12.2021).
- 8 Рощепий И. Сколько патронов на войне уходит на то, чтобы поразить одного солдата противника. [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL:https://pikabu.ru/story/skolko_patronov_na_voynе_ukhodit_na_to_chtobyi_porazit_odnogo_soldata_protivnika_7112774. (дата обращения 10.12.2021).



УДК 355:94"1939/1945"

МРНТИ 78.09.15

Г.А. АЛШИМБАЕВА¹, магистр
А.Б. МОЛДАШЕВА¹, заң ғылымдарының кандидаты
Ж.М. НАГУМАНОВА¹, педагогика ғылымдарының кандидаты
А.Т. АСЕНОВ², магистр
¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан
²Национальный военно-патриотический центр, г. Нур-Султан

ҚАЗАҚСТАНДЫҚТАРДЫҢ ЖЕКЕ ТАРИХЫ КОНТЕКСТІНДЕГІ ҰЛЫ ОТАН СОҒЫСЫНЫҢ МАҢЫЗЫНЫҢ КЕЙБІР АСПЕКТІЛЕРІ

Гүлжахан Әлеханқызы Әлшімбаева, Айсұлу Болатқызы Молдашева, Жанна Маратқызы Нагуманова,
Арман Тұрсынбайұлы Әсенов

Түйіндеме. Бұл мақалада жас ұрпақты әскери тәрбиелеудің әдіснамалық негіздері, негіздері қарастырылады. Авторлар тарихи аспектіде халықтың тарихына, оның ішінде қазақстандықтар отбасыларының жеке тарихын зерделеу арқылы назар аударып алатын жастарды әлеуметтендірудің маңызды сәттерін зерттеді.

Тақырыпты зерттеу аясында Ұлы Отан соғысы кезеңіндегі қайғылы оқиғалар кезінде аға буын бастан кешкен ұрпақтар сабақтастығы қарастырылады. Ұлы қазақ халқының жеңілістері мен жеңістері, Ұлы Дала батырлары мен соғыстарының жетістіктері мен мысалдары.

Жас ұрпақты оқытудың қазіргі кезеңіндегі жауынгерлік іс-қимылдардағы қазақстандықтардың тарихи жады мен ролі патриоттық тәрбиені қалыптастырудың іргетасы болып табылады.

Педагогикалық ғылым тұрғысынан алғанда, қазақстандықтардың жеке тарихы армия, әскерге шақыру және әскерге шақыруға дейінгі жастардың патриоттық санасын қалыптастыруға ықпал ететін дидактикалық және тәрбиелік жоспардың құралы ретінде қарастырылуы мүмкін, яғни тарихи жад патриоттық тәрбиенің қайнар көзі болып табылады.

Түйінді сөздер: жауынгер, жас ұрпақ, патриоттық тәрбие, ұрпақтар сабақтастығы.

Алшимбаева Гульжахан Аляхановна, Молдашева Айсулу Болатовна, Нагуманова Жанна Маратовна,
Асенов Арман Турсынбаевич

Некоторые аспекты значения Великой Отечественной войны в контексте личной истории казахстанцев

Аннотация. В данной статье рассмотрены проблемы методологические основы, основы воинского воспитания молодого поколения. Авторами в историческом аспекте исследованы важные моменты социализации молодежи, которые могут привлечь внимание к истории народа, в том числе через изучение личной истории семей казахстанцев.

В рамках исследования темы рассмотрена преемственность поколений, которое пережиты старшим поколением в ходе трагических событий периода Великой Отечественной войны. Поражениями и победами великого казахского народа, достижениями и примерами батыров и воинов великой степи.

Историческая память и роль казахстанцев в боевых действиях на современном этапе обучения молодого поколения является фундаментом в формировании патриотического воспитания.

С позиций педагогической науки личная история казахстанцев вполне может рассматриваться как средство дидактического и воспитывающего плана, оказывающее влияние на формирование патриотического сознания армейской, призывной и допризывной молодежи, то есть историческая память является источниковой базой патриотического воспитания.

Ключевые слова: воин, молодое поколение, патриотическое воспитание, преемственность поколений.

Alshimbaeva Gulzhahan Alehanovna, Moldasheva Aisulu Bolatovna, Nagumanova Zhanna Maratovna, Asenov Arman Tursynbaevich

Some aspects of the Great Patriotic War in the context of the personal history of Kazakhstanis

Abstract. This article discusses the problems of methodological foundations, the foundations of military education of young obedience. The authors in the historical aspect investigated the important moments of socialization of youth, which can draw attention to the history of the people, including through the study of the personal history of families of Kazakhstanis.

As part of the research of the topic, the continuity of generations that the older generation experienced during the tragic events of the Great Patriotic War period is considered. Defeats and victories of the great Kazakh people, achievements and examples of batyrs and warriors of the great steppe.

Historical memory and the role of Kazakhstanis in the fighting at the present stage of training of the younger generation is the foundation in the formation of patriotic education.



From the standpoint of pedagogical science, the personal history of Kazakhs may well be considered as a means of didactic and educational plan, influencing the formation of patriotic consciousness of army, conscription and pre-conscription youth, that is, historical memory is the source base of patriotic education.

Key words: warrior, young generation, patriotic education, continuity of generations.

Кіріспе. Адамның іс-әрекеті және оның әлеуметтік ортада қалыпты өмір сүруі қазіргі және тарихи дерек көздерімен үздіксіз ақпарат алмасу арқылы ғана мүмкін болатыны белгілі. Тарихи мұраны елемей жас ұрпақтың дұрыс әлеуметтенуін қиындатып, қоғамға зиянын тигізуі мүмкін.

Тарих диалектикалық заңдылықты растайтын тағылымды мысалдарды бірнеше рет көрсетті: жаңадан қалыптасқан құндылықтар мен өткеннің мораль арасындағы қайшылықтарды елемей сөзсіз ауыр зардаптарға әкеледі, көбінесе ұрыс даласында жеңіліске ұшырайды және бір кездері экономикалық және әскери жағынан күштілердің өлімімен аяқталады. мемлекеттер.

Қазақ мемлекеттілігі тарихында өзінің қасіреттерімен, жетістіктерімен, теңдесі жоқ ерлік үлгілерімен ерекше із қалдырған ХХ ғасыр тарихын зерттеуге ерекше ықыласпен қарау керек. Қазақстанның әрбір бесінші азаматы қатысқан Ұлы Отан соғысы қаһармандарының ерлігі мен қайсарлығының үлгілерін талдаудың маңызы зор. Дегенмен, Ұлы Отан соғысы жылдарындағы әскери тарихты ғана емес, Қазақстан жеріне түскен Қызыл Армияның жауынгерлік резервін құрудың ауырлығы, майданға көмектесудегі патриоттық қозғалыс, және тыл еңбеккерлері туралы және ересектердің майданға жаппай кетуі халықтың еңбек ерлігіне толыққанды қатысушылар болған соғыс балалары туралы.

Халық тарихына, оның ішінде қазақстандықтар отбасыларының жеке тарихын зерттеу арқылы назар аудару әдіснамалық тұрғыдан айтарлықтай перспективалы болып табылады, өйткені бұл тарихты оқиға-хронологиялық тұрғыдан тұлғалық мәндіге аударуға мүмкіндік береді. Педагогика ғылымы тұрғысынан қазақстандықтардың жеке тарихын патриоттық сананы қалыптастыруға әсер ететін дидактикалық және тәрбиелік жоспардың құралы ретінде қарастыруға болады. Отан тарихының, оның ішінде оның әскери құрамдас бөлігінің мәселелерінен хабардарлықты арттыру мемлекеттік патриоттық тәрбие беру, жақсы мағынада қорғаныстық сананы ояту үшін үлкен мүмкіндіктер ашады. Ұлы Отан соғысының басталғанына сексен жыл өтті, куәгерлер саны азайып барады, ұрпаққа есте қалдыру.

Қазақстанның әрбір бесінші азаматы қатысқан Ұлы Отан соғысы қаһармандарының ерлігі мен қайсарлығының үлгілерін талдаудың маңызы зор. Дегенмен, соғыс жылдарындағы әскери тарихты ғана емес, сонымен бірге майданға көмектесудегі патриоттық қозғалысты, тыл еңбеккерлерін, үлкендердің жаппай майданға кетуіне байланысты соғыс балалары туралы айту керек. халықтың еңбек ерлігіне толыққанды қатысушыларға айналдырды. Қазақстанға түскен Қызыл Армияның жауынгерлік резервін құрудың ауырлығын ұмытпау керек.

Қызыл Армияның көп ұлтты құрамаларының құрылуы әскери-саяси дайындықты ұлттық салт-дәстүрді, психологияны ескере отырып, ана тілінде ұйымдастыру қажеттілігін анықтады. 1942 жылдан бастап орыс емес жауынгерлер арасында үгіт-насихат жұмыстарын күшейту мақсатында ұлттық тілдерде Қызыл Армия газеттерін шығару ұйымдастырылды. (Қорғаныс Халық Комиссарының 1942 жылғы 13 мамырдағы № 0379 және 1942 жылғы 8 маусымдағы № 0457 бұйрықтары) [1].

Қазақстандық әскерилердің <https://military-kz.ucoz.org/> сайты төменде мынадай қызықты деректерді ұсынады [2].

Батыс майданда - «Қызыл әскер ақиқаты», Брянск майданында - «Жауды жоюға», Калинин майданында - «Жауға қарсы аттан», Волхов майданында - «Майдан ақиқаты», 1-Украина майданында - «Отан намысы үшін», Ленинград майданында - «Отан күзетінде», 1-ші Белорусс майданында – «Қызыл Армия», 2-ші Белорусс майданында – «Майдан ақиқаты», 1-ші Прибалттық майданында - «Жауға қарсы аттан», 2-ші Прибалттық майданында – «Жауға қарсы аттан» – «Суворовшы, 3-ші Украиндық майданда - «Совет жауынгері», 4-ші Украиндық майданда «Сталин туы», Карельск майданында - «Отан үшін ұрысқа», на Дальневосточном фронте – «Тревога» - «Дабыл».

Бұл факт майдандағы қазақтардың санының өте көп болғанын көрсетеді.

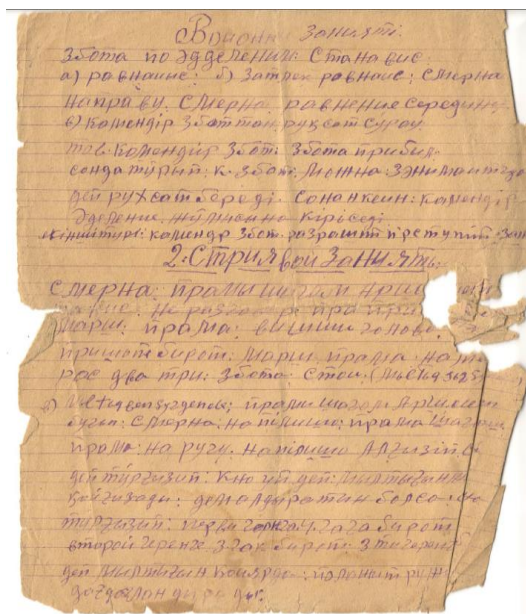
Қазақ тілінде қазақ жауынгерлері мен офицерлерінің мақалалары, жазбалары, фельетондары, очерктері бар майдандық газеттердің шыға бастағаны өте маңызды. Көптеген жауынгерлер тілдік қиындықтарды бастан кешіріп, ана тілінде ақпаратқа мұқтаж болғандықтан, олардың ұлттық құрылымдарға қажеттілігі айтарлықтай болған сияқты. Бауыржан Момышұлы өзінің «Қолбасшы күнделігінде» былай деп жазды: «Жауынгердің жанының жайлауда бағуына мүлде жол беруге болмайды. Майдандағы қазақ жауынгерлеріне ана тілінің, туған әдебиетінің, туған музыкасының арсеналынан ең қарапайым, мардымсыз азық-түлік алуға жағдай жасалмаса, бұл қылмыс деп есептеймін» [3].

Біздің Ұлттық қорғаныс университетінің әскери-ғылыми бөлімшесінің әскери қызметкерлерінің Ұлы Отан соғысы кезеңі туралы жеке материалдарын талдай отырып, біз әскерилердің күнделікті өмірінің таңғажайып детальдарын бірнеше рет кездестірдік, олар ірі шайқастарды зерттеушілерді жиі айналып өтпейді. Мысалы, жас әріптесіміз аға лейтенант Түлкібай Дінмұхамед із-түзсіз жоғалған арғы атасы Ақпанов Адамбек туралы материалдармен бірге жауынгерлік дайындық бойынша сақталған жазбаларды ұсынды.

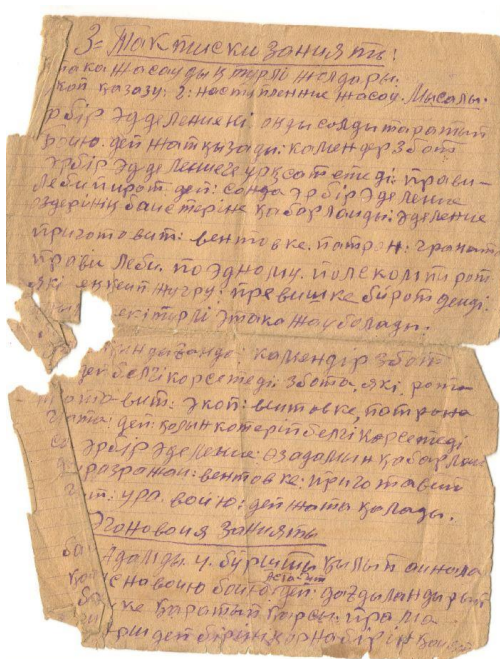
Ақпанов Адамбек Ақпанұлы 1902 жылы Шымкент облысы, Созақ ауданы, Энгельс ауылында дүниеге келген. Сол мекен-жайдан 1941 жылы соғысқа шақырылған. Бір ғажабы, оның 1943 жылға дейін соғыс кезінде



жазған хаттарынан бөлек, жауынгерлік дайындық туралы жазбалары да сақталған. Бүгінгі күннің биігінен осы жазбаларға қарағанда, Қызыл Армия жауынгері Ақпановтың орыс тіліндегі командаларды қазақ тілінде түсінуге қалай бейімдеуге тырысқаны анық. Менің ойымша, мұндай сәттердің драмасын әлі түсіну керек [3, 47 б.].



1 сурет – Саптық даярлау бойынша жазбалар



2 сурет – Тактикалық жаттығулар туралы жазбалар

Ұлы Отан соғысы әр түрлі әлеуметтік топтардағы, әртүрлі кәсіптегі, барлық жастағы адамдар үшін орасан зор шығындар мен күйзелістерге әкелді, ол әлі күнге дейін жаракаттық реакцияларды тудырады. Елімізде бірде-бір отбасында соғыстың бірде-біреуі жоқ. Майдандағы жауынгерлер сияқты бүкіл еңбекке жарамды халық, қарттар, әйелдер мен балалар ғажап жанқиярлық еңбегімен Жеңіс күнін жақындатты. Ал 1941-1945 жылдардағы қатал күнделікті өмір тарихқа үңілген сайын жастарды гуманитарлық тәрбиелеуге жауапты тұлғаларға жауапкершілік арта түскен сайын, сол жылдардағы әскерилердің күнделікті өмірін талдаудың маңызы арта түседі.

Кеңістік-уақыт координат жүйесінде өзін-өзі түсіну, өзін халық және мемлекет ретінде анықтау. Тарих, педагогика, әлеуметтану пәндерінің пәнаралық байланыстарының интеграциясы қазақстандықтардың әскери



күнделікті өмірі, жеке тарихы негізінде қоғам дамуының терең заңдылықтарын ашуға мүмкіндік береді. 1941-1945 жылдар аралығындағы тарихи жады – ұрпақтар мен халықтар арасындағы дәнекер.

Замандастары мен олардың ұрпақтарының естеліктері бойынша қайта құру арқылы күнделікті әскери өмір тақырыбына оқыту патриоттық және азаматтық сезімді, елге деген мақтаныш сезімін және жақындарынан айырылғанына жанашырлық сезімін қалыптастыруға арналған. Хаттар мен естеліктер сияқты дереккөздер автордың эмоционалдық астары арқылы ақпаратты жеткізіп, сол кездегі адамдардың ақыл-ой бағдарламаларын, құндылық бағдарларын көрсететіндігімен ерекше құнды.

Тарихқа қарапайым адамның көзімен, соғыстан кейінгі екінші, тіпті үшінші ұрпақтың көзімен қарау сияқты әдіснамалық көзқарас жастарды тәрбиелеудің ғылыми мүмкіндіктерін кеңейте алады.

Көрнекті батырымыз Бауыржан Момышұлының «...сарбазды жауынгерге тән жауынгерлік қасиеттерге тәрбиелеуде халықтардың әскери өткені мен ұлттық дәстүрлері орасан зор рөл атқарады. Қазақ халқының тарихи өткеніндегі барлық игі дәстүрлер қазіргі кезеңде үстем болуы керек. Ал халық даналығының алтын қазынасы игілігімізге айналып, білім мен тәжірибемізді байытып, ісімізге қызмет етуі тиіс. Заманауи жастарды қазақтың даңқты шабандоздарының ерліктеріне тәрбиелеуді дәстүрге айналдыру керек» [4].

Қорытынды. Осылайша, қазақстандықтардың тағдырындағы 1941-1945 жылдардағы оқиғаларды қайта құру Қазақстан тарихын және осы кезеңдегі халықтың ерлігін лайықты түрде көрсету және қабылдау қажеттілігіне байланысты жанартуды қажет етеді.

Аға буын Отан қорғаушылардың жеңістері мен бүгінгі жетістіктер арасындағы байланысты түсіну, яғни тарихи даму заңдылықтарын түсіну жастардың сабақтастығы мен табысты әлеуметтенуіне ықпал етуі тиіс.

ӘДЕБИЕТ ТІЗІМІ

1 Нагуманова Ж.М. Жизненный путь Нурмагамбетова С.К. как история традиций мужества. Нур-Султан, 2020– 250 с.

2 <https://military-kz.ucoz.org/>

3 Бурнаев З.Р. Великая Отечественная война глазами потомков («Личная история» казахстанцев как источник военно-патриотического воспитания) Отчет о научно-исследовательской работе. Нур-Султан, 2021– 90 с.

4 Бауыржан Момышұлы Психология войны. – Алматы, 1996 - 176 с.



УДК 355:94 "1939/1945"

МРНТИ 78.09.15

Д.К. МАЙХИЕВ¹, доктор философии (PhD)**Д.А. АКОБИРЗОДА²**, докторант¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*²*Министерство обороны Республики Таджикистан, г. Душанбе*

20-Я ТАДЖИКСКАЯ ГОРНО-КАВАЛЕРИЙСКАЯ ДИВИЗИЯ В БИТВЕ ПОД МОСКВОЙ

Майхиев Даурен Кулибекулы, Акобирзода Джонибек Акобир

20-я Таджикская горно-кавалерийская дивизия в битве под Москвой

Аннотация. В данной работе авторы проводят военно-исторический анализ боевого пути национальной 20-ой Таджикской ордена Ленина Краснознаменной горно-кавалерийской дивизии в битве под Москвой.

20-я Таджикская горно-кавалерийская дивизия является первым соединением и гордостью таджикского народа, которая участвовала в битве под Москвой в 1941 году, вместе с другими соединениями Красной Армии вела оборонительные бои. Красноармейцы дивизии в боях проявили себя настоящими героями. Также, 20-я Таджикская горно-кавалерийская дивизия участвовала в контрнаступательных боевых действиях под Москвой. История этой дивизии схожа с историей других советских кавалерийских соединений в годы войны, принявшие в составе Красной Армии активное участие в обороне Москвы в самые тяжелые дни войны. Однако особенность 20-ой горно-кавалерийской дивизии в том, что она была многонациональной, сформированная в Таджикистане на 70% из числа таджиков и узбеков. Авторы, военно-исторического анализа боевого пути прославленного соединения рассматривают ее в общей взаимосвязи с другими войсками, участвовавшими в боях под Москвой.

Ключевые слова: Великая Отечественная война, битва под Москвой, Таджикская горно-кавалерийская дивизия, западный фронт, 316-я стрелковая дивизия, оборона.

Даурен Көлібекұлы Майхиев, Джонибек Ақобир Ақобирзода

Мәскеу түбіндегі шайқаста 20-шы Тәжік тау-кавалериялық дивизиясы

Түйіндеме: Бұл жұмыста авторлар Мәскеу түбіндегі шайқаста Қызыл Тулы тау-кавалерия дивизиясының 20-шы Тәжік ұлттық Ленин орденінің жауынгерлік жолына әскери-тарихи талдау жүргізеді.

20-шы тәжік таулы атқыштар дивизиясы-1941 жылы Мәскеу түбіндегі шайқасқа қатысқан тәжік халқының алғашқы буыны және мақтанышы, Қызыл Армияның басқа құрамаларымен бірге Қорғаныс шайқастарын өткізді. Дивизияның қызыл әскері шайқаста өздерін нағыз батыр ретінде көрсетті. Сондай-ақ, 20-шы Тәжік тау-кавалериялық дивизиясы Мәскеу маңындағы қарсы шабуылдық ұрыс қимылдарына қатысты. Бұл Бөлімнің тарихы соғыс жылдарындағы басқа Кеңестік атқыштар құрамаларының тарихына ұқсас, олар Қызыл армияның құрамында соғыстың ең қиын күндерінде Мәскеуді қорғауға белсенді қатысты. Алайда, 20-шы тау-кавалериялық дивизиясының ерекшелігі-ол Тәжікстанда тәжіктер мен өзбектер арасынан 70% - ға құрылған көп ұлтты дивизия болды. Авторлар, әйгілі қосылыстың жауынгерлік жолын әскери-тарихи талдау оны Мәскеу түбіндегі шайқастарға қатысқан басқа әскерлермен жалпы байланыста қарастырады.

Түйін сөздер: Ұлы Отан соғысы, Мәскеу түбіндегі шайқас, Тәжік тау-кавалерия дивизиясы, Батыс майданы, 316-атқыштар дивизиясы, қорғаныс

Mayhiev Dauren Kulibekuly, Akobirzoda Jonibek Akobir

20- th Tajik mining cavaleria division in the battle unaer Moscow

Abstract. In this work, the authors conduct a historical analysis of the combat path of the national 20th Tajik Order of Lenin, the Red Banner Mountain Cavalry Division in the battle near Moscow.

The 20-th Tajik Mountain Cavalry Division is the first unit and the pride of the Tajik people, which participated in the battle of Moscow in 1941, and fought a defensive battle together with other units of the Red Army. The Red Army men of the division proved themselves to be real heroes in the battles. Also, the 20th Tajik Mountain Cavalry Division took part in offensive hostilities near Moscow. The history of this division is similar to the history of other Soviet cavalry formations during the war years, which took an active part in the defense of Moscow in the most difficult days of the war as part of the Red Army. However, the peculiarity of the 20th Mountain Cavalry Division was that it was multinational, formed in Tajikistan by 70% from among Tajiks and Uzbeks. The authors consider the historical analysis of the combat path of the famous formation in a general historical relationship with other troops that participated in the battles near Moscow.

Key words: Great Patriotic War, Battle of Moscow, Tajik Mountain Cavalry Division, Western Front, 316th Infantry Division, defense.

Введение. Актуальность настоящей работы обусловлена тем, что Великая Отечественная Война была серьезным испытанием для СССР. Великая Отечественная Война считается крупным событием XX века, а оборона Москвы была первой победой Советской Армии над фашистскими захватчиками. Наши предки вели



героическую борьбу в тяжелых условиях и упорно обороняли Москву, обескровили ударные группировки врага и создали благоприятные условия для перехода в контрнаступление Советских войск. В те суровые годы, в период тяжелых испытаний таджикский народ наравне с другими народами СССР с честью и гордостью выполнили свой долг, и внес достойный вклад в борьбу с фашизмом.

Цель исследования – осветить факты, об историческом вкладе 20-й Таджикской горно кавалерийской дивизии в победу Советских войск над оккупантами в битве под Москвой.

Задачи исследования:

научное обоснование необходимости формирования в Таджикистане 20-я Краснознаменная ордена Ленина горно-кавалерийская дивизия, а также 98-й отдельной и 99-й стрелковой бригады и 104-й кавалерийской дивизии;

раскрыть роль 20-й Таджикской ордена Ленина Краснознаменной горно-кавалерийской дивизии в обороне Москвы;

подвести исторический итог вклада 20-й Таджикской ордена Ленина Краснознаменной горно-кавалерийской дивизии в битве под Москвой.

Московская битва – самая крупная во Второй мировой войне. Она втянула в свою орбиту более 7 млн человек [1, с.3]

В своих трудах Маршал Советского Союза Б. М. Шапошников называл битву за Москву событием Великой Отечественной, которое повлияло на ход и исход войны [2, с.40].

С захватом немецко-фашистскими войсками Москвы, Советский Союз должен был утратить свою государственность. Удержание Москвы была стратегической задачей, это давало возможность советскому правительству получить необходимое время для развертывания в полном масштабе военной экономики, мобилизации всех людских ресурсов на оборону города и в дальнейшем на разгром врага [2].

Нам известно что, у стен советской столицы немецко-фашистские войска потерпели первое крупнейшее поражение.

Оценивая победу Красной Армии в битве под Москвой, Маршал Советского Союза Г.К. Жуков в своих трудах писал, что именно тогда «была заложена прочная основа для последующего разгрома фашистской Германии» [3, с.63].

Битва под Москвой представляла собой совокупность оборонительных и наступательных операций советских войск, проведенных с 30 сентября 1941 г. по 20 апреля 1942 г. на западном стратегическом направлении с целью обороны Москвы и Центрального промышленного района, разгрома угрожавших им ударных группировок немецких войск [2, с.40].

Целью врага было до наступления зимы захватить Москву. В этой связи, страна сосредоточила все силы для защиты столицы. Обстановка на фронте была тяжелой, поэтому требовалась дополнительная мобилизация, ускоренная подготовка боевых резервов. Согласно решения ЦК ВКП (б), Государственного Комитета Оборона, работа по подготовке резервов и формированию воинских частей должна была проводиться на местах под руководством партийных органов и командования военных округов. В это время в Средней Азии было принято решение воссоздать дивизии и полки, сформированные еще до 1938 года [4, с.6].

По распоряжению Наркомата обороны СССР в августе 1941 г. правительству Таджикистана было предложено сформировать в республике 98-ю отдельную и 99-ю стрелковые бригады и 104-ю кавалерийскую дивизию [5, с.43].

В суровые годы все советские республики активно включились в работу по обеспечению обороноспособности страны. Лозунг того времени «Все для фронта, все для Победы!» был близок каждому человеку. Таджикистан принимал самое активное участие в решении общих для всей страны задач, в том числе и по созданию новых воинских подразделений для отправки на фронт. Так, уже в конце 1941 г. в республике было развернуто формирование 98-й отдельной и 99-й стрелковой бригад, а также 104-й и 61-й кавалерийских дивизий. В Таджикистане в дальнейшем были сформированы и отправлены на фронт еще несколько соединений и отдельных частей, в том числе 31-й отдельный таджикский стрелковый батальон [6, с.72].

Вместе с тем, дислоцировавшаяся до войны на территории Таджикистана 20-я Краснознаменная ордена Ленина горно-кавалерийская дивизия, прославившая свои знамена на фронтах гражданской войны, с первых дней Отечественной войны стала усиленно готовиться к отправке на фронт. Ярким проявлением патриотизма таджикского народа было добровольное вступление в ряды сражающейся Красной Армии. В городские и районные военкоматы Таджикской ССР были поданы тысячи заявлений от добровольцев с просьбой немедленно отправить их в действующую армию [4, с. 3].

Дивизия была хорошо укомплектована и вооружена. В состав дивизии входили: 22-й кавалерийский Бальджуанский полк, 103-й кавалерийский Гиссарский полк, 124-й кавалерийский полк в Сталинабаде, 14-й конно-артиллерийский дивизион. Командовал дивизией полковник Ставенков А. В. На 22 июня 1941 года дивизия входила в составе 4-го кавалерийского корпуса Среднеазиатского военного округа. Дивизия имела полный комплект людского и конного состава. До 70% личного состава составляли таджики и узбеки. Свой боевой путь в Великой Отечественной войне она начала с исторической битвы под Москвой [7, с. 6, 7].

Необходимо отметить, что 20-я Таджикская ордена Ленина Краснознаменная горно-кавалерийская дивизия стала первым соединением из Таджикской ССР, вступившим в сражения с немецко-фашистскими захватчиками, отправленным на фронт из Сталинабаде 29 октября 1941 г. Все три полки и части обеспечения и



поддержки этого соединения были отобилизованы. То есть это были сплоченные, обстрелянные части, уверенные в своих командирах прибывшие под Москву с твердым намерением: не отступить, а бить и уничтожать врага [7, с. 10].

В течение сентября и октября полки 20-й Таджикской ордена Ленина Краснознаменной горно-кавалерийской дивизии пополнились личным составом запаса. В ряды полков вступали таджики, узбеки, русские. Перед самой отправкой прошел короткий митинг с обращением: «Дорогие москвичи! В эти грозные дни в решительной и беспощадной схватке с фашистскими бандитами таджикский народ с вами. Мы сделаем все, чтобы помочь вам превратить подступы к Москве в могилу для фашистских варваров» [7, с. 11].

Для укрепления передовых рубежей согласно Директивы Ставки Верховного Главнокомандования от 12 ноября 1941 года 20-я Таджикская ордена Ленина Краснознаменная горно-кавалерийская дивизия в районе Солнечногорска была передана из резерва Верховного Главнокомандования в состав войск Западного фронта. 14 ноября 1941 года 20-я дивизия перешла из резерва Западного фронта в состав 16-й армии [8].

В работе Г. Шерматова изложены важнейшие даты боевых действий 20-й Таджикской ордена Ленина Краснознаменной горно-кавалерийской дивизии в битве под Москвой следующим образом [7, с. 12-13]:

16 ноября немецкая 4-я танковая группа группы армий «Центр» перешла в наступление на Волоколамском направлении в полосе обороны 16-й армии Западного фронта под командованием генерал-майора К.К. Рокоссовского. Немецкая 2-я танковая дивизия атаковала позиции 316-й стрелковой дивизии И.В. Панфилова в центре обороны, а 11-я танковая дивизия ударила в районе Дубосекового по позициям 1075-го стрелкового полка, у стыка с 50-й кавалерийской дивизии. После первых атак стало ясно, что противник пытается прорваться к Волоколамскому шоссе с юго-запада, овладеть населенным пунктом Ново-Петровским и войти в тыл. Остановить на этом рубеже 2-ю танковую дивизию немецко-фашистских войск предстояло кавалеристам и конно-артиллерийскому дивизиону 20 кавалерийской дивизии. К исходу дня полки дивизии заняли оборону в районе деревни Кутьино. Кавалеристы, проявив необычайную стойкость, в течение всего дня отражали яростные атаки врага в ходе которых таджикские кавалеристы подбили 22 танка. Бойцы уничтожили вражеские танки не только с помощью артиллерии, но и противотанковыми гранатами, бутылками с зажигательной смесью;

с 18 по 19 ноября 1941 года 8-я гвардейская дивизия с 20-й кавалерийской дивизией вели упорные бои с противником на рубеже Медведково, Аксеново. Противник к 14.00 19.11 овладел Медведково, его передовые танковые группы достигли Акулово, Успеня;

21 ноября 1941 года 20-я кавалерийская дивизия вела бои с противником на рубеже Филатово, Кадниково, Савино;

22 ноября 1941 года 20-я кавалерийская дивизия отразила атаку пехотного батальона, усиленного 40 танками в районе Нагово и выбив контратакой, удерживала рубеж Нагово;

23 ноября 1941 года 20-я кавалерийская дивизия удержала атаки противника и удержала рубеж Нагово, Кадиново, Поспелиха;

24 ноября 1941 года 20-я кавалерийская дивизия с двумя полками под давлением противника отошла на рубеж Стегачево, Миронцево, Пятница;

29 ноября 1941 года ранены командир дивизии полковник А.В. Ставенков и старший батальонный комиссар В.П. Гавриш. В командование дивизии вступил начальник штаба полковник М.П. Тавлиев;

30 ноября 1941 года 20-я кавалерийская дивизия вела бой с противником на рубеже Дом отдыха (4 км зап. Алабушево), Жилино;

13 декабря 1941 года освобождена деревня Тимонино;

19 декабря 1941 года в бою под деревней Палашкино погиб командир 20-й краснознаменной ордена Ленина горно-кавалерийской дивизии полковник М.П. Тавлиев;

15 января 1942 года были освобождены деревни Бухлово и Новыково;

18 января 1942 года освобождена деревня Середа;

24-28 января 1942 года бой за Быково.

В январе 1942 года дивизия ведет тяжелые бои за Большие Триселы и Биково крупные опорные пункты противника на гжатском направлении. Использование конницы здесь было затруднено. Поэтому уже 20 февраля полки 20-й кавалерийской дивизии выводятся в резерв фронта для доукомплектования, сосредоточившись, в районе Новово-Петровское, село Никита. Тогда же Таджикистан направил в дивизию своих сынов, присылая лошадей, продовольствие, фураж, снаряжение [7, с. 33-35].

В целом, тогда в снегах Подмоскovie продолжилась военная слава дивизии. В битве под Москвой 20-я Таджикская Краснознаменная ордена Ленина горно-кавалерийская дивизия успешно громила части 78-й немецкой пехотной дивизии, нанесла ощутимые потери подразделениям дивизий СС «Мертвая голова» и «Великая Германия». Воинами-таджикистанцами в тех боях было захвачено и уничтожено более 40 танков, а также 600 автомашин, 60 орудий и минометов, 7 млн. 900 тыс. снарядов и мин, 4000 солдат и офицеров Вермахта [4, с. 20].

В те суровые годы, в период тяжелых испытаний таджикский народ наравне с другими народами страны с честью и гордостью выполнили свой долг, и внес достойный вклад в борьбе против фашизма. Не было фронта, чтобы там не служили посланцы Таджикистана. В частности, уже в первые дни войны таджикистанцы Искандаров Б.И. (впоследствии, известный историк, академик Академии науки республики), Джураев Х.,



Махкамов М., Очилов А., Обидов И., Юнусов Н., Редин А.В. и другие участвовали в сражениях под Москвой [9, с. 51-52].

Заключение. Подводя итоги исторического вклада 20-й Таджикской ордена Ленина Краснознаменной горно-кавалерийской дивизии под Москвой скажем, что за успешное выполнение боевых заданий, личную доблесть, проявленные в оборонительных и наступательных боях под Москвой, 150 бойцов, политработников и командиров 20-й дивизии были удостоены правительственных наград [4, с.4].

В дни Великой Отечественной войны доблестные сыны Таджикистана личным примером показали преданность служения Родине. Верные присяге, они защищали свое государство мужественно и героически, с честью и достоинством, не щадили самого дорогого – своей жизни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Московская битва в хронике фактов и событий. М.: 2004. – 504 с.
- 2 Великая Отечественная война 1941-1945 годов. В 12 т. Т.3. Битвы и сражения, изменившие ход войны. – М.: Кучково поле, 2012. – 864 с.
- 3 Жуков Г.К. Воспоминания и размышления. В 2-х т. М.: 2009. Т.2. – с. 63.
- 4 Масов Р.М. Таджикистан в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Душанбе, 2015. – 384 с.
- 5 Артемьев А.П. Братский боевой союз народов СССР в Великой Отечественной войне. М.: 1975. – 199 с.
- 6 Караев Ф. Таджикистан в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.). Душанбе, 2015. – 328с.
- 7 Шерматов Г. Война и победа. Таджикистан в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. Душанбе Литературный фонд Айни 2020. – 196 с.
- 8 Дубовицкий В. Московские рубежи Таджикских кавалеристов. Вечерка – 2015. URL: vecherka.tj/analitika/moskovskie-rubezhi-tadzhikskih-kavaleristov. (дата обращения 12.12.2021).
- 9 Хотамов Н.Б., Подвиг таджикстанцев на фронтах Великой Отечественной войны. Историк (научно теоретический журнал) №2 (22) 2020.



УДК 623.002
МРНТИ 14.35.09

М.Д. ЖАМАЛОВ¹, магистрант

А.С. СЕРІКБАЕВ¹, магистрант

К.Л. БЕЛИКОВ¹, (PhD) философия докторы

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

1994-1995 ЖЫЛДАРДА ШЕШЕНСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘСКЕРИ ҚАҚТЫҒЫС КЕЗІНДЕ БІРЛЕСКЕН ӘСКЕРИ ТОПТАРЫН ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДІ ҰЙЫМДАСТЫРУ

Мирас Досымжанұлы Жамалов, Асхат Серікбайұлы Серікбаев, Константин Леонидович Беликов

1994-1995 жылдарда Шешенстан Республикасы әскери қақтығыс кезінде бірлескен әскери топтарын техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру

Түйіндеме. 20 ғасырдың екінші жартысында Кеңес Одағы мен Ресей Федерациясының Қарулы Күштері көптеген жергілікті соғыстар мен қарулы қақтығыстарға қатысты, онда соғыс қимылдарының сәттілігі көбінесе техникалық және артқы жүйелер жұмысының тиімділігіне байланысты болды. Техникалық және артқы қамтамасыз ету жүйелері тәуелсіз және өзін-өзі қамтамасыз ететіндіктен, оларды бөлек талдау керек. Осы мақалада 1994-1995 жылдар аралығында Шешен Республикасындағы жауынгерлік іс-қимылдар жүргізу тәжірибесі негізінде әскерлерді техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру ашылған. Себебі соңғы жылдарда қақтығыстар тәжірибесі көрсеткендей, жергілікті соғыстар мен қарулы қақтығыстарға қатысатын әскерлерді техникалық қамтамасыз етуі, ауқымды соғыс жүргізуге тән жалпы принциптерге сәйкес ұйымдастырылып жүзеге асырылады. Әскери іс-қимылдарға қатысатын Қарулы күштері, басқа әскерлері мен әскери құрылымдар әскерлерін жан-жақты және үздіксіз техникалық қамтамасыз ету, оларды үйлестіріп, бір байланыста техникалық қамтамасыз ету жүйесінде жұмыстарын ұйымдастыру ұрыс қимылдарын табысты жүргізудің шешуші шарттары болып табылады.

Түйінді сөздер: техникалық қамтамасыз ету жүйесінің жұмыс істеуін талдау, әскери қақтығыс, арнайы операция.

Жамалов Мирас Досымжанұлы, Серікбаев Асхат Серікбаевич, Беликов Константин Леонидович

Организация технического обеспечения объединенной группировки войск в вооруженных конфликтах Чеченской Республики 1994-1995 годы

Аннотация. Во второй половине 20 века Вооружённые Силы Советского Союза и Российской Федерации принимали участие во многих локальных войнах и вооружённых конфликтах, в которых успех боевых действий во многом зависел от эффективности функционирования систем технического и тылового обеспечения. Поскольку системы технического и тылового обеспечения является самостоятельными и самодостаточными, то и анализировать их следует отдельно. В данной статье раскрывается организация технического обеспечения на основе опыта боевых действий в Чеченской Республике в 1994-1995 гг. Опыт последних лет показал, что техническое обеспечение войск, участвующих в локальных войнах и вооружённых конфликтах, организуется в соответствии с общими принципами крупномасштабной войны. Всестороннее и непрерывное техническое обеспечение Вооружённых сил, других войск и воинских формирований, участвующих в боевых действиях, их координация и организация работы в единой системе технического обеспечения являются ключевыми условиями успеха боевых действий.

Ключевые слова: Анализ функционирования системы технического обеспечения, вооружённый конфликт, специальная операция.

Zhamalov Miras, Serikbaev Ashat, Belikov Konstantin

Organization of technical support based on the experience of military operations in the Chechen Republic in 1994-1995

Abstract. In the second half of the 20th century, the Armed Forces of the Soviet Union and the Russian Federation took part in many local wars and armed conflicts, in which the success of hostilities largely depended on the effectiveness of the functioning of technical and logistical support systems. Since the technical and logistical support systems are independent and self-sufficient, then they should be analyzed separately. The article reveals the organization of technical support based on the experience of military operations in the Chechen Republic in 1994-1995. The experience of recent years has shown that the technical support of troops participating in local wars and armed conflicts is organized in accordance with the general principles of a large-scale war. Comprehensive and continuous technical support of the Armed Forces, other troops and military formations participating in combat operations, their coordination and organization of work in a single system of technical support are the key conditions for the success of military operations.

Key words: Analysis of the functioning of the technical support system, armed conflict, special operation.

Кіріспе. Әскери қақтығыс – әдетте соғысқа ұласпайтын әскери жанжал, мемлекеттер арасындағы



қайшылықтарды шешудің ерекше жолы. Қақтығысушы екі мемлекеттің немесе осы мемлекеттердегі бітіспес күштердің қысқа мерзімді қарулы шекісуінен көрініс табады. Шектеулі ауданда, шекарада, теңіздерде, әуе кеңістігінде аз уақытта, аз ғана қарулы күштерді қолданумен жүргізіледі. Көп жағдайда әскери қақтығысты тез шешуге болады, кейбір жағдайда ұзаққа созылып, таралып кету қауіпі бар. Әскери қақтығыс - әлеуметтік өзара әрекет түрі, өйткені барлық қақтығыстар қақтығысушы жақтардың мүдделерінің қайшылығынан туады. Онымен қоймай, қақтығысқа қатысушылар өз мақсаттарына келесі жақтың есебінен жеткісі келеді [1].

Қазақстан Республикасы тартылуы мүмкін әскери қақтығыстың түрлері:

Қарқындылығы жоғары қақтығыс – әскери және экономикалық жағынан қуатты мемлекеттердің (мемлекеттер одағының) қатысуымен болатын әскери қақтығыс. Ядролық мемлекеттер араласқан қақтығыста ядролық қару қолданылу қатері үнемі сақталады. Оның ядролық соғысқа ұласуы, тіпті шектеулі ядролық соққылар берілсе де, сансыз адам құрбандықтарына, экономикалық және мәдени орталықтардың күйреуіне, орасан зор аумақтың ластануына ұшыратуы мүмкін. Мұның өзі аймақтағы елдердің көпшілігінде экологиялық апатқа ұрындырады [1].

Қарқындылығы орташа қақтығыстағы – соғыс қимылдары тайталасушы тараптардың шектеулі күштер мен құралдарды қолдануымен, дәлдігі жоғары қару, радиоэлектрондық күрес құралдары мен басқа да қазіргі заманғы қару-жарақ түрлері және әскери техника белсенді түрде қолданылатын аумағы шектеулі ұрыс қимылдарымен тартысушы мемлекеттердің аумағында жүргізілуімен және олардың күллі аумағында әскерлерге, тыл, экономика және коммуникация объектілеріне зардабын тигізуімен сипатталады [1].

Қарқындылығы төмен қақтығыс – әр алуан қайшылықтарды, соғыс жағдайына көшпей-ақ, қарулы күрес құралдарымен шешу әрекеттері салдарынан туындаған қарулы қақтығыс. Әдетте, Мұндай қақтығыстар шекара іргесіндегі қарулы қақтығыстардың, сырттан қарулы құрылымдар мен топтардың енуінің, ел ішінде заңсыз қарулы құрылымдардың пайда болуының, терроршыл ұйымдар іс-әрекетінің салдарынан туындайды. Қарқындылығы төмен қақтығыс — тайталасушы тараптардың әр текті күштер мен құралдарды (шектеулі әскер контингенттерін, жүйесіз және басқа да құрылымдарды) қолдануымен, диверсиялық және террорлық іс-қимылдар жүргізуімен, қазіргі заманғы қару-жарақ пен әскери техника түрлерін кеңінен пайдалануға өзірілігімен сипатталады. Мұндай қақтығыстар, әдетте, шапшаң, шектеулі сипатта болады. Қазіргі жағдайда Мұндай сипаттағы қақтығыстардың туындауы негүрлым ықтимал бәлып табылады [1].

Бірінші Шешен компаниясында (1994 ж.) ішкі қарулы қақтығыс кезінде Ресей Федерациясы Ішкі істер министрлігінің ішкі іскерлерін және басқа да күш құрылымдарын техникалық қамтамасыз ету жүйесінің жұмыс істеуін талдағаннан кейін кейбір ерекшеліктер анықталды, олар Қорғаныс министрлігі, Ішкі істер министрлігі, Федералдық қауіпсіздік қызметі және басқа министрліктер мен ведомостардың техникалық қамтамасыз ету күштері мен құралдары үйлесіп, бір байланыста техникалық қамтамасыз ету жүйеде жұмыстарын ұйымдастыру.

Шешен Республикасындағы жауынгерлік іс-қимылдарды жүргізу тәжірибесі техникалық қамтамасыз етуді басқаруда біртұтас әскери топтарын қамтамасыз ету мақсатында қажетті қызметтер мен техникалық қамтамасыз ету органдары бірлесіп жұмыстарын орталықтандыруды қажет екендігін көрсетті.

Қорғаныс министрлігі, Ішкі істер министрлігі, шекара әскер органдары арасында техникалық қамтамасыз ету күші мен құралдарын басқару біріңғай органның жоқтығын ескере отырып, біріккен қару-жарақ штабы, қажетті қызметтер мен өзінің техникалық қамтамасыз күшімен орталықтандырылған жедел тобы құрылды. Құрылған техникалық қамтамасыз ету органдарын басқару және ұйымдасуға Құрлық әскерінің басқолбасшысының қару-жарақ жөніндегі орынбасары тағайындалды.

Күштер мен техникалық қамтамасыз ету құралдарын басқаруды округтік әскерлер қолбасшының қару-жарақ жөніндегі орынбасары басқарды, ал әскер топтарының бағытында ұйымдастыру корпус командирлерінің қару-жарақ жөніндегі орынбасарлары жүзеге асырды.

1994 жылғы 30 қарашадан 8 желтоқсанға дейін бірлескен басқару әскери топтары, әуе-десанттық әскерлер, Ішкі әскер министрлігінің Ішкі әскерлері және Федеральді өртке қарсы әскерлер қызметімен техникалық қамтамасыз етуді басқару мақсатында Моздок, Владиковказ және Кизляр бағыттарында әскерлер топтамалары құрылды. Топты құру барысында олардың қажетті құрал-сайманмен қамтамасыз етілуі, қару-жарақ пен әскери техникаларының дайындығы және қажетті мамандармен қамтамасыз етілгені тексерілді.

Әскерлерді техникалық қамтамасыз етілуін бақылау Моздок аэродромы ауданында орналасқан біріккен әскер топтарының тылдық басқару пунктінен (әрі қарай ТБП), жылжымалы орталықтандырылған техникалық басқару пунктінен және де бөлім мен бөлімшелердің тылдық басқару пунктінен жүзеге асырылды.

Құрлық әскерлерінің операцияда техникалық қамтамасыз етуді басқару замысылына сәйкес, Ресей Федерациясының қарулы күштерінің Бас Штаб бастығымен «Федералдық әскерлердің біріккен тобын техникалық қамтамасыз ету жоспары» әзірленіп бекітілді. Сондай-ақ техникалық қамтамасыз етуде құрылымдық бөлімшелер арасында өзара әрекеттесу ұйымдастырылды, алдағы іс-қимылдар бірігіп жоспарланды және нормативтік құжаттар әзірленді. Әуе-десанттық әскерлері мен ішкі әскерлеріне ұрысқа жылжу және ұрыс кезінде оқ-дәрілермен және іскери техникалық мүліктермен қамтамасыз етілуі, техникалық қамтамасыз ету күштері мен құралдарының маршруттар бойынша орналасу схемасы жеткізілді.

Техникалық қамтамасыз ету әскер топтамалары ұрысқа жылжу кезінде округтың, корпусстардың, бөлімдер мен бөлімшелердің күштері мен құралдарымен тарта отырып ұйымдастыру жоспарланды: ротада – техникалық көмек машиналарымен техникалық қызмет көрсету бөлімшесі, батальондарда (дивизиндарда) –



жөндеу-эвакуациялау таптары жөндеу шеберхана мишиналарымен, тарту тракторымен, қосалқы бөлшектері және жанар-жағармай материалдары бар автокөліктерімен, бригадаларда (полктарда) – жөндеу ротасының қажетті күш құралдары бар жөндеу-эвакуациялау топтары.

Барлық әскерлер мүддесі үшін Моздок бағытында – зақымдалған машиналарды жинау пункті – 2 дана, күшейтілген жөндеу-эвакуациялау тобы – 1 дана, жалпы эвакуациялау тобы – 1 дана, батальон құрамының жөндеу-эвакуациялау тобы – 2 дана, көмек көрсету пункті – 2 дана, Владикавказ бағыты бойынша – зақымдалған машиналарды жинау пункті – 2 дана, күшейтілген жөндеу-эвакуациялау тобы – 1 дана, жалпы эвакуациялау тобы – 1 дана, батальон құрамының жөндеу-эвакуациялау тобы – 2 дана, көмек көрсету пункті – 2 дана және Кизляр бағыты бойынша – зақымдалған машиналарды жинау пункті – 1 дана, полк құрамасының жөндеу-эвакуациялау тобы – 1 дана, батальон құрамының жөндеу-эвакуациялау тобы – 1 дана, көмек көрсету пункті – 2 дана, эвакуациялау тобы – 1 дана қажеттілігі анықталды [2].

Әскерлерді толықтыруға материалдық қорын жеткізуге 72 бірлік жүк автокөліктері ұсынылды. Зымыран-артиллериялық қару-жарақтарына жөндеу жұмыстарын көрсетуге қосымша 19 тонна, брондалған техникаларға – 156 тонна, автомобильдік техникаға – 150 тонна әскери техникалық мүліктер қамтамасыз етілді [2].

Арнайы операцияға қатысатын әуе-десанттық әскерлері мен бөлімшелерге оқ-дәрілермен және әскери техникалық мүліктермен жедел қамтамасыз ету үшін жақын маңда далалық оқ-дәрілер және автомобильдік, брондалған техника мүліктері қоймалары құрылды. Барлық әскерлер құрылымын техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыруға – 634 жеке құрамы, 14 дана зымыран-артиллериялық қару-жарақ жөндеу құралдары, 87 дана брондалған техниканы жөндеу құралдары, 174 дана автомобильдік техниканы жөндеу құралдары тартылды [3].

Ресей Федерациясының Қорғаныс министрінің жедел тобының тұрақты болуының қажеттілігі бірінші кезекте Шешенстан территориясында заңсыз қарулы құрамаларға қарсы әскери операцияларда қатысқан Ресей Федерациясының, Ішкі әскерлерінің, шекара әскерлерінің және Федералдық қауіпсіздік қызметінің бөлімдері мен бөлімшелерінде техникалық қамтамасыз ету тиімділігін арттыру мақсатында техникалық қамтамасыз ету күштерінің келісілген іс әрекеттерін талап етеді. Сонымен қатар жедел, топ құрылған топ командирінің қару-жарақ жөніндегі орынбасарының ісіне және солтүстік Кавказ әскери округтің істеріне араласпады, олар өздігімен шешім қабылдауға және шешімін іс жүзінде жүзеге асыруға шектеу қоймады.

Құрлық әскерлерімен Ішкі әскерлерінің, шекара әскерлерінің және Федералдық қауіпсіздік қызметінің құрылған әскерлер топтарын бірлесіп іс-әрекетін белгіленген тәртіпте қамтамасыз етуі Қорғаныс министрлігіне үлген материалдық және қаржылай зардап әкелді.

Операцияны дайындау кезінде зымыран-артиллериялық қару-жараққа, ракета мен оқ-дәрілермен қосымша қамтамасыз етуге бағалау және есептеу жұмыстары жүргізілді және де 68 арсеналға 102 тонна оқ-дәрілер әуе транспортымен (10 әуе рейс), және 1080 тонна темір жол транспортымен (27 вагон жоспарланып жеткізілді. 68 арсеналға Қорғаныс министрлігінің зымыран және артиллерия бас барқармасы күшімен 1000 тонна көлемінде оқ-дәрілер дайындалды. Арсенал территориясында брондалған техника және автомобильдік техника қызметінің іскери техникалық мүліктер қоймалары орналасты, 100 аса маман орналасты және арнайы техникалар қабылдау жүргізілді, Моздок бағытының әскери топтамаларына оқ-дәрілердің ұлғайған қоры құрылды және жеткізу көліктері оранласты [2].

Қорғаныс министрлігінің зымыран және артиллерия бас барқармасының арсеналы мен базаларынан барлық әскери топтарға 679 тонна оқ-дәрілер берілді және 833 тонна оқ-дәрілер зымыран және артиллерия бас барқармасының 68 арсеналына дайындалды, сонымен қатар әскерлеріне 323 тонна оқ-дәрілер дайындалды. Әуе – десанттық әскерлеріне 240 тонна, Ішкі әскерлеріне 949 тонна оқ-дәрілер дайындалды. Әскери топтамаларды ракета мен оқ-дәрілер жалпы қоры 5 мың тоннаға жетті. Осы дайындалған оқ-дәрілер жеткізу арсенал мен базалар техникаларымен іске асыру жоспарланды. Қақтығыс уақытында оқ-дәрілер жеткізуге солтүстік Кавказ әскери округінен жалпы саны 84 автокөлік мотоатқыш бөлімшелерінің қорғанысымен 3 дана жеткізу тобы 3 бағытта (Моздок, Владикавказ және Кизляр бағыттары бойынша) құрылды. Осы топтардың оқ-дәрілер жеткізілуін ұйымдастыруға және басқаруға округтің зымыран-артиллериялық қару-жарақ қызметінің бастығына жүктелді [3].

Операция өткізу басында құрлық әскерлерінің техникалық қамтамасыз ету күштері мен құралдарымен төмен жағдайда қамтамасыз етілгені және жылжымалы техникалық қызмет көрсету және жөндеу құралдарымен жеткілікті түрде қамтамасыз етілмегені, техникалық қамтамасыз етуді және мүмкіндіктері шамамен 50% төмендегені байқалды. Сол уақыттағы жөндеу бөлімшелерімен қамтамасыз етілуі және құралдармен жабдықталуы 40% көлемінде инженерлік техникаларға, РХБҚ техникаларына, басқада техникаларды қалпына келтіре алмады. Әскерлерге жылжымалы техникалық қызмет көрсету және жөндеу (МРС-АР), электрлік арнайы құралдар шеберханасы және тағы басқа жылжымалы техникалық қызмет көрсету машиналары өте қажет екендігі білінді. Ал операцияға дайындалу кезінде эвакуациялау топтарын құру қиынға ұшырады. Округ өз қарамағындағы жөндеу бөлімшелердің күшімен операцияға қажетті эвакуациялау топтарын құра алмады. Жедел тәртіппен Моздокқа Ортадықтан және басқа округтерден тарту тракторларын, жүргізуші механик және такелажниктер жіберілді.

Осыған басланысты қақтығысқа дайындалу кезеңінде солтүстік Кавказ әскери округінің техникалық қамтамасыз ету 200 адам тұратын шектелген күшімен техникалық қамтамасыз ету міндеттері орындалды. Осы күштер мен құралдар операция кезінде мүлдем жеткіліксіз болды. Сондықтан операция кезінде техникалық қамтамасыз ету міндеттерін толық және сапалы орындау мақсатында іскери топтамаларының жөндеу, қалыпқа



келтіру органдарынан жалпы саны 1000 адамнан асатын төрт жөндеу, қалыпқа келтіру батальон жиынтығы және корпусық жөндеу, қалыпқа келтіру базалары құрылды.

Объективті және субъективті себептерге байланысты қару-жарақ пен әскери техникаларға толық көлемде ұрыс барысында қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары іс жүзінде жүргізілмеді және тек қана оқ-дәрілермен, жанар-жағар маймен, қамтамасыз етіліп қана қойылды. Бұл жағдалға себеп болғаны:

техникалық қамтамасыз ету күштері мен құралдары қаладағы қарқынды атқылау жағдайында экипаждарға көмек көрсету және техникаларға жөндеу жүргізу мүмкіндігін бермеді;

көлік экипаждары қарапайым техникалық қызмет көрсету істеріне үйренбеген және білмеген;

қару-жарақ пен әскери техниканы пайдалану және қызмет көрсету бойынша нұсқаулықтардың болмауы себеп болды.

Қорытынды. Осылайша, Шешен Республикасындағы қақтығысты оқшалау операциясында әскердерді техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру және басқару, жалпы алғанда, операцияны техникалық қамтамасыз ету дұрыс жоспарланғанын және дұрыс ұйымдастырылғанын көрсетті. Бұл қару-жарақтар мен әскери техникаларды уақытылы эвакуациялауды және жөндеуді, іскерлерді оқ-дәрімен, жанар жағармаймен және әскери техникамен үздіксіз қамтамасыз етуге мүмкіндік берді. Тылдық басқару пунктінде бар басшылықпен ортақ басқару өзін ақтады. Құрылған техникалық басқару жүйесі жедел және әскери топтамаларын техникалық қамтамасыз ету күштерімен құралдарын сапалы пайдаланды және ұйымдастырды.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 Қазақстан Республикасы Президентінің 2017 жылғы 29 қыркүйектегі № 554 Жарлығы «Қазақстан Республикасының Әскери доктринасын бекіту туралы».

2 В.С. Ивановтың 1917 – 2007 жылдар аралығында ішкі әскерлердің техникалық қамтамасыз етілуі. Аналитикалық есеп. – Пермь: ПВИ ВВ МВД Ресей, 2008.

3 «Ресей ИМ ІӘ тылдық даму тарихы». – Санкт – Петербург: ВАМТО МО РФ, 2014.



УДК 355(091)
МРНТИ 14.35.09

Д.Б. ШАЛКАРОВ¹, (PhD) философия докторы
Н.Ж. БОЛАТБЕКОВА¹,
Н.Ш. ШАЙХ¹,

¹Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ОРТАЛЫҚ АЗИЯДА ХАНАФИЙА-МАТУРИДИЙА ДІНИ ДӘСТҮРІ ЖӘНЕ СЫҒАНАҚ АЙМАҒЫ

Данияр Балтабайұлы Шалқаров, Нұрсұлу Жұмабекқызы Болатбекова, Нұрсұлтан Шынтөмірұлы Шайх
Орталық Азияда ханафийа-матуридийа діни дәстүрі және Сығанақ аймағы

Түйіндеме. Мақалада Орталық Азиядағы түркілердің ортағасырдағы мәдениеті мен діни ұстанымдары қарастырылады. Сығанақтық акынның «ан-Ниһайя» еңбегін жазғандығы, XI-XII ғасырларда Мәуараннаһр мен Хорасан даласындағы ханафийа мазһабындағы мектептердің болғандығы, қарахандықтардың мемлекетін мекем әрі берік ұстау үшін ғұламалардан кеңес алып отырғандығы, қалам ілімінің (ислам философиясы) төңірегінде де көптеген мәселелер талқыланып, мәдениет пен өркениет, қолөнер мен архитектуралық туындылар да дами түскендігі, XIII ғасырда моңғол-татарлар шапқыншылығынан Сыр бойындағы гүлденген негізгі стратегиялық қалалардың саны азайып, құлдырағандығы талқыланады.

Сығанақ қаласы Тараз, Баласағұн, Шигу, Сайрам, Отырар қалаларымен көршілес болғандығы, XIII ғасырға дейін Сырдария бойындағы қалалардың қатары өте сирек болғандығы, Сыр бойындағы қалалардан үлкен күйреуден кейін қайта туылып, дамыған тек осы қала болғандығы, кейінірек Түркістан, Отырар, Сауран, Сайрам, Шымкент, Созақ, Сығанақ сияқты қалалар қазақ хандығының саяси-экономикалық, мәдени аясында қомақты орын алғандығы, XIII-XVI ғасырларда Сығанақ қаласы ірі сауда орталығына айналғандығы, Мәуараннаһр, Қашғар, Түркістан аймақтарының сауда керуендерін тоғыстырған қала екендігі қарастырылады.

Түйінді сөздер: түркілер, түркі мәдениеті, деректанулық талдау, Орталық Азия, Мәуараннаһр, Хорасан, ханафийа-матуридийа бағыты, қалам ілімі, мәдениет пен өркениет.

Шалқаров Данияр Балтабаевич, Болатбекова Нурсулу Жумабековна, Шайх Нурсұлтан Шинтемирулы
Религиозные традиции направления ханафия-матуридия в Центральной Азии и регион Сыганак

Аннотация. В статье рассматриваются средневековая культура и религиозные устои турков Центральной Азии. Сыганакский поэт написал «Ан-Нихайя», о существовании ханафитских ученых и школ в XI-XII веках в степях Мавераннахра и Хорасана, о советах ученых Ханафия-Матуридия которые поддерживали интересов государства Караханидов. Так же вопросы обсуждаются в области калама (исламской философии), развития культуры и цивилизации, ремесел и архитектуры, о разрушении основных стратегических городов вдоль Сырдарьи в XIII веке от монголо-татарского вторжения. К городу Сыганак примыкали города Тараз, Баласагун, Шигу, Сайрам, Отрар и т.д...

Такие города, как Шымкент, Сузак, Сыганак, занимали значительные места в политической, экономической и культурной жизни Казахского ханства. В XIII-XVI веков город Сыганак стал крупным торговым центром в пути торговых караванов со стороны Мавераннахра, Кашгара и Туркестана.

Ключевые слова: турки, тюркская культура, источниковедческий анализ, Центральная Азия, Мавераннахр, Хорасан, направление ханафия-матуридия, калам (исламская философия), культура и цивилизация.

Shalkarov Daniyar Baltabaevich, Bolatbekova Nursulu Zhumabekovna, Shaih Nursultan Shintemiruly
Religious traditions of the khanafia-maturidiya direction in Central Asia and the Syganak region

Abstract. The article examines the medieval culture and religious foundations of the Turks of Central Asia. The Syganak poet wrote «an-Nihaya» about the existence of Hanafi scholars and schools in the XI-XII centuries in the steppes of Mawerannahr and Khorasan, about the advice of Hanafia-Maturidia scholars who supported the interests of the Karakhanid state. Also, issues are discussed in the field of kalam (Islamic philosophy), the development of culture and civilization, crafts and architecture, the destruction of the main strategic cities along the Syr Darya in the XIII century from the Mongol-Tatar invasion. The cities of Taraz, Balasaghun, Shigu, Sairam, Otrar, etc. were adjacent to the city of Syganak.

Cities such as Shymkent, Suzak, and Syganak occupied significant places in the political, economic and cultural life of the Kazakh Khanate. In the XIII-XVI centuries, the city of Syganak became a major trade center on the way of trade caravans from Mawerannahr, Kashgar and Turkestan.

Key words: Turks, Turkic culture, source analysis, Central Asia, Mawerannahr, Khorasan, the direction of hanafiya-maturidia, kalam (Islamic philosophy), culture and civilization.

Кіріспе. Тақырыптың өзектілігі қазіргі таңдағы түркі мемлекеттеріндегі түркі тілінің кең таралғандығы мен олардың діни-дүниетанымдық көзқарастарының маңыздылығына байланысты. Ортағасыр кезеңінен бастап, түркі әлеміндегі қалалардың осы идеологияны қалыптастыруда үлкен маңызға ие болды. Соның бірі Сыр



бойында жатқан Сығанақ аймағы түркілер арасында түркі дүниетанымы мен дәстүрлі ислам көзқарастарын қалыптастырған үлкен бір орталыққа айналғандығы мәлім.

Зерттеуіміздің мақсаты – түркі әлеміндегі таралған діни дүниетанымның аймақтағы өміршеңдігін анықтау болып табылады.

Зерттеудің міндеттері:

1. Орталық Азияда түркі тілі мен мәдени кеңістігін айқындау;
2. Түркі әлеміндегі Сығанақ аймағының рухани мәдениетте алатын орнын зерделеу;
3. Ислам дінінің элементтерінің Орталық Азиядағы көрінісі мен даму дәрежесін анықтау.

Орталық Азия мен Қазақстан тарихын зерттеушілердің бірі А.Ю. Якубовский (1886-1953жж.) ХХ ғасырдың 20-шы жылдары Сығанақ жайлы мағлұмат жинап жүргенде академик В.В. Бартольд оған Стамбулға барған сапарында Нури ‘Усмания кітапханасында сақтаулы «Михман-нама-ий Бухара (Бұхаралық қонақтың жазбалары)» қолжазбадан Сығанақтың бір ақынның «ан-Ниһайа» еңбегін құрастырған, «Һидайа» еңбегін зерттеген, ғұламалардың мекені Сығанақ қаласы екендігін жазады [1, 178 с.].

Зерттеудің негізгі әдістері мен тәсілдері. Зерттеу жұмысы барысында тарихи-салыстырмалы, мәтіннің семантикалық астарларын анықтау, герменевтикалық талдау, салғастырмалы интерпретациялық талдау, жіктеу мен классификациялық әдістер, салғастырмалы аударма әдістері қолданылды.

Зерттеудің нәтижелері мен талқылануы. Орталық Азияда матуридийа бағытының қалыптасуы барысында Сығанақ аймағының маңызы зор. Көне Сығанақ қаласы мен оған көршілес жатқан ортағасырлық қалалар мәдениеті мен әлеуметтік жағдайы қараханиттер мен саманиттер кезеңдеріндегі түркі дүниетанымы туралы мағлұматтар араб жағрапияшыларының еңбектерінен кездеседі. Ортағасырлық түркі мемлекеттері ислам әлемімен рухани-мәдени салада байланыста болғанмен, сол кезеңдегі түркілер арасында түркілік кеңістік ұғымының қалыптасқандығын байқаймыз.

XI-XII ғасырларда Мәуараннаһрдағы көптеген фикһ ғұламалары ханафийа мазһабын ұстанды. Нәтижеде, саманиттердің жеңілісінен соң қараханиттер билік жүргізе бастады. Қашғардан Амударияға дейін созылған территорияларды біріктірген қараханиттер кейінірек орталығын Баласағұнға ауыстырып, бұл аймақ шығыс қараханиттер билігі деген атқа ие болды. Ал батыс қараханиттер орталығы Өзкент (кейінірек Самарқанд қаласына көшірілді) болды. Қараханиттер өздерінің мемлекетінің мүдделерін қорғау үшін ғұламалардан кеңес алып отыратын. Сол себептен қараханиттер мемлекеті ханафийа-матуридийа бағыты ғұламаларын қолдады. Нәтижеде осы дәуірде қаншама фикһшы ғұламалар жетіліп шықты. Мәуараннаһрды билеген түркілер салтанаты болып саналатын қараханиттер шежіресі күмәнсіз өзіне тән маңызы бар құндылықтарды сақтай білді. Өкінішке орай бұл хандықтар туралы тарихи мәліметтер өте аз. Керісінше дәл осы ғасырларда Хорасанды билеген селжұқтардың билігі туралы мәліметтер жеткілікті. Бұл дәуірде селжұқтар территориясына Мәуараннаһр аймағының Хорезм уиалаты да кіретін.

Тамғачхан Ибраһимнің көзі тірісінде селжұқтар Мәуараннаһрға жорықтар жасай бастайды. Бұл дәуірде селжұқтар Дәуіттің ұлы Алп Арслан (1063-1072жж.) қол астында еді. 1065 жылы Алп Арслан Сыр бойына келіп Сауран мен Женд қалаларын тізе бүктіреді. Сығанақ қаласы осы екі қаланың арасында орналасқан болатын. Бұл ханның Мәуараннаһрға жасаған жорықтары Ибраһимді мазалай түсті [2, 68 с.].

1080 жылы Шамсу-л-мулк қаза тауып, Мәуараннаһр аймағының саяси-экономикалық хәлі нашарлап кетеді. 1080 жылы Шамсу-л-мулк дүниеден өткен соң таққа иісі Хизр ибн Ибраһим келеді. Бұл патша туралы мәліметтер өте аз. Алайда тарихи деректер оның әділетті, дана, мемлекет сүйеніші болғандығын жазады [3, 189 с.].

XI ғасырдың соңғы ширегінде билікке келген Ахмад ибн Хизр (1080-1095) кезеңінде мемлекетке қайта қауіп туа бастады. Онда дін ғұламалары мен әскер басшыларының ортасында жағдай шиеленісіп кетеді. Соңында бұл іске селжұқтар араласып, Ахмад ибн Хизр билікке келісімен уәзір Абу Наср Ибн Сулайман ал-Касаниді (Косони) өлтіреді. Абу Наср ал-Касани Хизр (Хизр) кезеңінде бас қазы лауазымында қызмет атқарған болатын.

Ахмад ибн Хизр билігі кезінде халыққа көптеген зұлымдықтар жасалады. Сол себептен шафи‘ийа мазһабынан болған фикһшы Абу Тахир қуғынға ұшырайды. Соңынан ол көмекке селжұқтардың басшысы Маликшахты шақырады. Мұны естіген Маликшах осы мүмкіндікті пайдаланып, 1089 жылы үлкен қолмен Амударияны кешіп өтіп, Бұхара мен Самарқандты бағындырады [4, 28 с.].

Бұдан кейін Мәуараннаһрда шафи‘ийа мазһабының рөлі басым бола бастады. Нәтижеде саяси жағдайлар мен селжұқтардың аймағынан еніп келген шафи‘ийа бағытының ғұламалары мен негізін Мәуараннаһрға тіккен ханафийа мазһабының арасында шариғат пен қоғамдық мәселелерде пікірталастар туындай бастады. Қалам ілімінің төңірегінде де көптеген мәселелер белең алды. Өйткені хорасандық шафи‘ийа бағытын ұстанушылардың барлығы дінде сенім жағынан аш‘арийа мазһабын мойындайтын еді. Ал мәуараннаһрлықтар сенім жағынан матуридийа, ғибадат жағынан ханафийа бағытын ұстанған болатын.

Осы кезеңде самарқандтық-насафтық ханафийа бағытының ғұламалары Садру-л-Ислам Абу-л-Йуср Мухаммад ибн Мухаммад ал-Баздауи ан-Насафи (1100), оның ағасы Фахру-л-Ислам Абу-л-Хасан ‘Али ибн Мухаммад ибн ал-Хусайн ибн ‘Абду-л-Карим ал-Баздауи ан-Насафи (1089) мен Абу-л-Му‘ин ан-Насафилердің (1046-1114) қоғамда рухани қызмет еткен еңбегі ерен болды. Бұл ғұламалардың матуридийа теологиялық ілімінің қалыптасуына ат салысқанын ұмытпағанымыз жөн. Маликшахтың Самарқандты басып алуы нәтижесінде аталған ғұламалар Бұхараға көшіп кетуге мәжбүр болды.



Сұлтан Санжар (1118-1157) кезеңінде саяси-қоғамдық жағдайлар өлкеде шиеленісіп жатқанда, мұсылман әлемінің шығыс шекараларына жаңа дұшпан қарақытайлар тарих аренасында орын алады. Соның нәтижесінде XI ғасырдың басында Орталық Азияда қараханиттер қарамағында өмір сүрген тайпалар біріге бастады [5, 18 с.].

Мәуараннаһрға қараханиттердің кіруі, халықтың көшпенділік өмірінен отырықшылық өмірге көшуі мен қалаларда өнер мен шаруашылықтың дамуына әсер етті. Мәдениет пен өркениет, қолөнер мен архитектуралық туындылар да дами түсті. Ілгеріде саманиттер ие болған бұл территорияға тек қараханиттер ғана билік етпеді. XI ғасырдың басында Солтүстік Үндістаннан Каспий теңізіне дейінгі аймақта қазіргі Ауғанстан мен солтүстік-шығыс Иран уиалаттарын қамтитын аймақта газнауиттердің құдіретті мемлекеті, бұдан сәл кейінірек селжұқтар мен хорезмшахтар, қараханиттер мемлекеттері өз биліктерін жүргізді. Олар Мәуараннаһрда моңғолдардың шапқыншылығына дейін өркениетті дамыған өлке болатын. Өлкенің саяси тұрақтылығына 1220 жылы ұйымдастырылған Шыңғыс хан әскери жорығы да едәуір кері әсерін тигізді.

XIII ғасырда моңғол-татарлар әскері Сығанақ аймағына басып кірген соң Сырдария өзенінің бойындағы гүлденген негізгі стратегиялық қалалардың саны азайып, құлдырады. Шыңғысханның үлкен ұлы Жошының қарамағындағы әскерлер 1220 жылы Сығанақ қаласын басып алып, оны күйретті. Сонымен Сығанақ қаласы Жошы ұлысының билігіне бағынды. Уақыт өте келе Шыңғыс хан ұлдарына қазақ даласының территориясын бөліп берген соң, қираған қалалар қайта құрылып, жаңа өркениеттің негізі қалана бастады [6, 19 б.].

Ә.Дербісәлінің мәлімдеуінше: «Рим папасы IV Иннокентий жіберген елші Плато Карпини 1249 жылы Сырдарияның алқабынан өткенде күнделігіне: «Біз қираған сансыз көп қалаларды, құлаған бекіністерді және қаңыраған көп елді мекендерді көрдік» – деп жазған екен. Қайнап жатқан тынышсыз даламен көршілес жатқан Сығанақтың маңызының қаншама зор болғаны түсінікті. Осы араға билік жүргізу тек Сығанақ пен қала маңындағы отырықшы халық қоныс тепкен құнарлы жерлерге иелік еткен жағдайда ғана мүмкін еді. Яғни, Сығанақ ірі экономикалық және саяси орталық рөлін атқарған» – дейді [7, 178 б.].

Сығанақ қаласының Ұлы Жібек Жолының бойында орналасқандығы мен оның көршілес жатқан қалалары туралы К. Байпақов: «Жолдың бір тармағы Түркістаннан Тұрлан асуы арқылы Қаратаудың солтүстік беткейлеріне шығып, Сырдария бойымен созылған жолмен қатар жүріп отырды. Бұл тармақ, әсіресе XIII- XIV ғасырларда жанданды. Дәл осы жолмен армян патшасы Гетум, монах Плато Карпини, Гильом Рубрук Моңғолияға сапар шекті. Осы жолдың бойында Созақ, Уросоган, Құмкент, Сугулкент қалалары орналасты» – дейді [8, 94-95 сс.].

Моңғол-татар шапқыншылығынан соң, сыр бойындағы аймақта алғаш этникалық негіз ретінде құрылған мемлекет – Ақ Орда хандығы, оның астанасы Сығанақ қаласы болып саналды. Моңғол-татар шапқыншылығынан кейін XIV ғасырдың басында қалыптасқан алғашқы феодалдық мемлекет Ақ Орда Жайықтан Ертіске дейінгі, Арал теңізінен бастап Сырдарияның оң жағалауынан Сығанаққа дейінгі аралықтарды қамтыды.

Әбілғазының жазбаша ескерткіштерінде: «Қала қақпалы, қуатты дуалдармен қоршалып, ішінде сауда үйлері, керуен сарайлары және басқа да қоғамдық құрылыстары бар қала үйлері орналасқан. Сығанақ Сырдария өңіріндегі ірі тұрақ еді. Оның тұрғындары моңғолдармен барынша қарсыласты» – деп жазады [9, 28 б.].

Сығанақ халқы отырықшы, сауда мен қолөнер дамыған өлке болған. Тараз, Баласағұн, Шиғу, Сайрам, Отырар қалаларымен көршілес болып, қалалық мәдениет қалыптасқан орталық болды. XIII ғасырға дейін Сырдария өзенінің жағалауында Сығанақтай ірі қалалардың қатары өте сирек болған. Сыр бойындағы қалалардан үлкен күйреуден кейін қайта туылып, дамыған тек осы қала ғана болды. XIII ғасырдың ортасында Ақ Орда мемлекеті құрылып, шығыс Дешті Қыпшақ жерінде XV ғасырдың басына дейін өмір сүріп, Жошы ұлысының шығыс бөлігі болатын. Ақ Орданың саяси орталығы мен билігі ұзақ уақыт бойына Ертіс өзені мен Алакөл аймақтарының территорияларына тарады. Кейінірек Сыр бойындағы Сығанақ(Сығнақ) қаласына көшірілді.

Ақ Орда хандығының орталығы Алтын Орда құлап, түркі рулары мен тайпаларының рөлі жоғарылағаннан кейін, билеуші-моңғолдардың (төрелер) қазақ (түркі) бұқарасымен әбден сіңісіп кетуінің нәтижесінде ұлыстар тәуелсіз, егемен елге айналды. Бірақ Ақ Орда Алтын Ордан бөлінбей тұрып-ақ Ақ Орданың саяси тәуелсіздікке ұмтылуын мақсат еткен билеуші топтар арасында өзара қақтығыстар бола бастады [10, 19 б.].

Сол кезеңдегі Түркістан, Отырар, Сауран, Сайрам, Шымкент, Созақ, Сығанақ сияқты қалалар қазақ хандығының саяси-экономикалық, мәдени аясында қомақты орын алды. XIII-XVI ғасырларда Сығанақ қаласы ірі сауда орталығына айналды. Бұл қалаға Мәуараннаһр, Қашғар, Түркістан аймақтарынан сауда керуендері жол тартты. XIV ғасырдың алғашқы бас кезінде-ақ Сасы Бұқа (1309-1310) тұсында Ақ Орданың астанасы Сығанақ қаласы болған. Оның ұлы Ерзен ханның кезеңінде қала гүлденіп, мешіт-медреселер, сәнді ғимараттар соғылды. Қазақ хандығының билігіне дейін қарқынды дамып тұрды. XIV ғасырда Жошы ұлысы хан атынан теңгелер жасап отырған. Орданың этностық тобының басым бөлігі түркі тілдес тайпалар құрамынан тұрды.

Ерзен хан(1345) тұсында қалада мәдениет қарқынды дамып, Ақ Орда хандарының атымен күміс теңге басыла бастады. Ерзен хан Сығанақты абаттандырды, Отырар, Сауран, Жезд пен Баршынкенттегі көптеген ғимараттарды қайта жөнделді. Ерзен хан жиырма жылдан астам билік етіп, қаланың хандар мазарында жерленді. Аталған мазар Ақ Ордалық ақсүйектердің жерленетін орнына айналды. XIV ғасырда Ақ Орда хандары өз есімдері жазылған теңгелерін құйдырды. Астана Сығанаққа көшірілгеннен кейін ортағасырдағы Қазақстанның оңтүстігі Ақ Орданың орталығына айналып, Орта Азия мен Хорезмнің отырықшы аудандарымен байланысты



кеңейтуге қолайлы жағдай туғызды. Сол XIV ғасырдың екінші жартысында Алтын Орда билеушілерінің арасындағы қайшылықтар ушығып, бүліктер басталды, бірнеше рет сарай төңкерістері жасалды. Мұндай төңкерістерге Ақ Орда хандары тікелей кірісіп отырды.

Ерзен ханнан кейін таққа оның ұлы Мүбәрәк хан (1327-1361) отырады. Оның тұсында Сығанақ қаласында теңге басылып шығады. Алайда Мүбәрәк хан тұсында Ақ Орда хандығында орын алған бүліктер шамамен 18-19 жылға жалғасты. 1351-1361 жылдар аралығында Ақ Орда хандығында сегіз хан қастандықпен өлтірілді. Одан кейін хандықты Орыс хан (1361-1375ж.ж.) билейді. Жоғарыда аталған бүлік 1361 жылы Ақ Орда хандығының тағына Шымтайұлы Орыс хан келген соң ғана басылады.

Орыс хан таққа отырған соң хандықтың мәдениеті мен өркениеті дамып, кеңейе бастайды. Орыс хан Ақ Орданы Алтын Орданан дербес мемлекетке айналдырды. Кейбір деректер бойынша Ақ Орданың атауы «Орыс хан ұлысы» – деп те аталған. Өйткені ол Сығанақта хан сарайын салдырған еді [11, 32 б.].

Орыс хан Сығанақ қаласын жаңа жүйеде қайта құруға тырысты. Орыс хан тұсында тарихта Алтын Орда билеушісі Мамай мен Тоқтамыстың аймақтағы әскери әрекеттері мен саяси қақтығыстары орын алды. Әмір Темірге (1336-1405) қашып барған Тоқтамысқа Орта Азия билеушісі әскери көмек берді. Яғни, Әмір Темір XIV ғасырда Сығанақ қаласын билеу үшін көптеген әскери әрекеттер жасайды. Бұл тұста оған Тоқтамыс хан көмектеседі. Әмір Темір Тоқтамысқа қолдау көрсетіп әскер беріп, Сыр бойындағы қалаларға жіберді [12, 16 б.].

XV ғасырдың басынан бастап XVI ғасырдың соңына дейін Қазақ хандығы мен Мәуараннаһр аймағындағы хандықтар арасында саяси-әскери қақтығыстар туындап отырды. Нәтижеде XVI ғасырдың басында Сығанақ қаласы өзінің бұрынғы саяси-экономикалық күш-қуатын сақтап қала алмады. Қаланың құлдырауына аймақтағы көптеген саяси тұрақсыздықтар мен Ұлы Жібек Жолының өлкеде мәнін жоғалтуы едәуір әсер етті.

Қорытынды. Сығанақ қаласы Сыр бойындағы қалалармен әрдайым саяси-экономикалық қатынастар жасап отырды. 1375–1380 жылдар аралығында Әмір Темір саясаты Ақ Орда хандығының саяси жағдайына қатты әсер етті. 1376 жылы Сығанақ қаласы үшін Тоқтамыс әскерлері мен Орыс ханның ұлы Темір Мәлік әскерлері арасындағы болған шайқаста Тоқтамыс жеңіске жетеді. Нәтижеде мақаламызда төмендегідей қорытындылар шығаруға болады. Олар:

Сығанақ қаласы Тоқтамыстың қол астына өткеннен бастап, Әмір Темір қолдаған Тоқтамыс 1380 жылдан бастап Алтын Орданың біраз жерін өзіне қаратып, Мамай Ордасын басып алғандығы түркі діни-дүниетанымына әсер еткендігін байқаймыз;

Әмір Темір 1395-1396 жылдары Тоқтамыспен болған жорықтан қайтар жолында бірнеше қалаларды жаулап алып, Сығанақ қаласын да қиратып өткендігі қаланың құлдырай түскендігін аңғартады;

Сол кезеңнен бастап Ақ Ордаға Әмір Темір саясатының тікелей әсер еткендігін, Әмір Темір мен Тоқтамыс арасындағы ұзаққа созылған күрес пен мемлекеттегі ішкі қақтығыстар XV ғасырдағы Ақ Орданың әбден әлсірегендігін көрсетеді.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Фазлаллаһ ибн Рузбиһан ал-Исфаһани. Михман-нама-ий Бухара. – Ыстамбұл, 1982. – 280 с.
- 2 Мусин Ч., Маданов Х. Ортағасырлық Сығанақ қаласы (XVIII-XX ғғ.). – Алматы, 1994. – 158 б.
- 3 Равшанов П. Қашқадарё тарихи. – Ташкент: Фан, 1995. – 267 с.
- 4 Тревер К.В. Якубовский А.Ю. История народов Узбекистана. – Ташкент: Фан, 1950. – Т. 1. – 295 с.
- 5 Сайид Мубашшир Сулаймон Косоний. Урта Осие тарихи. – Мекка, 1991. – Т. 2. – 360 с.
- 6 Махмұд Қашқари. Түрік тілінің сөздігі: (Диуан лұғат әт-түрік). А. Егеубай. – Алматы: «Хант» баспасы, 1997. – Т. 3. – 243 б.
- 7 Халидов А.Б. Арабские рукописи института востоковедения академии наук СССР. Краткий каталог. I каталог. – М.: Наука, 1986. – 527 с.
- 8 Бартольд В.В. Сочинения. – М.: Издательство «Наука», 1964. – Т. 2. – 720 с.
- 9 Мәмиев Т. Қызылорда облысының археологиялық ескерткіштері. – Алматы: Мектеп, 2003. – 122 б.
- 10 Көркемсуретті Қазақстан тарихы. (Алтын орда дәуірінен он тоғызыншы жүзжылдықтың ортасына дейінгі Қазақстан). Қазақ энциклопедиясы. – Алматы: Аруна, 2006. – Т.2. – 204 б.
- 11 Кәрібай Б. Түркістан және қазақ хандығы. – Алматы: Ғылым, 1999. – 184 б.
- 12 Сұлтанов Т. Қазақ хандығының тарихы. – Алматы: Ғылым, 2003. – 180 б.



УДК 355(091)
МРНТИ 14.35.09

Д. Б. ШАЛКАРОВ¹, (PhD) философия докторы
Д.И. НУРБЕКОВ¹,
А.Н. СЕЙСЕКЕНОВ¹,

¹Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ХУСАМ АД-ДИН АС-СЫҒНАКИДЫҢ ҒЫЛЫМИ САПАРЛАРЫ

Данияр Балтабайұлы Шалқаров, Дәурен Изтлеуұлы Нұрбеков, Ардак Нұрғазыұлы Сейсеменов

Хусам ад-дин ас-Сығнакидың ғылыми сапарлары

Түйіндемe. Мақалада ислам ғалымдарының ғылым жолындағы сапарлары мен ислам мәдениетіне қосқан үлестері талқыланады. Хусам ад-диннің көптеген ислам әлеміндегі қалалар мен елді мекендерге сапар шеккендігі, мәшһүр ғалымдардың ғылымдағы әдіс тәсілдерін меңгеруге тырыскандығы, жанына шәкірттер топтағандығы, ғалымның сапарларына қарап ислам әлемінің шығыс бөлігінде дүниеге келгендігі, оның Хорезм аймағына өткендігі туралы мәліметтер беріледі. Ғалымның Кеш қаласындағы Аббаситтер ханақасына барып, ғалымдардан ижаза алғандығы, бұдан кейін Ирактағы Бағдат аймағына көш аударып дәріс пен діни пәтуалар бергендігі, онда ан-Нихайя еңбегін жазғандығы қарастырылады.

Хусам ад-диннің қажылыққа барғандығы, оның Алеппо немесе Мары қаласында қайтыс болғандығы мәліметтер, оның ислам тарихы ғылымында алған ерекше орны мен маңыздылығы, оның мықты ислам шайхтарынан ғылыми тәжірибе мен ілімін алғандығы, айналасына шәкірттер топтауы, оның ислам шариғатының нормаларын толыққанды білуі, оның «ан-Нихайя» еңбегін ислам әлемінде мәшһүр болған «ал-Хидайя» еңбегінен әсерленгендігі талқыланады. Хусам ад-диннің ғылым жолындағы Бұхара мен Хорезм, Ирак пен Шам, Хиджаз бен Мысыр сапарлары барысында көптеген шәкірттер арттырғандығы, Бағдат қаласында мықты шейхтардың бірі болып, Машхад Абу Ханифада ұстаздық қызмет еткендігі, ал-Мустансырийа медресесінде құран дәрісінен мударрис болғандығы талқыланады.

Түйінді сөздер: түркі дүниетанымы, ислам философиясы, рухани-мәдени мектептер, ханафийа мазһабы, Хусам ад-дин ас-Сығнаки, Орталық Азия, ислам ғұламалары.

Шалқаров Данияр Балтабаевич, Сейсеменов Ардак Нургазинович, Нурбеков Даурен Изтлеуович

Научные путешествия Хусам ад-дина ас-Сыгнаки

Аннотация. В статье рассматриваются путешествия исламских ученых и их вклад в исламскую культуру. Обсуждаются, что Хусам ад-дин побывал во многих городах исламского мира, что известные ученые пытались овладеть методами науки, собирали учеников, и родился в восточной части исламского мира и переехал в Хорезм. Утверждается, что ученый посетил халифат Аббасидов в Кеше и получил разрешение от ученых, а затем переехал в Багдад, Ирак, где он читал лекции и религиозные фетвы, в которых он написал аль-Нихайя. А также рассматриваются, о паломничестве Хусам ад-дина, его смерти в Алеппо или Мерв, его вклад в науку истории ислама, его научный опыт и учениях у сильных исламских шейхов, его группе учеников, его полном знании норм ислама и шариата. И он написал книгу ан-Нихайя ссылаясь на книгу аль-Хидайя, которая была очень известна в исламском мире. Хусам ад-дин приобрел много учеников во время своих научных путешествий в Бухару и Хорезм, Ирак и Шам, Хиджаз и Египет, был одним из сильнейших шейхов Багдада, преподавал в Машхад Абу Ханифа (в Ираке) и преподавал Коран в медресе аль-Мустансирия.

Ключевые слова: тюркское мировоззрение, исламская философия, духовные и культурные школы, ханафитская школа, Хусам ад-дин ас-Сыгнаки, Центральная Азия, исламские ученые.

Shalkarov Daniyar Baltabaevich, Seisekenov Ardak Nurgazinovich, Nurbekov Dauren Iztleuovich

Scientific travels of Husam ad-din as-Sygnaki

Abstract. The article examines the travels of Islamic Scholars and their contribution to Islamic culture. It is discussed that Husam ad-din visited many cities of the Islamic World, that famous scientists tried to master the methods of science, gathered students, and was born in the eastern part of the Islamic world and moved to Khorezm. The scholar is said to have visited the Abbasid Caliphate in Kesh and received permission from scholars, and then moved to Baghdad, Iraq, where he gave lectures and religious fatwas in which he wrote al-Nihaya.

It also discusses the pilgrimage of Husam ad-din, his death in Aleppo or Merv, his contribution to the science of the history of Islam, his scientific experience and teachings from strong Islamic sheikhs, his group of students, his full knowledge of the norms of Islam and Sharia. And he wrote the book of al-Nihaya referring to the book of al-Khidaya, which was very famous in the Islamic World. Husam ad-din acquired many students during his scientific travels to Bukhara and Khorezm, Iraq and Sham, Hijaz and Egypt, was one of the strongest sheikhs in Baghdad, taught at Mashhad Abu Hanifa (in Iraq) and taught the Koran in al-Mustansiriya madrasah.

Key words: Turkic worldview, Islamic philosophy, spiritual and cultural schools, Hanafi School, Husam ad-din as-Sygnaki, Central Asia, Islamic scholars.



Кіріспе. Ислам ғалымдарының басым бөлігі өз кезеңінде ғылым жолында алыстап сапарларға шыққандығы белгілі. Ғылым үшін сапар шегу жеке тұлғаның мәдени дамып, танымының кеңеюіне түрткі болары анық. Сол себептен ғалым Хусам ад-дин де өз кезегінде көптеп сапарларға шығып отырған. Ол көптеген ислам әлеміндегі қалалар мен елді мекендерге сапар шегіп, қай жерде мықты ислам ғалымы бар соның қолынан барып сабақ алумен қатар олардың ғылымдағы әдіс тәсілдерін меңгеруге тырысқан. Сол ғылымдарды қазіргі ұрпақ бойына сіңдіру мен оны күнделікті тұрмыс-тіршілікте қолдану тақырыптың өзектілігін арттырады.

Мақаланы зерттеудің мақсаты – ас-Сығнақидің еңбектері мен ғылыми сапарлары түркі әлеміндегі маңызды орынға ие екендігін сипаттап таныстыру.

Мақаланы зерттеудегі міндеттер:

1. Түркі әлеміндегі Сығанақ аймағындағы ғалымдардың ислам әлемімен байланысын анықтау;
2. Орталық Азиядағы ортағасырлық ғалымдар арасында ас-Сығнақидің орнының маңыздылығын зерделеу;
3. Ислам әлеміне ғалымның сапарлары мен алған білімдерін жүйелеп көрсету.

Зерттеудің негізгі әдістері мен тәсілдері. Мақаланы зерттеу барысында тарихи-салыстырмалы, герменевтикалық талдау, презентациялық талдау, салғастырмалы интерпретациялық талдау, жіктеу мен классификациялық әдістер, сипаттау мен талдау әдістері қолданылды.

Зерттеудің нәтижелері мен талқылануы. Жалпы сапар барысында ас-Сығнақи тек қана шейхтардан сабақ алып қоймай, өзінің жанына шәкірттер де топтай білген. Бұл ғалымның туылған жері мен қайтыс болған жерлері белгісіз болса да, сол кезеңдегі жазылған қолжазбалар мен еңбектер мазмұндарынан оның ислам әлемінің шығыс бөлігінде дүниеге келгендігі ықтимал. Өйткені бұл ғалым ғылым үшін сапарын осы жақтан бастауы біраз ой тудырады. Бұл туралы ғалым өзінің «ал-Уафи» еңбегінде хижра жыл санауы бойынша 692 (1311) жылы Сапар айының 20 жұлдызы жұма күні Калабза аймағында ал-Ахсикатидің қайтыс болған жерінде бітіріп, имла' жазғандығы айтылады.

Бұдан кейін ас-Сығнақи Хорезм аймағына өткендігі туралы мәліметтер бар. Онда ол Кеш (Кес немесе Кас) қаласындағы Аббаситтер ханақасына барып, «ал-Муктабас» еңбегінің авторы Фахр ал-Асфандаримен кездесіп, одан ол ижаза сұрап алады. Сосын Жаббана Миср Хорезм аймағына барып, өзінің ал-Уафи еңбегінің екінші имла'сын жазады. Бұл хижра жыл санауы бойынша 693 жылы болатын. Бүгінде бұл қолжазба Мысырдағы «Мактаба ал-ватанийа Бибаре» кітапханасында сақтаулы тұр. Хусам ад-дин бұдан кейін Ирак аймағына көш аударып Бағдат қаласына келіп, біраз уақыт дәріс пен діни пәтуалар беріп, бірнеше еңбектерді топтайды. Машхаду Абу Ханифа медресесі мен Хидриин махалласында да дәріс берді. Бағдат қаласында өзінің ан-Ниһайа еңбегін хижра жыл санауы бойынша 700 жылы Раби'у-л-аввал айының соңына қарай аяқтағанын айтады [1, 1123 с.].

Хусам ад-дин қажылыққа ниет етіп, 710 жылы Бағдат қаласынан шығып Дамаск қаласының маңынан өтеді. Мысырға барып біраз уақыт тұрып, Шам қалаларының біріне оралуды жөн көреді. Алеппоға келіп қадииу-л-кудат Насиру-д-дин ибн ал-'Адиим Мухаммад ибн 'Умар ибн 'Абду-л-'Азиз ибн Аби Жаррадамен 711 жылдың Режеп айында кездесіп, танысады. Оған «ан-Ниһайа» еңбегінің бір нұсқасын жазып беріп, сыйға тартады. Бұл «ан-Ниһайа» еңбегінің бір ғана нұсқасы болуы керек. Алайда Түркия республикасындағы Сулаймания кітапханасында «ан-Ниһайа» еңбегінің нұсқалары өте көп. Бұл нұсқалар шәкірттері тарапынан немесе кейін жазушылардың көшіріп жазған имла'лары болып табылады. Хусам ад-дин Алеппо қаласында Ибн ал-'Адиимге өзінің еңбектерін риуаят етуге ижаза береді. Осы қалада ас-Сығнақидің 711 жылы қайтыс болды деген мәліметтерді «Тажу-т-таражим» (90-б), «ал-Фава'иду-л-бахийа» (62-б), «ал-Фатху-л-мубиин» (112/2) еңбектерінің авторлары жазады.

Екінші мәлімет ас-Сығнақидің дүниеден өткен жылы 714 жылы Мары қаласында деген мәліметтерді ал-Бабарти өзінің «ал-'Инайа» 6/16 еңбегінде атап өтеді. Бұл мәліметтердің барлығы ас-Сығнақидің ислам тарихы ғылымында алған ерекше орны мен маңыздылығын көрсетеді. Оның мықты ислам шайхтарынан ғылыми тәжірибе мен ілімін алуы, айналасына шәкірттер топтауы ислам шариятының нормаларын толыққанды білуі мен одан сусындауында болып отыр. Хусам ад-диннің өзі де ислам әлеміндегі атақты мәшһүр еңбектерді риуаят етуге де атсалысқандығын байқаймыз. Мысалы, өзінің «ан-Ниһайа» еңбегін ислам әлемінде мәшһүр болған «ал-Һидайа» еңбегінен әсерленгендігін көре аламыз. Бұл еңбекті ол ал-Имам Хафизу-д-дин ал-Кабир мен Фахру-д-дин Мухаммад ибн Мухаммад ибн Илияс ал-Маймарғилерден, ал ол екеуі Шамсу-л-А'имма Мухаммад ибн 'Абду-с-Сагтар ал-Кардариден, ал ол болса «ал-Һидайа» еңбегінің авторы Абу Бакр 'Али ибн 'Абду-л-Жалил ал-Марғинаниден алғандығын байқаймыз [2, 127 с.].

Хусам ад-дин шәкірттері: ас-Сығнақидің ғылым жолындағы Бұхара мен Хорезм, Ирак пен Шам, Хиджаз бен Мысыр аралығындағы сапары барысында көптеген шәкірттер арттырды. Қазіргі таңда бұл туралы жазылған мәліметтер өте аз болып тұр. Алайда Хусам ад-диннің ан-Нажах еңбегінің мухаккікі біраз мәліметтер келтіреді. Олар:

Киваму-д-дин ал-Ка'ки (1368 д.ө.ж.). Толық есімі Мухаммад ибн Мухаммад ибн Ахмад ал-Хожанди ас-Синджари, Қиваму-д-дин ал-Кааки. Усул фикһ ғалымы ас-Сығнақи мен 'Алау-д-дин 'Абду-л-'Азиз ал-Бухариден сабақ алған. Хафизу-д-дин ал-Бухари мен Фахру-д-дин ал-Маймарғилерден «ал-Һидайа» еңбегін үйренген. Бұл туралы шәкірттері Акмалу-д-дин ал-Бабарти өзінің «ал-'Инайа 'ала ал-Һидайа» еңбегінің кіріспесінде жазады. Ал-Ка'ки Каирге көш аударып, Мардин мешітінде қызмет етіп, пәтуа беріп дәріс



жүргізді. Оның «Ми'раджу-д-дирайа шарху-л-хидайа», төрт имамның сөздерін топтаған «'Уйуун ал-мазһаб» еңбегі, «Джами'у-л-асраар шарху-л-манаар», ал-Баздауидің усулы бойынша «Бунйану-л-вусуул фи шархи-л-усуул» сынды еңбектер жазып хижра жыл санауы бойынша 749 жылы қайтыс болады [3, 294 с.].

Джалалу-д-дин ал-Карлани. Толық есімі Джалалу-д-дин ибн Шамсу-д-дин Ахмад ибн Юсуф ал-Хваразми атақты ғалым, ас-Сығнақи мен 'Алау-д-дин ал-Бухарилерден фикһ ілімін үйренген. «Ал-Һидайа» еңбегіне «ал-Кифайа» – деген шарх жазып, ел арасында мәшһүр еңбек болып табылады [4, 261 с.].

Джалалу-д-дин ал-Гудждувани (1349 д.ө.ж.). Толық есімі Ахмад ибн 'Али ибн Махмууд Джалалу-д-дин ал-Гудждувани. Гудждуван Бұхара қаласының маңындағы елді-мекен болып табылады. Ханафийа мазһабының фақиһі, муфассир, грамматист. Грамматика ғылымын Хусам ад-диннен алған. Ибн Хаджибтің грамматика саласында жазған «Кафийа» еңбегіне шарх жазған [5, 347 с.].

Ибн ал-Фасиих ал-Хамадани (1372 д.ө.ж.). Толық аты жөні Ахмад ибн 'Али ибн Ахмад Абу Талиб ал-Хамадани, Фахру-д-дин ибн ал-Фасих ал-Куфи ал-Ханафи Куфа қаласында 680 жылы дүниеге келген. Қари, фақиһ, шаир, риторик, шешен болғандықтан оның лақап атын Ибн ал-Фасиих деп атаған. Бағдатқа келіп Хусам ад-дин мен Ибн ад-Давалиби, Ибн ас-Сибәғ сынды ғалымдардан білім алады. Бағдат қаласында мықты шейхтардың бірі болып, Машхад Абу Ханифада ұстаздық қызмет атқарды. Ал-Мустансырийа медресесінде құран дәрісінен мударрис болды. Қасса'инде дәріс беріп, Дамаскке келген кезінде ар-Райханианы қайта жөндетеді (қайтып келеді). Дамасктің нәйібі оған құрмет көрсетеді. Ол жерде бұл ғалым бірнеше еңбектер жазып, жинақтайды. Еңбектері: «ал-Канз», «ал-Манаар», «аш-Шатыбийя», «ас-Сираджийа» – деп аталады. 755 жылы Дамаск қаласында Шағбан айында қайтыс болады.

Шамсу-д-дин мен Нажму-д-дин ат-Такассурилер. Бұл екі ағайынды кісілер ас-Сығнақиден білім алап, «ал-Һидайа» еңбегін риуаят етеді. Бұлар туралы ал-'Айни «ал-Бинайа» еңбегінде «екі Шамсу-д-дин мен Нажму-д-дин ат-Такассурилер аш-шайх ал-Имам ал-'Аллама ас-Сығнақиден риуаят етуге рұқсат алды» – деп жазады.

Шамсу-д-дин ал-Қашғари. Толық есімі 'Абдуллаһ ибн Хажжаж ибн 'Умар, Абу Мухаммад Шамсу-д-дин ал-Қашғари, ал-Фақиһ ал-Ханафи. Хадис ілімін Дамаскте үйреніп, фикһ ілімін ас-Сығнақиден алады. Ас-Сығнақимен бірге Шамға барып, «аш-Шиблийа» медресесінде біраз уақыт сабақ беріп, ол жерден кетіп Дамасктегі «аз-Заһирийа» медресесіне қайта оралып қызметіне кіріседі. Омейяттар мешітінде лауазымды орынға тағайындалады [6, 12 с.].

Хусам ад-диннің өмірі мен шығармашылығы туралы мәліметтерді отандық ғалымдарымыздың бірі Ә.Дербісәлінің еңбектерінен көреміз. Оның автор туралы мынадай пікірі қызығушылық тудырады: «Біз Хусам ад-диннің жастық шағының қайда, қалай өткенін білмейміз. Отырар, Сығанақ, яки Хорезм өлкесі немесе Бұхара мен Самарқанда күн кешіп, сол жерде тағылым алды ма? Ол туралы мәлімет жоқ. Ғалымның ұстаздары мен замандастары, Хусам ад-динді зерделегендердің барлығы да, әсіресе, «ал-Фатху-л-мубаййин» еңбегінің авторы Мухаммад Мустафа ал-Марағи оның жас кезінен-ақ аса қабілетті, әрі білімге жақын болғандықтан ғылымның жоғарғы сатысына көтерілгенін айтады. Осыған қарағанда оның зиялы отбасында дүниеге келгені, ғылыми ортада өскені байқалады. Жерлесіміздің дін саласын таңдағаны балалық шағынан діни тәрбие алғандығында деп ойлаймыз. Өмірдерекшілердің айтуынша ұстазы Орта Азиядан шыққан оқымысты, имам Хафизу-д-дин ал-Бухари (1218-1293) оның ғылымға деген қабілетін жас кезінен-ақ байқаған» – дейді [7, 172 б.].

Қырымдық орта ғасыр ғалымы Махмуд ибн Сулайман ал-Кафавидің «Ката'иб ал-Кафави» еңбегіндегі жазған мәліметтері бойынша ғалымның алғаш сауатын туған жерінде алғандығын көрсетеді. Махмуд ибн Сулайман ал-Кафави еңбегінде Хусам ад-дин ал-Хусайн ибн 'Али ибн Хажжаж ибн 'Али ас-Сығнақи «ан-Нихайа фи шарх ал-Һидайа» еңбегінің авторы.

Сығанақ Түркістан (уалаятындағы – Ә.Д.) аймағындағы кішкентай қала. Ясы шаһарына жақын жерде орналасқан. Түркістан патшалығының орталығы. Ясы қаласынан аш-Шайх ас-сайид Ахмад ал-Ясави шыққан. Оның зияраты сонда, оған жұрт зиярат етіп, қастерлейді. Әбсаттар Дербісәлінің «Қазақ даласының жұлдыздары» еңбегінде ас-Сығнақи туралы: «Онда фикһ (мұсылман заңы – Ә.Д.) саласы бойынша имам Хафизу-д-дин ал-Кабир Мухаммад ибн Мухаммад ибн Насрдан оқыды. Хусам ад-динге жас кезінде-ақ пәтуа шығару рұқсаты берілді. Ойшыл фикһ саласы бойынша аш-шайх ал-Имам Фахру-д-дин ал-Маймарғи Мухаммад ибн Мухаммад ибн Илиястан дәріс алды. Аталған екі ғұламаға сілтеме бере отырып, ас-Сығнақи «Китаб ал-Һидайа» – еңбегін риуаят еткен. Ал аталған екі ғұлама (Хафизу-д-дин Бухари мен ал-Маймарғи) Шамсу-л-А'имма 'Абду-с-Саттар ал-Кардариге, ал ол болса «ал-Һидайа» еңбегінің авторының өзіне сүйеніп айтқан» – дейді [8, 172 б.].

Бұл мәліметтерден кейін ғұламаның ислам әлеміне аттанбастан бұрынғы алған білім ордасы мен әсерленген діни мектептері осы Түркістан аймағында болды деуге болады. Хафизу-д-дин ал-Бухари мен ал-Маймарғи екеуі де бұхаралық аймақтардан шыққаны анық. Сығанақтық ғұлама осы екі ғұламадан да әсерленген. Осман империясының ғалымы, оқымысты қазысы Хасан ибн Тархан ибн Давуд аз-Зибі ал-Ақхисари (1544-1616жж.) «Низаму-л-'улама» еңбегінде Хусам ад-диннің Түркістан аймағында оқыған уақытын 1277-1278 жылдарға сәйкестендіреді. Бұл кезде Сығанақ ғалымының жасы отыздарда деп түйіндеуге болады. Ғұлама осы ұстаздардан білім алған соң Бұхара, Самарқанд, Халаб, Бағдад шаһарларына ілім жолына шыққанға ұқсайды.

Хусам ал-милланың өмір сүрген уақытына байланысты Ә.Дербісәлі мынадай пікір білдіреді: «ас-Сығнақидің өмір сүрген уақыты өз отаны мен ислам әлемінде де саяси жағдайлардың толқындап тұрған кезеңі болатын. Отырар мен Сығанақ, Хорезм мен Бұхараны да отқа ораған моңғолдар Таяу және Орта Шығыс



жұртына да жетіп еді. Соның салдарынан XIII ғасырдың екінші жартысында бес ғасыр бойы дара билік жүргізген Аббас халифаты құлады және ол ислам тарихында қасіретті із қалдырды. Бұл бірде-бір дінді мойындамайтын моңғол басқыншыларын бастаған Хулағу ханның 200 мың әскермен Машрық жерлерінің біразы 1258 жылы Бағдадқа да ту тігіп үлгерген шақ-ты» [9, № 69-72].

Алғашында Түркістан аймағында білім алған ол, кейіннен Фахру-д-дин ал-Маймарғи деген лақап аты бар Мухаммад ибн Мухаммад ибн Илиястан діни сауатын әрі қарай жалғастырады. Маймарғ өлкесі Бұхараға жақын аймақ болып табылады. Ал атақты «Кашфу-з-зунун» еңбегінің авторы Имам ал-Марғинаниден де дәріс алғаны белгілі. Дәл осы ас-Сығнаки дәуірінде «Хафизу-д-дин» яғни «дін қорғаушысы» – деген лақап атпен мәшһүр болған екі имамнан да дәріс алғаны тарихи деректермен дәлелденеді [10, 45 с.].

Олардың үлкені Хафизу-д-дин лақабына ие Мухаммад ибн Нухик ибн Наср ал-Бухари мен кішісі ‘Абдуллаһ ибн Ахмад ибн Махмуд Абу-л-Баракат ан-Насафий еді. Хусам ад-дин ислам мәдениеті мен теологиясындағы фикһ, нахв, дін негіздері (усул ад-дин), секілді ғылымдармен айналысады. Бағдадтағы Имам А‘зам Абу Ханифа діни мектебінің хижра жыл санауы бойынша 710 жылына дейін білімін жетілдірді. Одан соң Шамдағы Халаб (Алеппо) қаласына барып діни қызмет етті.

Қорытынды. Ойшылдың өмір сүрген дәуірі ислам әлемінің дін ғылымдары мен шариғат салаларының гүлденіп, өркендеген кезеңі болатын. Заманында қажырлы қайрат еткен ғұлама дін жолы мен ғылым жолында да көптеген қиын асулардан өтті. Яғни, сол кезеңдегі ислам әлеміндегі белең алып жатқан саяси құбылыстар өзінің ілімін жетілдіру жолында жігерін жани түсті. Хусам ад-дин білімін ұстаздардан аянбай еңбек етіп алып, үздіксіз іздену арқылы ғана осындай дәрежеге жетті.

Мақаламызды қорыға келе, төмендегідей тұжырымдарды ұсынуға болады. Олар:

Хусам ад-дин өмірі туралы библиографиялық сөздіктерде мәліметтер толыққанды деректанулық ақпарат бере алмайтындығына байланысты, автор туралы мағлұматтарды өз еңбектері арқылы молырақ мәлімет алуға болады;

автор дүниетанымының түркі мәдениетімен байланысының анық көрінісін оның теологиялық еңбектерінен байқай аламыз.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 Мустафа ибн ‘Абдуллаһ Қажы Халифа. Кашфу-з-зунун ‘ан асами’ ал-кутуб ва-л-фунун. – Тегеран: Матба‘а ал-исламийа, 1967. – Т.2. – 2032 с.

2 Абу-л-қасим аз-Замахшари. Ал-Муфассал фи шарх ‘илми-л-‘арабийа. – Бейрут: ал-Мактаба ал-‘асрийа, 2009. – 348 с.

3 Мухи-д-дин Аби Мухаммад ‘Абду-л-қадир ибн Аби-л-Вафа ал-Қураши. Ал-Джавахир ал-муди‘а фи табақат ал-ханафийа. – Ыстамбұл, 1982. – Т.3. – 872 с.

4 Таш Көпру Зада. Аш-Шақа‘ик ан-ну‘манийа фи ‘улама’ ад-давла ал-исламийа. – Бейрут: Дару-л-кітаб ал-‘арабий, 1975. – 570 с.

5 Тақиу-д-дин ибн ‘Абду-л-қадир ат-Тамими ад-Дари ал-Ғаззи ал-Мысри. Ат-Табақат ас-санийа. – Каир, 1968. – Т. 3. – 524 с.

6 Шалқаров. Д. О некоторых особенностях трудов Хусам ад-дин ас-Сыгнаки. Materials of XI international research and practice conference. Fundamental and applied science. – London, 2015. – P. 70-72.

7 Дербісалиев Ә. Қазақ даласының жұлдыздары. – Алматы: Рауан, 1995. – 289 б.

8 Муминов А.К. Деятельность ученых - ‘улама’ из Ирана в Золотой Орде. Историко-культурные взаимосвязи Ирана и Дашт-и Кипчака в XIII-XVIII вв. // Материалы Международного круглого стола. – Алматы: Дайк-пресс, 2004. – 127. – С. 117-120.

9 Дербісәлі Ә. // Сунақ Ата мақаласы. Егемен Қазақстан. – 2010, ақпан – 24. – Б. 6-7.

10 Мустафа ибн ‘Абдаллаһ ал-Қустантини. Кашфу-з-зунун ‘ан ‘асма’ ал-кутуби ва-л-фунун. – Бейрут: Дару-л-кутуб ал-‘илмийа, 1992. – Т.2. – 240 с.



ШЕТ ЕЛ ӘСКЕРЛЕРІНДЕ В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

УДК 355.4

МРНТИ 78.19.03

Б.А. КАШКАРБАЕВ¹, доктор философии (PhD)¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ НА ЮГО-ВОСТОКЕ УКРАИНЫ

Кашкарбаев Бауыржан Амангельдинович

Морально-психологическое обеспечение антитеррористической операции Вооруженных Сил Украины на юго-востоке Украины

Аннотация. Украина и Россия имеют каждый свою историческую правду и не вдаваясь в исторические и политические подробности в данной публикации представляется анализ опыта морально-психологического обеспечения в ходе антитеррористической операции (АТО) Вооруженными Силами Украины. В статье также отмечен небольшой экскурс в историю Вооруженных Сил Украины (ВСУ). Представлены силы и средства морально-психологического обеспечения, дана оценка морально-психологическому состоянию личного состава. Основными направлениями морально-психологического обеспечения в ходе антитеррористической операции являлись информационно-пропагандистская работа, психологическое обеспечение, культурно-досуговое обслуживание и как одно из новейших направлений отмечена - работа с волонтерами.

Ключевые слова: антитеррористическая операция, морально-психологического обеспечения, информационно-пропагандистская работа, психологическое обеспечение, культурно-досуговое обслуживание, работа с волонтерами.

Бауыржан Амангелдіұлы Қашқарбаев

Украинаның оңтүстік-шығысындағы Украина Қарулы Күштерінің терроризмге қарсы операциясын моральдық-психологиялық қамтамасыз ету

Түйіндеме. Украина мен Ресейдің әрқайсысының өзіндік тарихи шындықтары бар және тарихи және саяси егжей-тегжейлерге енбестен, осы жарияланымда Украина Қарулы Күштерінің антитеррорлық операция (ТҚО) кезіндегі моральдық-психологиялық қолдау тәжірибесіне талдау жасалады. Мақалада сонымен қатар Украина Қарулы Күштерінің тарихына қысқаша шолу жасалды. Моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің күштері мен құралдары ұсынылды, жеке құрамның моральдық-психологиялық жай-күйіне баға берілді. Антитеррористік операция барысында моральдық-психологиялық қамтамасыз етудің негізгі бағыттары ақпараттық-насихаттау жұмысы, психологиялық қамтамасыз ету, мәдени - демалыс уақытқа қызмет көрсету болып табылады және ең жаңа бағыттардың бірі ретінде волонтерлермен жұмыс атап өтілді.

Түйінді сөздер: терроризмге қарсы операция, моральдық-психологиялық қамтамасыз ету, ақпараттық-насихаттау жұмысы, психологиялық қамтамасыз ету, мәдени-демалыс уақыт қызметін көрсету, волонтерлермен жұмыс.

Kashkarbayev Bauyrzhan

Moral and psychological support of the operation in the south-east of Ukraine

Abstract. Ukraine and Russia each have their own historical truth, and without going into historical and political details, this publication presents an analysis of the experience of moral and psychological support during the anti-terrorist operation (ATO) by the Armed Forces of Ukraine. The article also notes a small excursion into the history of the Armed Forces of Ukraine (AFU). The forces and means of moral and psychological support are presented, the assessment of the moral and psychological state of the personnel is given. The main areas of moral and psychological support during the anti-terrorist operation were information and propaganda work, psychological support, cultural and leisure services, and work with volunteers was noted as one of the newest areas.

Keywords: anti-terrorist operation, moral and psychological support, information and propaganda work, psychological support, cultural and leisure services, work with volunteers.

Введение. Актуальность организации морально-психологического обеспечения в современных военных конфликтах позволит получить актуальную и всестороннюю информацию по этой проблеме; сопоставить содержание систем и механизмов морально-психологического обеспечения войск различных стран, сравнить с ними аналогичные системы и механизмы, действующие в Вооруженных Силах Республики Казахстан; взять на вооружение с учетом казахстанских условий все лучшее и достойное внимания; определить пределы эффективности форм и методов, используемых в процессе морально-психологического обеспечения;



выработать концептуальные подходы к изучению морально-психологического обеспечения; создать оптимальную систему морально-психологического обеспечения отечественных войск.

Целью исследования является на основе изучения опыта и организации морально-психологического обеспечения в ходе антитеррористической операции Вооруженных Сил Украины на юго-востоке Украины сделать для себя выводы и применять их в ходе развития теоретических положений морально-психологического обеспечения боевых действий в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

В ходе исследования использовалась различная литература о военном конфликте в Украине украинских авторов и на украинском языке из сети Интернета.

После распада Советского союза Вооруженные Силы Украины заняли лидирующую позицию среди группировок войск в Европе, имеющую ядерное оружие и оснащенную достаточно современными образцами вооружения и военной техники.

С приобретением независимости 24 августа 1991 года Верховная рада Украины, приняла решение о переводе под свою юрисдикцию всех военных формирований ВС СССР на территории Украинской ССР и о создании министерства обороны Украины и начался период по формированию правовой основы деятельности Вооруженных сил, реорганизация их структур, создание соответствующих систем управления, обеспечения и других элементов, необходимых для их функционирования. В это время общая численность ВСУ составляла около 700000 человек. Так, с указанного момента под юрисдикцию Украины перешли 14 мотострелковых, четыре танковые и три артиллерийские дивизии, восемь артиллерийских бригад, четыре бригады спецназа, две воздушно-десантные и девять бригад ПВО, семь полков боевых вертолетов, три воздушные армии (около 1 100 боевых самолетов) и отдельная армия ПВО. Стратегические ядерные силы, дислоцированные на территории страны, насчитывали 176 межконтинентальных баллистических ракет и около 2600 единиц тактического ядерного оружия [1].

Парламентом Украины был принят ряд законодательных актов в области военной сферы: созданы министерство обороны, генеральный штаб, виды ВС, системы управления, подготовки и всестороннего обеспечения войск, а также другие структуры. Вместе с тем была развернута система воспитательной работы и психологической помощи военнослужащим. Так, руководство их социально-психологическим воспитанием Министерство обороны (МО) осуществляет через главное управление воспитательной работы ГШ Украины и соответствующие отделы в командованиях видов ВС и округов.

Приобретение опыта морально-психологического обеспечения украинских войск происходило в антитеррористической операции на юго-востоке Украины. После объявления особого периода руководство ВСУ осуществило перевод деятельности органов по работе с личным составом в соответствии со сложившимися обстоятельствами, с использованием оперативных форм работы, направленных на информационно-пропагандистскую работу, культурно-досуговое обеспечение личного состава, взаимодействие с представителями органов гражданско-военного сотрудничества и прессой, связи с местными органами власти, общественными и волонтерскими организациями, а также сотрудничество с военными капелланами.

В ВС Украины налажена система информационного обеспечения военнослужащих, которая включает:

центральные издания (журнал «Войско Украины», газету «Народная армия»);

центральную телерадиостудию МО Украины;

газеты видов войск - «Стражи неба», «Флот Украины» (ВМС);

телерадиоцентр ВМС Украины «Бриз»;

газеты (ПВО и ВВС) военных округов («Армия Украины» (Прикарпатский ВО) и «Слава и Честь» (Одесский ВО);

многотиражные газеты учебных центров и учебных заведений.

В 17 крупных гарнизонах введены должности корреспондентов окружных газет. Активно развернута деятельность музеев и комнат боевой славы округов, объединений, соединений и частей.

Для объективного освещения деятельности украинских войск в Генеральном штабе ВС Украины была создана пресс-служба и введены должности пресс-секретарей в каждом органе военного управления до бригады включительно. В войсках в районах проведения АТО начали применять оперативные формы информационного обеспечения и изменили их идеологическое наполнение. Была организована система доведения до войск (сил) важной информации через ежедневные выпуски и рассылка информационных бюллетеней. Для организации проведения мероприятий по нейтрализации негативного информационного влияния на личный состав четыре раза в неделю командование готовит и доводит до войск (сил) информационный вестник (Таблица 1). Также были изменены нормы обеспечения личного состава печатными изданиями, организовано взаимодействие с «Укрпочтой», органами государственной власти по увеличению тиражей периодических изданий для удовлетворения потребностей ВС Украины [2].

Через средства массовой информации была развернута активная работа по героизации в обществе образа участника АТО, увековечиванию памяти героев в воинских частях и месту их проживания в регионах Украины.

**Таблица 1 – Система информационно-пропагандистского обеспечения в антитеррористической операции**

Меры информационного обеспечения	Периодичность	Срок
Социально-политическое информирование	ежедневно	до 10 мин
Боевое информирование	Немедленно (в случае изменения обстановки)	до 10 мин
Военно-техническое информирование	пятница	10-15 мин
Правовое информирование	четверг	10-15 мин
Военно-идеологическая подготовка	понедельник	до 20 мин
Прослушивания информационных радиопрограмм	дважды в сутки (утром и вечером)	до 30 мин
Просмотр телевизионных программ	дважды в сутки (утром и вечером в зависимости от условий обстановки)	до 30 мин

В подчинение руководителей секторов АТО имелись внештатные группы психологического обеспечения, которые проводили психологическую работу на постоянной основе. В задачу, которых также входило оказание психологической помощи семьям военнослужащих, члены которых погибли во время выполнения боевых задач.

Культурно-досуговое обслуживание было организовано с помощью государственных и общественных институтов. В дни государственных и религиозных праздников силами военных и гражданских творческих коллективов проводились концертные выступления.

При штабе АТО были созданы группы гражданско-военного сотрудничества и пресс-центр, ответственные за налаживание отношений с местным населением и организацию работы гражданских журналистов в районе АТО.

Важную роль в укреплении морального духа, улучшении морально-психологического состояния личного состава сыграли военные капелланы, которые не только проводят религиозные мероприятия, но и работают как волонтеры.

Украинские военные специалисты отмечают, что несмотря на все усилия руководства страны и Вооруженных Сил Украины в информационно-психологическом противоборстве против российской агрессии во время АТО проблемы, негативно влияющие на МПО не удалось преодолеть в полной мере, поскольку сформированная в мирное время система работы с личным составом оказалась малоэффективной для функционирования в реальных условиях применения войск (сил) из-за отсутствия действенных структур психологического обеспечения и защиты от негативного информационно-психологического воздействия, слабость механизмов социально-правового и кадрового обеспечения, несовершенство системы подготовки специалистов морально-психологического обеспечения, а также недостаточное количество надлежащих сил и средств для осуществления эффективного информационного воздействия на личный состав и обеспечение его защиты от негативного информационно-психологического воздействия противника.

Начало антитеррористической операции на Донбассе в апреле 2014 года характеризовалось крайне низкой эффективностью действий украинской армии, Министерства внутренних дел, Службу безопасности Украины. Так, в основном украинские сотрудники правоохранительных органов перешли на сторону пророссийских сил или самоустранились от выполнения служебных обязанностей. Наиболее преданными украинской власти оказались части и подразделения Вооруженных Сил и Национальной гвардии. Однако в соответствии с Законом Украины «О борьбе с терроризмом» применение их в антитеррористической операции было ограничено.

Как и в Крыму, армия была деморализована. Примечателен факт, что после проведения 16 марта 2014 года референдума о статусе Крыма свыше 15 тысяч из около 18 800 тысяч военнослужащих, находившихся на Крымском полуострове, приняли решение продолжить службу в вооруженных силах России [3].

Недофинансирование Министерства обороны на протяжении двадцати трех лет независимости Украины, крайне низкое морально-психологическое состояние военнослужащих стали причинами небоеспособности некоторых воинских частей и подразделений. Так, 16 апреля 2014 года в Краматорске, пророссийски настроенная толпа без применения оружия захватила боевую технику в количестве 6-ти боевых машин десанта у 8-ой роты 3-го батальона элитной 25-й воздушно-десантной бригады ВС Украины (место дислокации - Днепропетровск) [4].

Украинское руководство в связи со сложившейся обстановкой на юго-востоке страны объявило набор добровольцев в формируемые региональные подразделения. Именно добровольческие батальоны сыграли серьезную роль в противостоянии на юге и востоке Украины. В тот период это была единственная альтернатива противостояния сепаратистам. Однако впоследствии возникло множество неподконтрольных государству вооруженных добровольческих отрядов, что противоречило Конституции Украины.

Следует отметить и другую сторону добровольческих батальонов. Добровольческие батальоны отличаются совсем иным уровнем мотивации, дисциплины и поддержки. В этих батальонах много зараженных нацистской идеологией элементов, готовых совершать ужасные военные преступления. Так, прокурор антитеррористической операции К.Кулик в интервью журналу «Публичные люди» рассказал: «В их составе много лиц, ранее судимых за различные преступления. Были случаи, когда мы задерживали бойцов таких



добробатов за совершение преступления, и у некоторых оказывалось три, а у кого и четыре судимости. При этом эти лица незаконно являются действующими сотрудниками правоохранительного органа страны. На наши вопросы руководство Нацгвардии поясняло такие ситуации тем, что не было времени разбираться, кого они берут на службу, проверять всех желающих служить в Нацгвардии. Принимали по принципу – я патриот, готов служить» [5].

Военнослужащие возвращающиеся из зоны АТО не в состоянии были прокормить свои семьи из-за сложившейся социально-экономической обстановкой в стране, выраженная в повышении цен и тарифов, безработицы и инфляции. Будучи озлобленными, разочарованными, получившие психические травмы и имеющие опыт мародерства и припрятанное оружие вынуждено пополняли армию криминалитета своей страны.

Для военнослужащих контрактной службы основным мотивом прохождения службы в ВСУ было получение стабильного денежного довольствия, жилья, медицинского обеспечения с последующим выходом на пенсию по выслуге лет. Однако, в ходе проведенного опроса их ожидания при поступлении на военную службу не оправдались: они не получили достойного, по их мнению, денежного довольствия, обещанных льгот в плане санаторно-курортного лечения, жилья, необходимого вещевого довольствия и социальной защиты членов семьи. Офицерский состав отмечает тенденцию уравнивания с сержантским составом при разном уровне ответственности, трудностями в выполнении служебных задач из-за низкого уровня профессиональной подготовленности, образования и общей культуры контрактников. К тому же небольшой разницей в льготах и денежном содержании. У офицеров практически отсутствовал интерес к профессии, отмечалась недостаточная психологическая готовность к трудностям военной службы, не действовали материальные стимулы и компенсации. Ежегодно армию покидали 1700-2000 молодых офицеров в возрасте до 30 лет. [3, с. 47-59].

Серьезной проблемой организации морально-психологического обеспечения в АТО стал недостаточный уровень профессиональной подготовки призванных по мобилизации офицеров по работе с личным составом тактического звена, неадаптированность их функциональных обязанностей к реальным боевым задачам и изменению обстановки. Остро встали вопросы психологической реабилитации, особенно после боевых столкновений, случаев гибели и ранений воинов, а также проблема ненадлежащей психологической и социальной поддержки семей военнослужащих в местах их проживания и недостаточного использования потенциала территориальных общин и волонтеров.

Вместе с тем у граждан Украины негативное отношение к вооруженным силам. Так, около 2/3 опрошенных не осуждают молодых людей призывного возраста, избегающих службы в армии. Половина респондентов считают ее потерянным для молодежи временем и опасной для здоровья из-за «дедовщины». Особенно ярко эта тенденция проявилась во время нескольких волн всеобщей мобилизации, когда солдаты не возвращались с востока страны и одновременно с этим осуществлялись новые призывы. Как результат, около 70 % граждан Украины считали, что ВСУ не способны защитить страну [3, с. 48].

За три года АТО миллионы украинцев стали волонтерами. В каждом городе и даже в селах есть свои волонтеры. Многие воинские части и подразделения сотрудничают с определенными волонтерами или организациями, помогающими обеспечивать их потребности. Крупнейшие волонтерские объединения были образованы для налаживания логистики и снабжения в районы проведения АТО вещевого обеспечения, медикаментов, продуктов питания, средства личной защиты.

Волонтеры организовывали учебные курсы по тактической медицине, тактике ведения боя, аэроразведке, топографии, оказанию психологической помощи и по другим направлениям. Такое обучение прошли более 60 тыс. военнослужащих. В октябре 2014 года основана Ассоциация народных волонтеров, которая объединила более 40 проверенных волонтерских проектов. В рамках Ассоциации создан Совет волонтеров при Министерстве обороны, который активно работает в рабочих группах комитета Министерства обороны [5, с. 67].

В ходе непосредственно боевых действий боевой дух и морально-психологическое состояние военнослужащих снизились до минимального уровня в связи с небезопасностью войск, отсутствием элементарной экипировки, слабым материально-техническим обеспечением. В связи с чем за время проведения АТО в 2014-2015 годах в рядах украинской армии было зафиксировано более 20 тысяч фактов дезертирства. Кроме того, негативное влияние на МПС военнослужащих оказали массовые ошибки командования в ходе операции, слухи об огромных боевых потерях и массовые антивоенные выступления, что привело к срыву мобилизации, отказу ряда подразделений участвовать в боевых действиях и массовой сдаче в плен [6].

Учитывая приобретенный опыт морально-психологического обеспечения в АТО руководство ВС Украины отмечает важность влияния психологического фактора на боевую деятельность воинов и наметили проведение действенных мероприятий. Так, в настоящее время для повышения дееспособности психологического обеспечения органы военного управления работают по следующим направлениям [2, с. 63]:

создание системы подготовки военных психологов;

обновление технологии профессионального отбора, психологической подготовки и психологического сопровождения военно-профессиональной деятельности;

повышение уровня подготовки офицеров и сержантов в психологической подготовке, обучение методам саморегуляции, самопомощи и оказания первичной психологической помощи сослуживцам;



принятие мер психологической реабилитации демобилизованных военнослужащих, их психологического сопровождения;

организация координации и взаимодействие между психологическими и медицинскими службами ВС и других военных формирований и правоохранительных органов;

создание и внедрение в войсках мобильных комплексов психофизиологического восстановления военнослужащих;

организация психологического просвещения для населения Украины;

психологическое сопровождение членов семей участников боевых действий.

На основании опыта участия частей Вооруженных Сил Украины на юго-востоке страны 8 июля 2020 года в Национальном университете обороны Украины имени Ивана Черняховского подготовлен к изданию учебник «Морально-психологическое обеспечение в Вооруженных Силах Украины» [7]. Издание основано на результатах теоретических и прикладных исследований, боевом опыте Вооруженных Сил Украины в антитеррористической операции и совместных операциях, раскрывает теоретические и методологические основы морально-психологического обеспечения подготовки и использования войск (сил), имеет исторический опыт морально-психологического обеспечения национальной армии и в вооруженных силах стран-членов НАТО

Заключение. Таким образом, анализ опыта организации морально-психологического обеспечения антитеррористической операции ВСУ на юго-востоке Украины приводит к следующим выводам:

1. Военнослужащие в ходе происходящих событий в Украине оказались в необычном положении, где предстояло сделать выбор между ВСУ или перейти на сторону ДНР и ЛНР. Осознание того, что руководство страны практически предало свой украинский народ, обещая жизнь как в Европе. Социально-экономический кризис после киевского «Евромайдана», коррупция в высших органах власти, отсутствие соответствующего обеспечения в армии всё это отразилось на морально-психологическом состоянии военнослужащих.

2. В очередной раз опыт морально-психологического обеспечения АТО показывает о необходимости заблаговременного создания сил и средств МПО. Одними из проблем организации МПО в АТО отмечается недостаточный уровень профессиональной подготовки призванных по мобилизации офицеров по работе с личным составом тактического звена, неадаптированность к реальным боевым задачам и изменению обстановки. Остро стоят вопросы психологической реабилитации после участия в боевых действиях, а также проблема психологической и социальной поддержки семей военнослужащих в местах их проживания.

3. Одним из направлений работы органов воспитательных структур необходимо отметить работу с населением и волонтерскими организациями. Данное явление с одной стороны выражает патриотичность и неравнодушие граждан, а с другой стороны демонстрирует огромные проблемы в материально-техническом обеспечении вооруженных сил.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Вяткин Я.Д. Украденная армия. - URL: <http://argumenti.ru/politics/n201/41550> (дата обращения - 27.07.2019).

2 Біла книга антитерористичної операції на сході України (2014–2016) // Друкарня НУОУ ім. Івана Черняховського, 2017. - 161с. С. 63-66 – URL: https://nuou.org.ua/assets/journals/bila_knyga/bila-knyha-ato.pdf (дата обращения - 11.11.2020).

3 Осинин М., Куницин А. Морально-психологическое воспитание личного состава вооружённых сил Украины (2014) // Зарубежное военное обозрение. - 2014. - №12. - С. 45-50.

4 Вторжение в Украину: Хроника российской агрессии. - К.: Брайт Стар Паблицинг, 2016. - 24 с. С. 23.

5 Манчук А.А. Украина. Анатомия катастрофы / А.А. Манчук. – М.: Алгоритм, 2017. – 352 с. – (Каким будет мир). С.207.

6 Размышления о вооруженных силах Украины – URL: <https://cont.ws/@kalmius/112924> (дата обращения - 3.02.2019).

7 «Морально-психологическое обеспечение в Вооруженных силах Украины» – URL: <https://nuou.org.ua/en/u/news/moralno-psixologchne.html>(дата обращения - 11.11.2020).



УДК 355:94(4/9)
МРНТИ 78.09.21

Д.А. АКОБИРЗОДА¹, докторант
З.Р. БУРНАЕВ², кандидат педагогических наук, профессор
Д.Б. ШУЛЕМБАЕВ², магистрант

¹Министерство обороны Республики Таджикистан, г. Душанбе

²Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан

О РОЛИ КОЛЛЕКТИВНЫХ МИРОТВОРЧЕСКИХ СИЛ В РАЗРЕШЕНИИ ВНУТРЕННЕГО ВОЕННОГО КОНФЛИКТА В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Акобирзода Джонибек Акобир, Бурнаев Зуфар Русланович, Шулембаев Дастан Бауыржанұлы

О роли коллективных миротворческих сил в разрешении внутреннего военного конфликта в Республике Таджикистан

Аннотация. В Таджикистане с объявлением суверенитета противостояние за власть между политическим руководством страны – молодым неопытным правительством и оппозиционной коалицией перешло в военный конфликт. Началась жестокая гражданская война, в которой, по разным оценкам в период с 1992 по 1997 годы погибло от 50 000 до 100 000 человек. Одним из важных приоритетов деятельности Руководства Таджикистана в сфере обеспечения национальной безопасности и для урегулирования военно-политической обстановки в стране было принято решение о вводе в зону конфликта Коллективных миротворческих сил и это было разумный путь к прекращению вооруженного противостояния и достижения мира и национального согласия в Таджикистане. Коллективные миротворческие силы в течение 1993-2000 гг. содействовали стабилизации обстановки в стране и охране таджикско-афганской границы. Ими были обеспечены доставка и распределение чрезвычайной и иной гуманитарной помощи, беженцы получили возможность вернуться в места их постоянного проживания, была защищена инфраструктура народно-хозяйственных и других жизненно важных объектов.

Ключевые слова: Республика Таджикистан, независимость, гражданская война, Содружество Независимых Государств, Вооруженные силы, Министерство обороны, Коллективные миротворческие силы, Объединенная таджикская оппозиция.

Джонибек Акобир Акобирзода, Зуфар Русланович Бурнаев, Дастан Бауыржанұлы Шүлембаев

Тәжікстан Республикасындағы ішкі әскери қақтығысты шешудегі ұжымдық бітімгершілік күштердің рөлі

Түйіндемe. Тәжікстанда егемендік жариялануымен елдің саяси тәжірибесіз жас үкімет басшылығы және оппозициялық коалиция арасындағы билік үшін текетірес – әскери қақтығысқа ұласты. Түрлі бағалау бойынша 1992-1997 жылдар аралығында 50 мыңнан 100 мыңға дейін адам қаза тапқан сұрапыл азамат соғысы басталды. Тәжікстан басшылығы ұлттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және елдегі әскери-саяси жағдайды реттеу саласындағы қызметінің маңызды басымдықтарының бірі ретінде Ұжымдық бітімгершілік күштерін қақтығыс аймағына енгізу туралы шешім қабылданды, бұл қарулы қақтығысты тоқтату және Тәжікстандағы бейбітшілік пен ұлттық келісімге қол жеткізудің ақылға қонымды жолы болды. Ұжымдық бітімгершілік күштері 1993-2000 жылдары елдегі жағдайды тұрақтандыруға және тәжік-ауған шекарасын қорғауға үлес қосты. Олар шұғыл және басқа да гуманитарлық көмектің жеткізілуін және бөлінуін қамтамасыз етіп, босқындардың тұрақты тұратын жерлеріне оралуына мүмкіндік берді, халық шаруашылығының және басқа да өмірлік маңызы бар нысандардың инфрақұрылымын қорғалуын қамтамасыз етті.

Түйінді сөздер: Тәжікстан Республикасы, тәуелсіздік, азамат соғысы, Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы, Қарулы Күштер, Қорғаныс министрлігі, Ұжымдық бітімгершілік күштері, Біріккен тәжік оппозициясы.

Akobirzoda Jonibek Akobir, Burnaev Zufar Ruslanovich, Shulembayev Dastan Bauyrzhanovich

On the role of collective peacekeeping forces in the resolution of the internal military conflict in the Republic of Tajikistan

Abstract. In Tajikistan, with the declaration of sovereignty, the confrontation for power between the political leadership of the country – the young inexperienced government and the opposition coalition turned into a military conflict. A brutal civil war began, in which, according to various estimates, between 1992 and 1997, between 50,000 and 100,000 people died. One of the important priorities of the activities of the leadership of Tajikistan in the field of ensuring national security and to resolve the military-political situation in the country, it was decided to bring the Collective Peacekeeping Forces into the conflict zone, and this was a reasonable way to end the armed confrontation and achieve peace and national accord in Tajikistan. Collective peacekeeping forces during 1993-2000. contributed to the stabilization of the situation in the country and the protection of the Tajik-Afghan border. They ensured the delivery and distribution of emergency and other humanitarian aid, refugees were given the opportunity to return to their places of permanent residence, and the infrastructure of national economic and other vital facilities was protected.



Key words: Republic of Tajikistan, independence, civil war, Commonwealth of Independent States, Armed Forces, Ministry of Defense, Collective Peacekeeping Forces, United Tajik Opposition.

Введение. Республика Таджикистан 09 сентября 1991 года (после распада СССР) была провозглашена суверенным, демократическим, правовым, светским государством, которое является полноправным субъектом мирового сообщества и признает приоритет общепринятых норм международного права, самостоятельно осуществляет внутреннюю и внешнюю политику, направленную на укрепление национального единства и социально-экономического развития страны. Несомненно, выполнение этой задачи в большой степени зависит от состояния общественно-политической жизни общества.

Однако в первые годы становления республики общественно-политическая жизнь в Таджикистане складывалась на фоне трудной и противоречивой внутривнутриполитической ситуации, которая крайне обострилась ускоренной политизацией общества и экономической разрухой, ставшей прямым следствием распада советского государства. В Таджикистане с объявлением суверенитета противостояние за власть между политическим руководством страны – молодым неопытным правительством и оппозиционной коалицией перешло в военный конфликт. Переговоры вышли за рамки политического разума, митинги стали неуправляемыми. Началась жестокая гражданская война, в которой, по разным оценкам в период с 1992 по 1997 годы погибло от 50 000 до 100 000 человек [1].

С приобретением Таджикистаном независимости и формирования нового исторического этапа в стране возникла совершенно новая социально-экономическая и политическая ситуация – страна столкнулась с множеством объективных и субъективных, свойственных переходному периоду трудностей и препятствий. Главное из них было катастрофическое положение экономики. Сложившаяся ситуация в свою очередь, требовала поиска новых путей взаимоотношений со странами мира и занятия соответственно своего достойного места в новой геополитической конфигурации. С учетом специфических особенностей тогдашней обстановки в стране, внешняя политика Республики Таджикистан формировалась в течении нескольких периодов [2].

В период (1992-1997 гг.) страна переживала гражданскую войну, которая принесла огромные людские, социально-экономические, политические и духовно-нравственные потери, восстановить которые было практически невозможно. С установлением конституционной власти в стране основной задачей и целью Таджикистана стал вопрос о прекращении огня и достижении мира в стране. Реализации этих целей была подчинена вся внешняя политика и дипломатия Таджикистана для того, чтобы обеспечить безопасность страны, упрочить ее суверенитет и сохранить территориальную целостность [3].

Необходимо отметить, что началом выхода из глубочайшего кризиса, безвластия и прекращения братоубийственной войны был созыв сессии Парламента (ноябрь 1992 г.). XVI сессия Верховного Совета (Парламента) состоялась в Худжанде, центре Ленинабадской области. Политическая стабильность области, не затронутой войной, и прочная позиция властных структур региона во многом предопределили исход сессии Верховного Совета Таджикистана. На этой сессии депутаты признали незаконную отставку Президента и одобрили новое заявление Рахмона Набиева об уходе. Был избран новый спикер парламента, так как президентская форма правления была ликвидирована. Новым спикером был избран Эмомали Рахмонов, Председатель Кулябского областного совета. Первые шаги нового главы республики свидетельствовали, что в его действиях присутствовала логика не конфронтации, а консолидации и здравого смысла [4].

На сессии Верховный Совет принимал важные и судьбоносные для таджикского народа решения, среди которых [5]:

обращение к государствам Содружества Независимых Государств (СНГ) о введении в зону конфликта миротворческих сил;

усиление охраны государственной границы;

создание национальной армии;

обращение к руководству России не выводить с территории республики 201-ю мсд и пограничные войска;

легализация политических партий и роспуск незаконных вооруженных отрядов.

Одним из важных приоритетов деятельности государства в сфере обеспечения национальной безопасности в тот период является реализация установление дружественных и взаимовыгодных отношений в военной сфере, с странами членами СНГ. Для этой цели 15 мая 1992 года Таджикистан совместно с Российской Федерации, Казахстаном, Арменией, Киргизией и Узбекистаном подписал Договор о коллективной безопасности, который предусматривал согласованные действия в интересах обеспечения коллективной безопасности стран участниц [6].

Необходимость формирования коллективных сил была также обусловлена ситуацией, сложившейся в то время в Афганистане и на таджикско-афганской границе, через которую шла переброска различных экстремистских и террористических групп на территорию Таджикистана, стран Центральной Азии и СНГ [7].

Одним из важных приоритетов деятельности руководства Таджикистана в сфере обеспечения национальной безопасности и урегулирование военно-политической обстановки в стране было принятие решения о вводе в зону конфликта Коллективных миротворческих сил (КМС) и это было разумный путь к прекращению вооруженного противостояния и достижения мира и национального согласия в Таджикистане. 04 января 1993 года Председатель Верховного Совета Республике Таджикистан Эмомали Рахмон посетил Ташкент



для участия встречи глав стран Центральной Азии и Казахстана. В Ташкенте, естественно, был рассмотрен вопрос о положении в Таджикистане. Участники встречи пришли к единому мнению о необходимости ввода в Таджикистан миротворческих сил для прекращения войны [8].

Далее, 24 сентября 1993 г. в Москве на заседании Совета глав государств СНГ было подписано Соглашение КМС в Республике Таджикистан и совместных мерах по их материально-техническому обеспечению. В соответствии с этим документом в октябре 1993 года российские и Центрально-Азиатские формирования, расположенные в Таджикистане, официально были объединены в Коллективные миротворческие силы СНГ. В состав КМС вошли воинские формирования Казахстана, Киргизии, России и Узбекистана с их вооружением, военной техникой и имуществом. Россия выделила в их состав 201-ю мд, Казахстан, Киргизия, и Узбекистан – по одному батальону, с местом дислокации на таджикско-афганской границе. Для руководства КМС было создано Объединенное командование, в состав которого вошла представители от министерства и комитетов обороны всех государств участников Соглашения [5, с.600].

Одной из важнейших особенностей миротворческого процесса в Таджикистане являлся коалиционный характер воинского контингента, поскольку такого формирования не было ни в одной «горячей точке» на территории СНГ. Создание многонациональной миротворческой группировки происходило в строгом соответствии с нормами международного права. Так в соответствии со статьей 52-й Устава ООН, региональные организации (Содружество Независимых Государств) имеют право на проведение миротворческой миссии, не противоречащих принципам ООН. Именно в соответствии с этими принципами Вооруженные силы Таджикистана как сторона, участвующая в конфликте, в 1994 году была выведена из состава Коллективных миротворческих сил.

Годы пребывания КМС на территории Таджикистана свидетельствуют о том, что государства участники Соглашения избрали наиболее разумный в военном отношении путь. Он характеризовался тем, что:

во-первых, численность группировки КМС в Таджикистане несмотря на осложнение военно-политической обстановки в Республике и вокруг нее, не только увеличивалось, но даже было сокращена за счет подразделений Казахстана, Киргизии и Узбекистана;

во-вторых, на вооружении КМС имелись только обычные огневые средства, поражающие возможности которых не превышали необходимых потребностей для решения поставленных задач.

На состоявшемся 15 апреля 1994 года заседании Совета глав государств СНГ в решении о продлении мандата КМС в Таджикистане, были определены три основные задачи дальнейшего нахождения КМС на территории республики:

содействие нормализации обстановки на таджикско-афганской границе в целях стабилизации общей ситуации в стране и создания условий для прогресса диалога между всеми заинтересованными сторонами в деле разрешения политического конфликта;

активное участие в процессе разоружения, расформирования и реинтеграции отрядов Объединенной таджикской оппозицией (ОТО) в силовые правительственные структуры, обмене военнопленными;

обеспечение доставки, охраны и распределения чрезвычайной и иной гуманитарной помощи, создание условий для безопасного возвращения беженцев в места их постоянного проживания и охрана, необходимая для указанных целей социально-экономической инфраструктуры Таджикистана: аэропорт и железнодорожный вокзал в Душанбе, крупные промышленные и пищевые предприятия, гидроэлектростанции.

Перечисленные задачи выполнялись совместно с представителями Миссий наблюдателей ООН и ОБСЕ в Таджикистане.

Несмотря на предпринятые действия политической власти Таджикистана, международных институтов, стран СНГ, гражданская война в Таджикистане затянулась и продолжала причинять значительный материальный и моральный ущерб. Три года и три месяца понадобилось для того, чтобы заключить долгожданное Общее соглашение об установлении мира и национального согласия между законным Правительством и ОТО. За это время в различных ближних и дальних зарубежных странах состоялось более 20 официальных встреч между представителями Правительства и ОТО. Следует особо отметить, что все эти встречи проходили в довольно сложных условиях, но враждебность и недоверие в конечном итоге были сломлены. И наконец, через год после первых предварительных контактов состоялся первый раунд переговоров в Москве – с 5 по 19 апреля 1994 года [7, с.99].

С самого начала деятельности КМС особое внимание было уделено стабилизации обстановки на таджикско-афганской границе, через которую в страну проникали вооруженные формирования, оружие, боеприпасы, наркотики. В результате эшелонированной поддержки действий Группы пограничных войск Федеральной пограничной службы России в Таджикистане были предотвращены многочисленные попытки вооруженных формирований ОТО осуществить массированные прорывы границы на Пянджком, Московском и Бадахшанском направлениях.

21 июня 2000 года главы СНГ приняли решение о прекращении функционирования КМС в Таджикистане. Это было связано с тем, что задачи, которые стояли перед КМС в РТ, были выполнены и успешно завершён процесс осуществления Общего соглашения об установлении мира и национального согласия в Таджикистана. КМС сыграли важную роль в поддержании безопасности и стабильной обстановки в республике, с честью выполнив миротворческую операцию. Опыт миротворческой миссии КМС в Таджикистане в рамках Содружества получил мировое признание.



С установлением мира в Таджикистане, руководство Казахстана, Киргизии и Узбекистана отозвали своих представителей из штаба КМС и передислоцировали батальоны на территорию своих стран [5, с.602].

Подводя итог действий Коллективных миротворческих сил в разрешении внутреннего военного конфликта, можно привести ряд фактов, на которых и сейчас зиждется мир в Республике Таджикистан:

через КПП «Ишкашим», «Нижний Пяндж» и «Хайратон» были возвращены на родину с территории Афганистана более 7 000 беженцев;

сохранены Нурекская ГЭС и аэропорт в Душанбе;

свыше 1 000 тонн гуманитарной помощи доставлено нуждающимся;

ликвидировано более 100 минных полей, разминировано и уничтожено более 140 000 взрывоопасных объектов;

взяты под охрану более 40 стратегических объектов, среди которых склады с вооружением и боеприпасами и нефтепровод;

более 300 миротворцев погибли и 380 были ранены [9].

Заключение. Таким образом Коллективные миротворческие силы в течение 1993-2000 годов содействовали стабилизации обстановки в стране и охране таджикско-афганской границы, то есть создания условий для диалога между всеми сторонами о путях политического разрешения внутреннего военного конфликта. Ими были обеспечены доставка и распределение чрезвычайной и иной гуманитарной помощи, беженцы получили возможность вернуться в места их постоянного проживания, силами КМС была защищена инфраструктура народно-хозяйственных и других жизненно важных объектов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Материалы Республиканской научно-практической конференции «30 лет независимости: этапы пройденного пути, реалии и перспективы». Душанбе, 2021. – 337 с.

2 Саидов З.Ш. Внешняя политика Республики Таджикистан (1991-2017 гг.): Учебное пособие. – Душанбе: Контраст, 2017. – 142 с.

3 Масов Р.М. История таджикского народа. Том VI. – Душанбе, «Дониш», 2011. – 742 с.

4 Москалькова Т.Н. Парламентская Ассамблея ОДКБ. – М.: Издание Государственной Думы, 2014. – 64 с.

5 Мамадазимов А. Политическая история таджикского народа Душанбе. Дониш, 2000. – 360 с.

6 Назаршоев Н.М., Бониезов И.Х. Военная история Таджикистана. Том II. – Худжанд: Хуросон, 2019. – 876 с.

7 Меликянц Г. Пять бывших республик Советского Союза идут к новому союзу / Известия. – 1993 от 6 января.

8 Абдурашитов Ф.М. Миссия Коллективных миротворческих сил СНГ в период гражданской войны в Таджикистане Международный научно-аналитический журнал «Диалог». – № 4(11), 2018. – 100 с.

9 Сайидзода З.Ш. Республика Таджикистан на межгосударственной арене до и после объявления политики «открытых дверей». – Душанбе, 2015. – 346 с.



УДК 355/359
МРПТИ 78.27.59

B.O. SYZDYKOV¹, master
E.L. MAKAROV¹, master

¹*National Defense University named after the First President of the Republic of Kazakhstan – Elbasy, Nur-Sultan city*

DARPA IS THE INITIATOR OF THE CREATION AND DEVELOPMENT OF ADVANCED MILITARY TECHNOLOGIES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

Syzdykov Bahtiyar Omarovich, Makarov Evgeniy Leonidovich

DARPA is the initiator of the creation and development of advanced military technologies of the United States of America

Abstract. The article highlights some of the activities of the DARPA agency, the prerequisites and reasons for its creation - as the initiator of the development of advanced US military technologies; the issues of evolution of the basic idea of DARPA in historical chronology in accordance with the technological challenges of the time are considered; the organizational structure was analyzed, its main tasks in modern conditions, the strategy and model of DARPA and its implemented functions were determined; disclosed the issues underlying the success of the Agency, financing of advanced breakthrough technologies; the key role of managers in the development and implementation of projects and programs was noted; the activities of US government agencies in providing legislative assistance to the Agency on personnel policy and the conclusion of procurement contracts were emphasized; shows the role of DARPA as a technology engine for the transformation of the US military and in the defense R&D support system, and outlines the decision-making process in comparison with other agencies.

Key words: DARPA, technological superiority, fundamental and applied research, program manager, dual-use technologies.

Бақтияр Омарұлы Сыздықов, Евгений Леонидович Макаров

ДАРПА – Америка Құрама Штаттарының жетілдірілген әскери технологияларын жасау және дамыту бастамасы

Түйіндеме. Мақалада ДАРПА агенттігінің кейбір қызметі, оны құрудың алғышарттары мен себептері – АҚШ-тың озық әскери технологияларын дамытудың бастамашысы ретінде; тарихи хронологиядағы ДАРПА негізгі идеясының уақыттың технологиялық сын-қатерлеріне сәйкес эволюциясы мәселелері қарастырылды; ұйымдық құрылымы талданды, оның қазіргі жағдайдағы негізгі міндеттері, ДАРПА стратегиясы мен моделі және оның жүзеге асырылатын функциялары анықталды; Агенттіктің жетістігі, озық серпінді технологияларды қаржыландыру мәселелерін ашып берді; жобалар мен бағдарламаларды әзірлеу мен жүзеге асырудағы менеджерлердің шешуші рөлі атап өтілді; АҚШ мемлекеттік органдарының Агенттікке кадр саясаты және сатып алу туралы келісім-шарттар жасау мәселелері бойынша заңнамалық көмек көрсетудегі қызметі ерекше атап өтілді; ДАРПА-ның АҚШ әскерін өзгертуге арналған технологиялық қозғалтқыш және қорғаныстық ҒЗТҚЖ қолдау жүйесіндегі рөлін көрсетеді және басқа агенттіктермен салыстырғанда шешім қабылдау процесін сипаттайды.

Түйінді сөздер: ДАРПА, технологиялық артықшылық, іргелі және қолданбалы зерттеулер, бағдарлама менеджері, қосарлы пайдалану технологиялары.

Сыздықов Бахтияр Омарович, Макаров Евгений Леонидович

ДАРПА – инициатор создания и развития передовых военных технологий Соединенных Штатов Америки

Аннотация. В статье освещены некоторые вопросы деятельности агентства ДАРПА, предпосылки и причины его создания – как инициатора развития передовых военных технологий США; рассмотрены вопросы эволюции базовой идеи ДАРПА в исторической хронологии в соответствии с технологическими вызовами времени; проанализированы организационная структура, определены ее основные задачи в современных условиях, стратегия и модель ДАРПА и реализуемые ее функции; раскрыты вопросы, лежащие в основе успеха Агентства, финансирование передовых прорывных технологий; отмечена ключевая роль менеджеров в процессе разработки и реализации проектов и программ; подчеркнута деятельность государственных структур США в оказании законодательного содействия Агентству по вопросам кадровой политики и заключению контрактов по закупкам; показана роль ДАРПА как технологического двигателя трансформации вооруженных сил США и в системе поддержки оборонных НИОКР, а также изложен процесс принятия решения в по сравнению с другими агентствами.

Ключевые слова: ДАРПА, технологическое превосходство, фундаментальные и прикладные исследования, программный менеджер, технологии двойного назначения.



Introduction. DARPA – The Agency for Advanced Defense Research Projects within the US Department of Defense, whose main goal is now «to create fundamentally new technologies and concepts for waging war on land, at sea, in the air, in space, in cybers and in human space».

In the late 50s of the last centuries, the Soviet Union, unexpectedly for the Americans, managed to overtake the United States in the space race. In order to prevent similar technological «surprises» in the future, in response to the launch of the first artificial Earth satellite, the US leadership decided to create the DARPA agency, which still adheres to its commitment that in the future it will be «the initiator, not victim of strategic technological surprises», turning seemingly impossible concepts and technologies into practical realities.

DARPA was the initiator of the creation of military technologies: high-precision weapons, stealth technologies, unmanned aerial vehicles, as well as such symbols of civil society as personal computers, the Internet, contributed to the creation of GPS receivers, modern robotics, autonomous vehicles and much more.

According to experts, the evolution of the basic idea of DARPA has gone through six major transformations, each of which was due to changes in the international situation and economic interests. The first – in 1958, the creation of ARPA – an agency designed to develop ways to get ahead of the Soviet Union in the field of space technology; the second – 1959-1960, the transfer of space projects to NASA and the subsequent orientation towards achievements in the field of fundamental research; the third – in 1972, the signing of international agreements between the US and the USSR on the reduction and limitation of strategic offensive arms, the escalation of the war in Vietnam and the priority of defense technologies. ARPA becomes Defense; the fourth – 1991, the end of the «cold war», the war in the Persian Gulf, the reduction of defense spending and the priority of dual-use technologies, primarily in the field of electronics and communications; fifth – 2001-2003, the beginning of the era of the war on terrorism, the invasion of the United States and its allies in Iraq and the direct dominance of the United States in international relations, accompanied by the creation of the latest military technologies based on the latest achievements in defense research [1]; the sixth, in 2014, the return of great power rivalry, primarily between the United States and China, as well as with Russia in the political, economic and military fields and the technological revolution that changes all aspects of life. Each such transformation of the Agency corresponded to the era and formed the structure of DARPA in accordance with technological challenges.

The organizational structure of DARPA at this stage includes: the director's office; six technical program offices; adaptive execution office; management of aerospace projects; management of strategic resources. Offices of technical programs: directorates of biological technologies, defense sciences, information innovations, microsystems technologies, strategic and tactical technologies [2].

The agency employs more than 230 civil servants, including more than 100 technical program managers. The number of simultaneously administered programs is about 250, the number of contracts, grants, and other agreements with companies, universities, technology startups is more than 2000 [3].

DARPA is not directly engaged in research and does not manage scientific laboratories, but is a design agency and carries out its R&D programs mainly under contracts. [2]. The role of DARPA in research consists primarily in the examination of projects, the reasonable choice of contractors and the effective distribution of funds between them [4]. In fiscal year 2020, the agency's budget amounted to \$3.6 billion [5], each year the agency continues to fund non-refundable programs that pass from year to year, and also opens funding for new ones. The agency's total research and development budget is divided for fundamental research, applied research, and the creation of advanced prototypes of weapons systems and equipment. Basic research is initiated when one or a whole group of problems in the field of research is unsolvable in order to obtain proof of the correctness of the concept proposed in the program. Works begun in the direction of fundamental research, as a rule, are further continued within the framework of applied research. Applied research is aimed at obtaining a workable sample, and refers to development work. Promising technological developments involve the implementation of experimental and technological work and testing of the finished product, immediately before their transfer to the troops [6].

Regarding the directions of research, two main groups of research can be distinguished: technological and systemic. Technological research focuses on new functionalities that can be used in the interests of national defense. The Systems Research Group includes the Directorate of Tactical and Strategic Research, as well as the Directorate of Aerospace Projects, created in 2015, focused on the implementation of programs aimed at obtaining an end product that has a direct application in the field of defense and security. Such a division into groups is rather conditional and is necessary to indicate priorities. In practice, there is often an intersection of different directions and research groups. On the one hand, this can be seen as a shortcoming in organizational planning, and on the other hand, as a clear advantage, which makes it possible to highlight different facets of the same problem and thereby increase the efficiency of creating a finite research product. The choice of directions for specific research is carried out by the Director of DARPA based on the established strategy of the organization, the results of the assessment of world technical achievements and the results of interaction with senior officials of the US Department of Defense: Secretary of Defense and his deputy, the chairman of the joint chiefs of staff, the leadership of the joint commands and others [7].

The first tranche for research in DARPA programs, as a rule, does not exceed 1.5 million dollars, which makes it possible to verify the viability of the idea. According to the DARPA leadership, on the basis of results of the first funding, «complete disbelief» in the idea should give way to «simple doubts». Distribution costs of implementing projects costing less than \$500,000 are usually not controlled in any way: it is believed that they are spent not on solving a problem, but on testing a hypothesis [8].



No other agency in the US and other countries is tasked with working on projects with such a high probability of creating new opportunities – or with such a probability of failure. While supporting fundamental and applied research, DARPA specialists assume in advance that many of them may turn out to be unsuccessful. The agency has a culture of risk taking and tolerance for failure [2], in fact, DARPA acts as a kind of venture capital fund that supports the riskiest, but well-thought-out projects with a flexible and adaptive research program. It is allowed to work on scientific research without clearly defined and clearly articulated requirements (9). On average, according to experts, out of 100 projects, only 5-10 achieve breakthrough results, while about 10% of projects are closed ahead of schedule (10). The results of unsuccessful DARPA research are used to accumulate knowledge for future breakthrough and promising developments.

In addition, agency implements another important function – management support for the system of research, development, testing and evaluation. The DARPA strategy is based on a rather flexible management philosophy, the main principle of which is the minimization of institutional interests. This is achieved through a number of measures. First, to support breakthrough ideas, the focus is on new employees with a fresh look at many of the most important problems. Their task is to redirect the activities of their predecessors, and, if necessary, to suspend ongoing work [11].

The principle of rotation of the leadership of DARPA deserves special attention, according to which the vast majority of directors held their positions for no more than three or four years. It is believed that during this time the manager is able to fully realize his own scientific, technical and organizational plans, while at the same time avoiding the establishment of corrupt ties with defense industry enterprises, which are financed through DARPA [7].

DARPA program managers are highly educated people who are well versed in the technological aspects of their projects. These are specialists not only with technical knowledge, but also with knowledge of economics, law, etc., who are able to implement related programs and improve the quality of successful projects. A significant part of their work is building relationships with contractor companies.

Firstly, at the right time, such a network significantly shortens the practical path of development. The turnover of managers ensures the constant renewal of ideas - the main resource of the agency. DARPA also practices a special approach to the distribution of responsibility. Managers remove risks from the direct executors of programs (researchers and developers) and take them upon themselves. They are given the right to redistribute financial resources from one project to another (8). It is noted that independent decisions made by program managers are of key importance, and the administrative forms of such coordination are only of secondary importance.

Secondly, since DARPA carries out all research and development on external sites, the overhead costs of the agency are quite small. This also implements the idea of minimizing any institutional interests that could distract the Agency from its main mission – the development of breakthrough technologies for the future.

Third, the US Congress has given DARPA a number of special powers to help the agency fulfill its unique function. So, to maintain the spirit of creativity, it is allowed to hire specialists in a simplified manner. There are also more flexible requirements for concluding contracts compared to generally accepted ones. Finally, the agency has additional powers to provide various grants and rewards to encourage and accelerate technological research [12]. Moreover, Congress and the US Department of Defense have little control over the organization's operating costs. Experts agree that accountability to Congress would be fatal to DARPA developments - if instead of risk, a guaranteed result was chosen, then it would hardly be possible to achieve technological breakthroughs [8].

Despite repeated attempts, the DARPA scheme has not been replicated in other private or public sector organizations. The failures led to the conclusion that the success of this extraordinary agency simply could not be replicated outside the Department of Defense. At the same time, many attempts to copy the experience of the agency failed because the critical and mutually reinforcing elements of this model were not sufficiently understood, i.e., the synergistic effect of the most important principles of DARPA's work was not considered and taken into account.

The decision-making process at DARPA is quite unusual compared to other government agencies. It is more informal, flexible and efficient, the definition of the main problems that DARPA should solve is carried out «top down», and the search for ideas – «bottom up», through the involvement of employees at all levels. At the same time, the leadership and program managers are in close contact with representatives of the Department of Defense and its other departments and departments, the heads of the branches of the US armed forces, the joint command, the Joint Chiefs of Staff, intelligence structures, etc.

In addition, meetings and discussions are held with experts from the National Science Foundation and the US National Academy of Sciences. Then, for about a year, the senior management of DARPA discusses the proposals necessary to solve a certain range of problems. Thus, DARPA serves as a unique catalyst for a mutually enriching exchange of ideas between progressive-minded academic researchers, military experts and civilian industry representatives [11].

The existence of DARPA in the defense R&D support system may seem redundant - each branch of the US Armed Forces has its own research institutes, the functioning of which is aimed at solving their technological problems, and there are specialized defense research laboratories. However, agency was created precisely in order to eliminate the weaknesses of departmental R&D, to provide financial support for those projects that cannot be supported and financed within the research programs of other military departments.

The areas requiring increased attention from DARPA at the current stage include: hypersonic systems; applied artificial intelligence and machine learning; microelectronics, including fully networked command, control and communications; space; cybersecurity; universal autonomy; new computational approaches using molecular



informatics. Also on the agenda for future investment is next-generation quantum science and social sciences, the emerging fields of synthetic biology and biotechnology.

Conclusions. Most of the advanced military technologies that have shaped the modern US military were developed and implemented with the direct support of DARPA. The agency is considered the most highly productive and knowledge-intensive public sector organization in the world, using technology and capabilities that can change the nature and methods of warfare. As a result, this organization has a large number of projects that are ahead of their time and change the world.

REFERENCES

- 1 Клубуков. И., Алехин. А., Нехина. А. Исследовательская программа DARPA на 2015 год [hal.archives-ouvertes](http://hal.archives-ouvertes.fr)
- 2 DARPA: Overview and Issues for Congress Updated August 19, 2021, fas.org/crs/natsec
- 3 DARPA: Creating Technology Breakthroughs and Capabilities for National Security 2019 framework darpa.mil/attachments
- 4 Современные проекты DARPA в области IT darpa-v-oblasti-it.html
- 5 Дежина И. Трансформационные исследования: новый приоритет государств после пандемии ier.ru/ru/publikacii/publ
- 6 Сафонова С.С. DARPA – Разработки 2016- 2017 гг. <https://cyberleninka.ru>
- 7 Хроменкова Р. Опыт Управления перспективных исследований МО США (ДАРПА) по развитию и использованию науки и технологий в оборонной сфере pandia.ru
- 8 Почему эффективна DARPA tjournal.ru/tech/218189
- 9 Попова. Е.В. Организационная структура и механизмы функционирования управления перспективных исследовательских проектов Министерства обороны США (DARPA). Возможное использование опыта DARPA для России
- 10 Как работает ДАРПА? ntinews.ru/news/nazlobud
- 11 Панкова Л. «Инновационные рынки» в США: стратегические предпосылки и дивиденды cyberleninka.ru/article
- 12 Панкова Л.В. Технологические инновации и вызовы национальной безопасности mp.msu.ru/attachments/article/4



УДК 355.423
МРНТИ 78.21.36

Б.Ж. КАРАБАТЫРОВ¹, доктор философий (PhD)

А.О. КЕНЖИН¹, магистрант

А.Ж. САЛЫКОВ¹

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВ ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ ВОЙСК НА МЕСТНОСТИ

Карабатыров Берик Жолаушевич, Кенжин Аслан Ожикенович, Салыков Алишер Жумабекович

Опыт зарубежных государств по расположению войск на местности

Аннотация. Расположение войск в исходных районах для наступления, районе ожидания для погрузки, районе отдыха при совершении марша и других районах принято называть расположением войск на месте.

При этом район расположения войск должен назначаться на местности, имеющей естественные укрытия и обеспечивающей защиту подразделения от огня противника и высокоточного оружия. Даже на открытой местности необходимо обеспечивать рассредоточенное и скрытное размещение частей и подразделений, быстрый сбор и проведение маневра в нужном направлении, удобство размещения и отдыха личного состава, а также благоприятные условия в санитарно-эпидемическом отношении.

В данной статье из опыта современных воинов и вооруженных конфликтов в Афганистане, в Ираке и Сирии раскрываются особенности расположения войск в пустынной местности.

Ключевые слова: район расположения войск на местности, принципы маскировки, горно-пустынная местность, организация инженерного обеспечения, организация охраны и обороны.

Берік Жолаушыұлы Қарабатыров, Аслан Өжікенұлы Кенжин, Әлішер Жұмабекұлы Салықов

Шетел мемлекеттердің тәжірибесі әскерлердің жердегі жері бойынша.

Түйіндеме. Әскерлердің шабуылға арналған бастапқы аудандарда, тиеу үшін күту аймағында, шеру кезінде демалу аймағында және басқа аудандарда орналасуы әдетте әскерлердің орналасқан жері деп аталады.

Бұл ретте әскерлер орналасқан аудан табиғи баспанасы бар және бөлімшені қарсыластың отынан және дәлдігі жоғары қарудан қорғауды қамтамасыз ететін жерге белгіленуі тиіс. Тіпті ашық жерлерде бөлімдер мен бөлімшелердің шашыраңқы және жасырын орналасуын, дұрыс бағытта маневрді тез жинау мен жүргізуді, жеке құрамды орналастыру мен демалудың ыңғайлылығын, сондай-ақ санитарлық-эпидемиялық тұрғыдан қолайлы жағдайларды қамтамасыз ету қажет.

Бұл мақалада Ауғанстандағы, Ирак пен Сириядағы қазіргі заманғы жауынгерлер мен қарулы қақтығыстардың тәжірибесінен әскерлердің шөлді жерлерде орналасу ерекшеліктері көрсетілген.

Түйінді сөздер: әскерлердің жергілікті жерде орналасу ауданы, бүркемелеу қағидағары, таулы-шөлді жер, инженерлік қамтамасыз етуді ұйымдастыру, күзет пен қорғанысты ұйымдастыру

Karabatyrov Berik Jolalshevich, Kengin Aslan Ogekovch, Salikov Alisher Zhumabekovich

Experience of the armed forces of foreign countries by location on the site.

Abstract. The disposition of troops in the initial areas for the offensive, the area of waiting for loading, the area of rest when making a march, and other areas is commonly called the location of troops on the spot.

At the same time, the troop disposition area should be assigned to an area that has natural shelters and provides protection to the subunit from enemy fire and high-precision weapons. Even in open areas, it is necessary to ensure the dispersed and covert deployment of units and subunits, the rapid collection and maneuver in the right direction, the convenience of accommodating and resting personnel, as well as favorable conditions in sanitary and epidemic terms.

In this article, from the experience of modern warriors and armed conflicts in Afghanistan, Iraq and Syria, the features of the deployment of troops in a desert area are revealed.

Key words: the area of the location of troops on the ground, the principles of camouflage, mountain-desert terrain, organization of engineering support, organization of protection and defense

Введение. Опыт современных воинов и вооруженных конфликтов в Афганистане, в Ираке и Сирии по расположению войск в горно-пустынной местности показывает, что имеют свои особенности.

Так, широкое распространение в войсках США и стран НАТО, находившихся в Ираке, Сирии и Афганистане получили защитные габионные конструкции, выставляемые по периметру мест постоянной либо временной дислокации войск, а также при организации блокпостов (рисунок.1,2) [1].

При этом применяемые габионы конструкции применялись в различной местности. В горах конструкции быстро собирались и заполнялись камнем с помощью инженерной техники. В пустыне, при отсутствии камня, на внутреннюю часть габионов пристегивались геотекстильные полотна, предотвращающее выпадение песка через ячейки.

Вместе с тем, для сокращения времени установки габионных конструкции используются габионные автоукладчики – автомобиль с фургонном, в котором единая конструкция уложена «гармошкой» (рисунок 3).



Конструкция крепится к грунту анкерами и далее по мере движения автомашины раскладывается на местности, пристегиваются основания и поперечные диафрагмы. Загрузка местного наполнителя осуществляется техникой. В конечном итоге возведение оборонительного сооружения длиной 10 метров при высоте 2 метра занимает по времени не более 3-х часов. Конструкции многоразовые. Демонтаж происходит быстро: отстегиваются основания, конструкции поднимаются и снова укладываются в фургон.



Рисунок 1 – Оборудование позиции в районе расположения войск



Рисунок 2 – Защита вертолетных площадок габионами

Основной недостаток подобных сооружений заключался в том, что габионы могут хорошо служить при расположении войск на месте, без соприкосновения с противником и не могут, служить долговременной оборонительной позицией при высокой интенсивности боя с применением артиллерии и авиации.

Положительной стороной габионных конструкций является то, что габионы надежно защищают личный состав блок постов от пуль и осколков, а также выдерживают выстрел ручного противотанкового гранатомета, чем мешки с песком [2].

В значительной степени сокращают время сооружения укреплений. Возможность быстрого и надежного соединения отдельных секций позволяет строить стены укреплений практически любой длины и высотой в несколько «этажей».

Сегодня габионные конструкции используются инженерными частями и подразделениями армий США и стран НАТО. Так, при выполнении различных военных операций войсками НАТО, а также миротворческих миссий войсками ООН в Ираке, Афганистане, Боснии, Косово, Сомали и Судане габионные конструкции спасли не одну жизнь (рисунок 4).



Рисунок 3 – Машина для перевозки и установки габионов

На вооружении инженерных войск ВС РК подобные конструкции пока не состоят, однако их применение ввиду экономичности, компактности и простоте монтажа было бы оправдано в ходе ведения боевых действий на неподготовленных территориях. И это приобретает особую роль в условиях бюджетной экономии на фоне разрастания локальных конфликтов.



Рисунок 4 – Повреждение габионов от противотанкового гранатомета

При выполнении задач инженерного обеспечения в ходе ведения боевых действий в Сирии возникла необходимость создания средств промышленного изготовления для быстрого возведения фортификационных сооружений при оборудовании блокпостов, контрольно-пропускных пунктов, сторожевых застав, базовых районов, позиций, основу которых составляют габионы насыпного типа (рисунок 5) [3].



**Рисунок 5 – Вариант устройства огневой позиции
сторожевой заставы**

В последнее время, в Украине, стальные защитные габионы все больше привлекают внимание военных. Тем более, что пример показывают вооруженные силы стран НАТО, в которых эти защитные конструкции применяются давно и на постоянной основе. Натовские габионы выгодно отличаются очень продуманной и многократно выверенной конструкцией, многообразием форм и форматов, средств разворачивания и, конечно же, качеством материалов.

Заключение. Современные фортификационные габионы разработаны специально с учётом удобной доставки и быстрого наполнения с помощью ковшовых погрузчиков. Большой объём (и, как следствие, большая надёжность возводимого барьера), прочная конструкция и скорость возведения выгодно отличают их от простых мешков с песком.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Габионы – быстровозводимые защитные сооружения военного предназначения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sarbaz.kz/weapon/general/gabiony_bystrovozvodimye_zashchitnye-sooruzeniya-voennogo-prednaznacheniya. (дата обращения 10. 02.2022).

2 Забор от пуль и осколков. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gunmagazine.com.ua/index>. (дата обращения 22. 02.2022).

3 Военные габионы: история и современность. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.recon.ru/o-kompanii/novosti/voennye-gabiony-istoriya-i-sovremennost>. (дата обращения 1. 03.2022).



**ПІКІРСАЙЫС МІНБЕСІ
ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА**

УДК 621.391
МРНТИ 49.03.03

М.М. ЕРМЕКБАЕВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор (доцент)

Э. ҚАДЫЛБЕКҚЫЗЫ¹, доктор философии (PhD)

А.А. ЕРЖАН¹, доктор философии (PhD)

¹*Алматинский университет энергетики и связи
имени Гумарбека Даукеева, г. Алматы*

АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ДОСТУПА К УСЛУГАМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕТИ СВЯЗИ

Ермекебаев Муратбек Мадалиевич, Қадылбекқызы Эльвира, Ержан Асель Ануаровна

Анализ алгоритмов доступа к услугам интеллектуальной сети связи

Аннотация. В статье проводится анализ алгоритмов доступа к услугам интеллектуальной сети связи.

Рассмотрены концепция появления интеллектуальной сети связи, а также предоставляемые услуги. Показано основная цель перехода к новой архитектуре интеллектуальной сети связи. Представлена структура пути прохождения заявки на предоставление услуги от пользователя к службе, предоставляющей требуемую услугу. Проведен анализ алгоритма предоставления услуги от службы к пользователю. Заявка, следуя от терминала пользователя к требуемой службе, проходит по крайней мере, через две системы массового обслуживания, транспортной сети и распределительной системы центра интеллектуальных услуг. В каждой из системы массового обслуживания может быть принят либо способ обслуживания заявок с потерями, либо способ обслуживания заявок с ожиданием.

Ключевые слова: интеллектуальные сети, центр интеллектуальных услуг, транспортная сеть, сети связи, система доступа к услугам, распределительная система, служба, система массового обслуживания.

Мұратбек Мадалиұлы Ермекебаев, Эльвира Қадылбекқызы, Әсел Әнуарқызы Ержан

Интеллектуалды байланыс желісінің қызметтеріне қол жеткізу алгоритмін талдау

Түйіндеме. Мақалада интеллектуалды байланыс желісінің қызметтеріне қол жеткізу алгоритмдері талданады. Интеллектуалды байланыс желісінің пайда болу тұжырымдамасы, сондай-ақ ұсынылатын қызметтер қарастырылады. Интеллектуалды байланыс желісінің жаңа архитектурасына алмасудың негізгі мақсаты көрсетілген. Пайдаланушыдан талап етілетін қызметті ұсынатын қызметке дейін қызметтерді көрсетуге арналған өтінімнің жолының құрылымы ұсынылған. Қызметтен пайдаланушыға қызметке көрсету алгоритміне талдау жүргізілді.

Пайдаланушы терминалынан қажетті қызметке жүгіну кем дегенде екі қызмет көрсету жүйесі, көлік желісі және зияткерлік қызметтер орталығының тарату жүйесі арқылы жүзеге асырылады. Кезекте тұру жүйелерінің әрқайсысында шығындармен шағымдарға қызмет көрсету әдісі немесе күту арқылы шағымдарға қызмет көрсету әдісі қолданылуы мүмкін.

Түйінді сөздер: интеллектуалды желілер, интеллектуалды қызмет көрсету орталығы, көлік желісі, байланыс желілері, қызметтерге қол жеткізу жүйесі, тарату жүйесі, қызмет көрсету, қызмет көрсету жүйесі.

Yermekbayev M.M., Kadylbekkyzy E., Yerzhan A.A.

Analysis of access algorithms to intellectual communication network services

Abstract. The article analyzes the algorithms for accessing the services of an intelligent communication network. The concept of the emergence of an intelligent communication network, as well as the services provided, are considered. The main goal of the transition to a new architecture of an intelligent communication network is shown. The structure of the path of the application for the provision of services from the user to the service providing the required service is presented. An analysis of the algorithm for providing services from service to user was carried out. The request, following from the user terminal to the desired service, passes through at least two queuing systems, the transport network and the distribution system of the intelligent service center. In each of the queuing systems, either the method of servicing claims with losses or the method of servicing claims with expectation can be adopted.

Key words: intelligent networks, intelligent services center, transport network, communication networks, service access system, distribution system, service, queuing system.

Введение. Рассматривается интеллектуальная сеть связи, состоящая из двух частей: транспортной сети (ТС) и центра интеллектуальных услуг (ЦИУ).

Одна из распространенных в настоящее время трактовок архитектуры телекоммуникационной сети (ТКС) определяет состав, конфигурацию, структуру сети и принципы информационного взаимодействия ее элементов, а также предполагает их представление компонентами трех уровней. Первый уровень – первичные сети, независимо от рода связи и принадлежности используемых средств. Второй уровень - вторичные сети,



разделенные по видам связи либо интегральные. Третий уровень образуют службы связи как комплексы технических средств и операторов, предоставляющих пользователям определенные услуги связи [1 с.179]. Все службы и сети управляются соответствующими системами управления, обеспечивающими выполнение службами и системами связи определенных требований в части устойчивости функционирования.

Основная часть. До появления концепций интеллектуальной сети (ИС) все услуги, предоставляемые ТКС, можно было классифицировать по двум категориям: основные и дополнительные услуги. Основные услуги связаны непосредственно с установлением соединения. Особенностью основных услуг является то, что они обычно остаются неизменными в течение длительного времени и используются при каждом вызове пользователя. К дополнительным услугам относятся различные группы услуг связи, обеспечивающие выход на специальные или справочные службы, повышающие удобство или оперативность пользования средствами связи, расширяющие возможность основных видов услуг. Особенностью дополнительных услуг является то, что они используются только при соответствующей заявке пользователя и могут быть различными для различных групп пользователей. Одной из важнейших тенденций развития связи, ярко проявившейся в последние два-три десятилетия, является постоянное расширение числа служб связи (видов связи) и номенклатуры предоставляемых ими услуг. Собственно предоставляемые услуги в той или иной степени были связаны с задачами обеспечения связи, их реализация возлагалась на соответствующие службы. Такое положение не меняло существенно архитектуру ТКС, а аппаратно-программные средства, обеспечивающие в настоящее время создание и предоставление услуг потребителям, являлись составными частями коммутационного центра (КЦ) вторичных сетей, в первую очередь телефонных. Введение новых услуг и их предоставление предусматривало необходимость изменения в аппаратно-программных средствах КЦ и соответствующие изменения во всех узлах связи, а также и алгоритма предоставления услуги. Это послужило основой развития концепции ИС. Основная цель перехода к новой архитектуре ИС заключалась в возможности упрощения доступа к услугам, порядка быстрого ввода новых услуг и экономической реализации.

Основополагающим требованием к архитектуре ИС, является отделение функции коммутации от функции предоставления услуг пользователем, что обусловило необходимость иметь определенные интерфейсы между КЦ ТКС и "интеллектуальным" центром оказания услуг. Интеллектуальный центр стал основой интеллектуальной сети связи (Intelligent Networks – IN) [2 с.8]. Основой интеллектуального центра является "интеллектуальная надстройка" или "интеллектуальная платформа (ИП)", которая подключается к коммутационному оборудованию сети системой передачи.

Интеллектуальная надстройка представляет собой различные службы, ранее базировавшиеся на КЦ вторичных сетей, и может включать в себя комплекс технических и программных средств.

В этом случае структура пути прохождения заявки на предоставление услуги от пользователя к службе, предоставляющей требуемую услугу, включает следующие элементы (рис.1.):

- терминал пользователя;
- систему доступа;
- службу, предоставляющую услугу.

В свою очередь система доступа состоит из ТС (сети связи) и распределительной системы (РС) центра интеллектуальных услуг (ЦИУ). В зависимости от типа предоставляемой услуги и способа ее реализации пути прохождения заявки на услугу и передачи сообщения, содержащего информацию о требуемой услуге, могут совпадать (по времени и пространству) либо различаться.

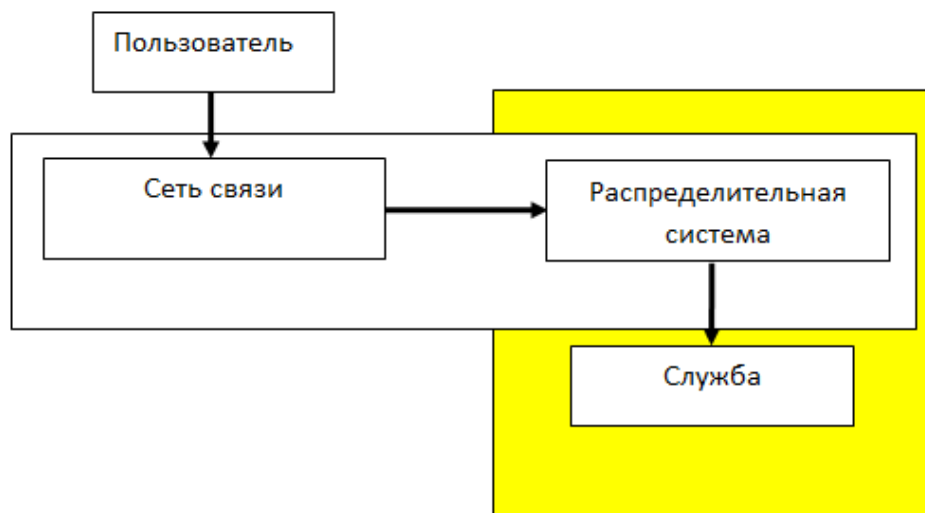


Рисунок 1 – Структура пути прохождения заявки на предоставление услуги от пользователя к службе



Заявка проходит от терминала пользователя до службы предоставления требуемой услуги по пути (первый случай), показанному на (рисунке 1). Завершающей операцией при этом является образование двухстороннего тракта связи для передачи содержания заявки. Поэтому же тракту в обратном направлении передается сообщение с информацией о предоставляемой услуге. Время передачи заявки, ее обработки и предоставления услуги считается временем одного занятия ресурса сети для передачи сообщения. Простейшим примером алгоритма предоставления услуги в рассматриваемом случае может явиться обращение к справочной службе и получение требуемой справки без разрыва времени между операциями получения заявки и предоставления справки по этой заявке.

Другой случай, когда заявка, следуя от терминала пользователя к требуемой службе, проходит, по крайней мере, через две системы массового обслуживания (СМО): транспортной сети и распределительной системы ЦИУ, каждая из которых может иметь свою, независимую от другой, стратегию обслуживания поступающих на нее заявок. Предполагая, что все заявки на предоставление услуг однородны (по требованиям, к дисциплине их обслуживания) в каждой из СМО может быть принят либо способ обслуживания заявок с потерями, либо способ обслуживания заявок с ожиданием. Для каждого из указанных способов могут рассматриваться различные модели обслуживания и соответственно различные описывающие их математические модели. Так, например, для способа обслуживания с потерями могут приниматься или игнорироваться повторные вызовы, для способов обслуживания с ожиданием могут накладываться или не накладываться ограничения на очередь обслуживаемых заявок. Могут рассматриваться и комбинированные варианты способов обслуживания заявок.

Анализ вариантов применения того или иного способа обслуживания заявок на действующих сетях связи и ориентировочные расчеты позволяют сделать предварительное заключение о целесообразности использования этих способов в различных условиях. Так, например, на автоматизированных сетях связи с коммутацией каналов применяется в подавляющем числе случаев обслуживание заявок по системе с потерями, ибо применение в этих условиях системы с ожиданием, как правило, ведет к непроизводительному занятию линейного ресурса этих сетей. Наоборот, на сетях, построенных по принципу образования прямых связей с закреплением каналов за маломощными направлениями связи, оказывается более рациональным применение системы обслуживания заявок с ожиданием, ибо в противном случае при фиксированном значении показателей качества обслуживания и неизменной нагрузке потребуется увеличение необходимого линейного ресурса. Аналогичная ситуация может возникать и в распределительных системах ЦИУ при реализации в них однофазной модели обслуживания поступающих в эти центры заявок.

Заключение. Решение по применению той или иной системы обслуживания заявок в конкретных условиях реализации ИС может быть принято лишь на основании проведенных расчетов. При этом может оказаться, что на одной и той же ИС на одних ЦИУ целесообразным окажется применение системы с ожиданием в то время, как в других ЦИУ – системы с потерями.

Второй из указанных выше алгоритмов обслуживания заявок на ИС предполагает, что после получения на ЦИУ заявки и подтверждения ее приема на исполнение тракт, по которому пришла эта заявка, отключается. Далее, по мере готовности выполнить данную заявку устанавливается новое соединение от ЦИУ к пользователю и передается результат выполнения заявки. Способы обслуживания заявок, передаваемых в обоих направлениях, могут быть аналогичными описанным для первого случая.

Наряду со способом обслуживания заявок алгоритм доступа к ЦИУ ИС, зависит от места включения ЦИУ, об информации пользователя о перечне предоставляемых службами услуг конкретных ЦИУ, а также от принятых на рассматриваемой сети системах адресования и нумерации.

Таким образом, ИС предлагает новый подход к организации сети связи в целом, а также к созданию новых услуг для пользователей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Телекоммуникационные системы и сети: учебное пособие. В 3 т. Т.1. Современные технологии / Б. И. Крук, В. Н. Попантопуло, В. П. Шувалов; Под ред. проф. В. П. Шувалова. – Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Горячая линия – Телеком, 2003. – 647 с.
- 2 Лихтциндер Б.Я, Кузякин М.А., Росляков А.А., Фомичев С.М. Интеллектуальные сети связи. - Москва.: Эко - Трендз, 2002–200 с.
- 3 Щербина Л.П. Основы теории сетей военной связи. - Л.: ВАС, 1984 –170 с.



УДК 621.37
МРНТИ 49.03.03

А.А. ЕРЖАН¹, доктор философии (PhD)
М.М. ЕРМЕКБАЕВ¹, доктор философии (PhD), ассоц. профессор (доцент)
Б.Р. НАКИСБЕКОВА¹, магистр

¹Алматинский университет энергетики и связи
имени Гумарбека Даукеева, г.Алматы

ОДНА МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА И АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ АНАЛИЗА ЛИНЕЙНОЙ RC-ЦЕПИ

Ержан Асель Ануаровна, Еремекбаев Муратбек Мадалиевич, Накизбекова Балауса Рысхожаевна
Одна математическая задача и аналитическое решение анализа линейной RC-цепи.

Аннотация. В статье рассматривается пример решения задачи анализа для одной простой схемы. Для более сложной схемы требуется решить задачу Коши для дифференциальных уравнений относительно многих переменных. В связи с тем, что в настоящее время компьютеры успешно применяются на различных этапах проектирования электронных схем. Однако процесс проектирования с использованием компьютера будет иметь успех только в том случае, когда имеется хорошее математическое описание каждого из его этапов. Поэтому использованию методов компьютерного анализа электронных схем предшествует математическое моделирование рассматриваемой задачи. В свою очередь, математическое моделирование приводит к постановке математической задачи. Как известно, что важным этапом в проектировании электронных схем является их анализ. Процедура анализа состоит в определении свойств заданного или выбранного описания. Анализ позволяет оценить степень удовлетворения проектного решения заданным требованиям и его пригодность. Результаты анализа дает возможность изменить исследуемую схему, рассматривать различные ее варианты и выбрать из них оптимальный вариант по заданному критерию. Поэтому статья посвящена аналитическому решению задачи Коши для системы двух дифференциальных уравнений, описывающих линейную RC-цепь. В качестве примера рассмотрена простая схема, состоящая из резистора и двух конденсаторов. Результаты решения задачи представлены в виде определенных интегралов.

Ключевые слова: математические задачи, электронная схема, система дифференциальных уравнений, задачи Коши, простая схема, линейная цепь, аналитический метод.

Әсел Әнуарқызы Ержан, Мұратбек Мадалиұлы Еремекбаев, Балауса Рысхожақызы Нәкізбекова
Сызықтық RC тізбегін талдаудың бір математикалық есебі және аналитикалық шешімі.

Түйіндеме. Мақалада бір қарапайым схема үшін талдау мәселесін шешудің мысалы қарастырылады. Күрделі схема үшін көптеген айнымалыларға қатысты дифференциалдық теңдеулер үшін Коши мәселесін шешу қажет. Қазіргі уақытта компьютерлер электронды схемаларды жобалаудың әртүрлі кезеңдерінде сәтті қолданылады. Алайда, компьютерді қолдана отырып жобалау процесі оның әр кезеңінің Жақсы математикалық сипаттамасы болған жағдайда ғана сәтті болады. Сондықтан Электронды схемаларды компьютерлік талдау әдістерін қолдану алдында мәселені математикалық модельдеу болады. Өз кезегінде, математикалық модельдеу математикалық есепті шығаруға әкеледі. Өздеріңіз білетіндей, электронды схемаларды жобалаудағы маңызды кезең-оларды талдау. Талдау процедурасы берілген немесе таңдалған сипаттаманың қасиеттерін анықтаудан тұрады. Талдау жобалық шешімнің берілген талаптарға қанағаттану дәрежесін және оның жарамдылығын бағалауға мүмкіндік береді. Талдау нәтижелері зерттелетін схеманы өзгертуге, оның әртүрлі нұсқаларын қарастыруға және берілген критерий бойынша олардың ең жақсы нұсқасын таңдауға мүмкіндік береді. Сондықтан мақала сызықтық RC тізбегін сипаттайтын екі дифференциалдық теңдеулер жүйесіне арналған Коши есептерін аналитикалық шешуге арналған. Мысал ретінде резистор мен екі конденсатордан тұратын қарапайым тізбек қарастырылады. Мәселені шешу нәтижелері белгілі бір интегралдар түрінде ұсынылған.

Түйінді сөздер: математикалық есептер, электронды сызба, дифференциалдық теңдеулер жүйесі, Коши тапсырмалары, қарапайым сызба, сызықтық сызба, аналитикалық әдіс.

Yerzhan Asel, Yermekbayev Marat, Nakisbekova Balausa

One mathematical problem and an analytical solution for the analysis of a linear RC circuit.

Abstract. This article discusses an example of solving an analysis problem for one simple scheme. For a more complex scheme, it is required to solve the Cauchy problem for differential equations with respect to many variables. Due to the fact that computers are currently successfully used at various stages of designing electronic circuits. However, the design process using a computer will be successful only if there is a good mathematical description of each of its stages. Therefore, the use of methods of computer analysis of electronic circuits is preceded by mathematical modeling of the problem under consideration. In turn, mathematical modeling leads to the formulation of a mathematical problem. As you know, an important step in the design of electronic circuits is their analysis. The analysis procedure consists in determining the properties of a given or selected description. The analysis allows us to assess the degree of satisfaction of the design solution with the specified requirements and its suitability. The results of the analysis make it possible to change the scheme under study, consider its various options and choose from them the best



option according to a given criterion. Therefore, the article is devoted to the analytical solution of the Cauchy problem for a system of two differential equations describing a linear RC circuit. As an example, a simple circuit consisting of a resistor and two capacitors is considered. The results of solving the problem are presented in the form of definite integrals.

Key words: mathematical problems, electronic circuit, system of differential equations, Cauchy problems, simple circuit, linear circuit, analytical method.

Введение. Задачи анализа электронных схем являются достаточно сложными. Традиционные подходы, когда проектировщик полагается только на свои знания и опыт, не всегда дают желаемые результаты. Поэтому для решения их в последние годы широко используются математические методы, ориентированные на применение компьютерной техники [1-5].

В зависимости от постановки задач анализа электронных цепей могут быть поставлены различные математические задачи. Во многих случаях решение этих математических задач связано с определенными трудностями из-за их сложности. В частности, когда напряжение (или ток) источника является сложной функцией времени и когда решают систему дифференциальных уравнений [5]. Поэтому поиск и выбор эффективных методов решения их являются актуальной проблемой. В данной статье рассматривается аналитическое решение одной из таких задач анализа линейной электронной схемы.

Основная часть. Анализ линейной электронной схемы во многих случаях приводит к решению системы линейных дифференциальных уравнений. В общем случае матричная форма такой системы уравнений имеет следующий вид [3]:

$$\frac{dU}{dt} = F(U, t) \quad (1)$$

Здесь $U(t)$ и $F(U, t)$ могут быть n -мерными векторами. Компонентами вектора $U(t)$ являются параметры, описывающие рассматриваемую схему. Они являются искомыми функциями времени t . В данном случае анализ схемы производится во временной области, поэтому все основные параметры зависят от независимой переменной t . В правой части формулы (1) находится вектор $F(U, t)$, компоненты которого могут быть сложными функциями, зависящими от искоемых функций и времени t . Они могут быть как линейными, так и нелинейными функциями.

Следует заметить, что вид функции $F(U, t)$ зависит от конкретной схемы и может иметь различную структуру.

Для решения системы уравнений (1) должно быть задано некоторое начальное условие:

$$t=0, \quad U(0) = U_0 \quad (2)$$

и рассматривается задача Коши (1) – (2) для системы n дифференциальных уравнений первого порядка. В данной формуле (2) U_0 является некоторым заданным вектором, описывающим начальное состояние рассматриваемой схемы при $t=0$.

Вопросы существования и единственности решения задачи Коши для системы дифференциальных уравнений (1)–(2) достаточно подробно рассмотрены в математической литературе [6]. Существуют различные методы решения данной задачи. Для простых линейных схем могут быть использованы аналитические методы или метод операционного исчисления, использующий преобразования Лапласа [2-4], а для сложных или нелинейных задач эти методы не могут быть использованы. Поэтому для решения таких задач используются приближенные или численные методы. Для реализации численных методов необходимо использование ЭВМ.

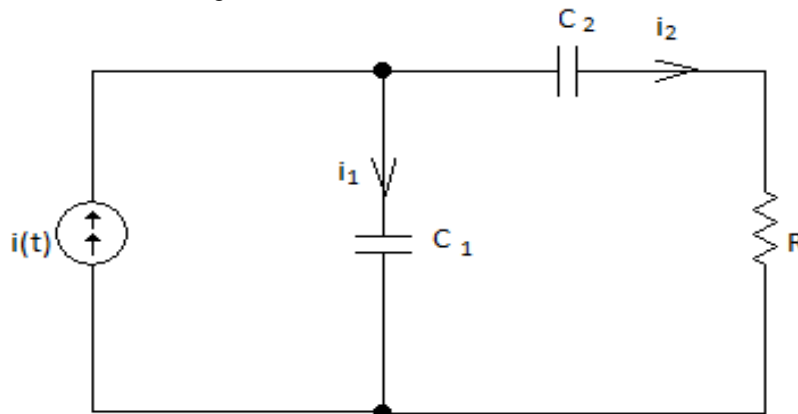


Рисунок 1 – Линейная RC- цепь



В зависимости от структуры анализируемой схемы количество дифференциальных уравнений в формуле (1) может быть достаточно большим. Однако принцип и ход решения задачи Коши (1) – (2) для любого количества уравнений будут аналогичными [6]. Поэтому можно ограничиваться анализом простой электронной схемы.

Постановка задачи для системы двух уравнений. Пусть в качестве примера рассматривается следующая простая схема, представляющая линейную RC- цепь (Рисунок 1).

Известно [2-4], что существуют различные способы составления уравнений состояния схемы в нормальной форме. Здесь использован один из этих способов. Для рассматриваемой схемы (Рисунок1) на основе законов Ома и Кирхгофа могут быть написаны следующие известные формулы:

$$i_1(t) + i_2(t) = i(t); \quad i_1(t) = C_1 \cdot \frac{du_1}{dt}; \quad i_2(t) = C_2 \cdot \frac{du_2}{dt}; \quad u_1 = u_2 + i_2 R. \quad (3)$$

Из этих формул, после простых преобразований, могут быть получены следующие дифференциальные уравнения первого порядка относительно функций $u_1(t)$ и $u_2(t)$:

$$\frac{du_1}{dt} = \frac{u_2 - u_1}{RC_1} + \frac{i(t)}{C_1}, \quad \frac{du_2}{dt} = \frac{u_1 - u_2}{RC_2}. \quad (4)$$

В этих формулах функциями времени являются: $u_1(t)$ и $u_2(t)$ – напряжения на конденсаторах, $i(t)$ – ток. Постоянные величины: R – резистор (сопротивление), C_1 и C_2 – емкости конденсаторов. Здесь $i(t)$ может быть заданной функцией.

Не ограничивая общность, для простоты можно предполагать, что в начальный момент времени ($t=0$) напряжения на конденсаторах равны нулю. Тогда начальные условия для решения системы дифференциальных уравнений (4) могут быть записаны в следующем виде:

$$t = 0, \quad u_1(0) = 0, \quad u_2(0) = 0. \quad (5)$$

Итак, получена задача Коши (4)–(5) для системы двух дифференциальных уравнений первого порядка.

Аналитическое решение задачи. Для удобства записи формул в дальнейших выкладках целесообразно ввести следующие обозначения:

$$a = \frac{1}{RC_1}; \quad b = \frac{1}{RC_2}; \quad f(t) = \frac{i(t)}{C_1}. \quad (6)$$

Учитывая эти обозначения (6), формулы (4) могут быть записаны в следующей нормальной форме:

$$\frac{du_1}{dt} = a \cdot (u_2 - u_1) + f(t), \quad \frac{du_2}{dt} = b \cdot (u_1 - u_2). \quad (7)$$

Из второго уравнения (7) следует, что

$$u_1 = u_2 + \frac{1}{b} \cdot \frac{du_2}{dt}$$

С учетом данного выражения из первого уравнения (7) будет получено дифференциальное уравнение второго порядка

$$\frac{d^2 u_2}{dt^2} + (a + b) \cdot \frac{du_2}{dt} = b \cdot f(t). \quad (8)$$

Начальные условия для решения данного дифференциального уравнения (8) записываются в следующем виде:

$$t = 0, \quad u_2(0) = 0, \quad \frac{du_2(0)}{dt} = 0 \quad (9)$$

Частное решение уравнения (8), удовлетворяющее начальным условиям (9), может быть записано в следующем виде:

$$u_2(t) = b \cdot \int_0^t Z(x) \cdot \exp[-(a + b) \cdot x] dx. \quad (10)$$

Подставляя полученное решение (10) во второе уравнение (7), можно найти напряжение u_1

$$u_1(t) = u_2(t) + Z(t) \cdot \exp[-(a + b) \cdot t]. \quad (11)$$

В формулах (9) и (10) функция $Z(t)$ является следующим интегралом:



$$Z(t) = \int f(x) \cdot \exp[(a+b) \cdot x] \cdot dx. \quad (12)$$

Если будет задана функция $f(t)$, т.е. функция, определяющая изменение тока $i(t)$, то с помощью формул (10) и (11) могут быть определены напряжения на конденсаторах $u_1(t)$ и $u_2(t)$, а затем по формулам (3) - $i_1(t)$ и $i_2(t)$.

Теперь необходимо перейти к первоначальным обозначениям постоянных величин (6). Тогда формулы (10), (11) и (12) будут записаны в виде следующих формул:

$$u_2 = \frac{1}{RC_2} \cdot \int_0^t \exp\left(-\frac{C_1 + C_2}{RC_1 C_2} \cdot x\right) \cdot Z(x) dx$$

$$u_1 = u_2 + \exp\left(-\frac{C_1 + C_2}{RC_1 C_2} \cdot x\right) \cdot Z(t), \quad (13)$$

$$Z(t) = \frac{1}{C_1} \int_0^t i(t) \cdot \exp\left(\frac{C_1 + C_2}{RC_1 C_2} \cdot x\right) dx$$

Таким образом, получено аналитическое решение задачи в зависимости от изменения тока $i(t)$. Если задана функция $i(t)$, то вычисление интегралов в первой и третьей формулах (13) позволяет получить решение поставленной задачи.

Пусть в качестве примера рассматривается частный случай, когда ток $i(t)$ является периодической функцией:

$i(t) = A \sin(\omega t)$, A – амплитуда, ω – частота.

В этом случае интеграл (12) легко вычисляется и имеет следующий вид:

$$Z(t) = A \cdot \frac{RC_2}{C_1 + C_2} \cdot \left[\exp(\alpha t) \cdot \sin(\omega t) + \frac{\omega}{\alpha} \cdot (1 - \exp(\alpha t) \cdot \cos(\omega t)) \right], \quad (14)$$

где $\alpha = \frac{C_1 + C_2}{RC_1 C_2}$.

Подставляя формулу (14) в (13), можно найти значения $u_1(t)$ и $u_2(t)$ для частного случая, когда ток является переменным с частотой ω :

$$u_2(t) = \frac{A}{C_1 + C_2} \cdot \left[\frac{1}{\omega} \cdot (1 - \cos(\omega t)) - \frac{1}{\alpha} \sin(\omega t) + \frac{\omega}{\alpha^2} \cdot (1 - \exp(-\alpha t)) \right]$$

$$u_1(t) = u_2(t) + A \cdot \frac{RC_2}{C_1 + C_2} \cdot \left[\sin(\omega t) + \frac{\omega}{\alpha} \cdot \exp(-\alpha t) - \frac{\omega}{\alpha} \cdot \cos(\omega t) \right] \quad (15)$$

Дифференцирование функций u_1 и u_2 (формулы (15)) по t и умножая соответственно на C_1 и C_2 , можно получить формулы для тока в ветвях цепи:

$$i_1(t) = -\frac{1}{R} \cdot \exp(-\alpha t) \cdot \frac{A \cdot RC_2}{C_1 + C_2} \cdot \left[\exp(\alpha t) \cdot \sin(\omega t) + \frac{\omega}{\alpha} (1 - \exp(\alpha t) \cdot \cos(\omega t)) \right] + A \cdot \sin(\omega t)$$

$$i_2(t) = \frac{1}{R} \cdot \exp(-\alpha t) \cdot A \cdot \frac{RC_2}{C_1 + C_2} \cdot \left[\exp(\alpha t) \cdot \sin(\omega t) + \frac{\omega}{\alpha} \cdot (1 - \exp(\alpha t) \cdot \cos(\omega t)) \right] \quad (16)$$

Заключение. В заключение следует отметить, что решение задачи анализа линейной электронной схемы, когда ток источника является сложной функцией, может быть сведено к решению задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка. В данной работе на примере простой схемы показана постановка математической задачи и возможность аналитического решения ее. Аналитическое решение задачи Коши в данном случае получено в виде аналитических формул в зависимости от заданной функции тока $i(t)$. Эти формулы позволяют определить напряжения на конденсаторах и тока в цепи.

В целом, в работе показана возможность аналитического решения задачи анализа линейной цепи, когда она приводится к решению системы двух дифференциальных уравнений. Решение подобной задачи для более сложных схем можно осуществить подобным образом.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Чуа Л.О., Лин Пен-Мин. Машинный анализ электронных схем: Алгоритмы и вычислительные методы. Пер. с англ. – М.: Энергия, 1980.- 640 с.; ил.
- 2 Влах И., Сингхал К. Машинные методы анализа и проектирования электронных схем: Пер. с англ. – М.: Радио и связь, 1988. – 560 с.; ил.
- 3 Бакалов В.П., Дмитриков В.Ф., Крук Б.Е. Основы теории цепей: Учебник для вузов; Под ред. В.П.Бакалова. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Радио и связь, 2000. – 592 с.; ил.
- 4 Каганов В.И. Радиотехнические цепи и сигналы. Компьютеризированный курс: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА - М, 2005. - 432 с.
- 5 Ильин В.Н. Машинное проектирование электронных схем. – М.: Энергия, 1972.. – 280 с. илл.
- 6 Смирнов В.И. Курс высшей математики. Т.2. – М.: Наука, 1974. – 656 с.
- 7 Plotkin, J., Almuratova, N., Yerzhan, A., Petrushin, V. Parasitic effects of pwm-vsi control leading to torque harmonics in ac drives. Energies, 2021, 14(6), 1713.
- 8 Assel Anuarkyzy Yerzhan, Zautbek Kuralbayevis Kuralbayev. Electronic Circuit Responsiveness Determination. World Applied Sciences Journal. 2013. – V.26 (8). – P.1011-1018.
- 9 Voikachov P. V., Yerzhan A. A., Isaev V.O., Dubovik I.A., Marat A. The method of finding adequate mathematical models describing the characteristics of radio engineering devices. News of the national academy of sciences of the republic of kazakhstan physico-mathematical series. Issn 1991-346X Volume 2, Number 336 (2021), pp145 – 151.
- 10 Kuralbaev Z.K., Yerzhan A.A. // Bulletin of the L.N. Gumilev ENU. 2012. No.6 (91). pp. 183-188.



УДК 623:002
МРНТИ 78.01.29

Т.К. САУРБАЕВ¹, доктор философии (PhD)

Т.М. МОЛДАБАЕВ¹, докторант

*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ИНФОРМАЦИЯ КАК ОСНОВА ВЛИЯНИЯ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА

Саурбаев Тимур Каратаевич, Молдабаев Талгат Маликович

Информация как основа влияния на жизнедеятельность человека, общества и государства

Аннотация. В данной статье авторы рассматривают вопросы информационного воздействия через сеть интернет на население и государство. Рассмотрены взгляды ученых на распространение информации как основа действий для оказания влияния на население, государство и инфраструктуру. Операции в XXI веке будут в значительной степени основываться на знаниях, полученных из соответствующей информации и разведывательных данных, которые собираются, обрабатываются, анализируются и распространяются через сложную глобальную автоматизированную систему. Развивающаяся военная информационная среда коренным образом изменит то, как вооруженные силы военного конфликта. Это включает в себя все меры, как оборонительные, так и наступательные, проводит операции в мирное время, в угрожаемый период и в условиях, предпринимаемые для достижения информационного господства.

Ключевые слова: стратегические цели, информационное противоборство, военные конфликты, информационная война, гибридная война, кибератаки, информационная среда, интернет ресурсы.

Тимур Қаратайұлы Саурбаев, Талғат Мәлікұлы Молдабаев

Ақпараттың адамға, қоғамға және мемлекет өміріне әсер ету негізі ретінде

Түйіндеме. Бұл мақалада авторлар интернет арқылы халыққа және мемлекетке ақпараттық әсер ету мәселелерін қарастырады. Ғалымдардың халыққа, мемлекетке және инфрақұрылымға әсер ету үшін іс-әрекеттің негізі ретінде ақпаратты таратуға көзқарастары қарастырылды. XXI ғасырдағы операциялар негізінен күрделі ғаламдық автоматтандырылған жүйе арқылы жиналатын, өңделетін, талданатын және таратылатын тиісті ақпарат пен барлау мәліметтерінен алынған білімге негізделеді. Дамып келе жатқан әскери ақпараттық орта әскери қатығыстың Қарулы Күштерін түбегейлі өзгертеді. Бұл қорғаныс және шабуылда сияқты барлық шараларды камтиды, бейбіт уақытта, қауіпті кезеңде және ақпараттық үстемдікке қол жеткізу үшін қабылданған жағдайларда операциялар жүргізеді.

Түйінді сөздер: стратегиялық мақсаттар, ақпараттық қарама-қайшылық, әскери қатығыстар, ақпараттық соғыс, гибридігі соғыс, кибершабуылдар, ақпараттық орта, интернет-ресурстар.

Saurbaev Timur, Moldabaev Talgat

Information is the basis for influencing the life of a person, society and the state

Abstract. In this article, the authors consider the issues of information impact through the Internet on the population and the state. Operations in the XXI st century will rely heavily on knowledge derived from relevant information and intelligence collected, processed, analyzed and disseminated through a complex global automated system. The developing military information environment will radically change the way military forces are used in military conflict. The evolving military information environment will fundamentally change how military forces are used in military conflict.

Key words: strategic goals, information confrontation, military conflicts, information warfare, hybrid warfare, cyber-attacks, information environment, Internet resources.

Введение. Актуальность темы обусловлена, тем что Казахстан обладает значительными информационными ресурсами, по сравнению с некоторыми государствами в ЦАР, в том числе сложными системами управления и инфраструктурой, включающими контроль над электроэнергией, денежными потоками, воздушным движением, нефтью и газом, и другими элементами, зависящими от информации.

Казахстан и потенциальные партнеры, также, все больше зависят от различных информационных инфраструктур. Концептуально, если и когда экстремисты и террористы попытаются повредить эти системы, используя методы ИВ (информационной войны), то «информационная война» неизбежно приобретает стратегический аспект.

Цель исследования – определить степень влияния информации на жизнедеятельность человека, общества и государства.

Задачи исследования:

Изучить тип информационной войны как современное состояние влияние на жизнедеятельность человека, общества и государства.



Определить значение руководящих документов, регламентирующих процесс информационного противоборства.

Исследование проводилось путем изучения литературных источников в области информационной безопасности.

«Информационная война» - наступательные и оборонительные действия в физическом и виртуальном пространстве, которые позволяют и защищают способность дружественных сил получать доступ, обрабатывать и передавать информацию, а также отрицать, использовать, исказить или уничтожить способность противника использовать информацию. Томас Рона ввел термин «информационная война» в 1976 году. Он оценил, что «информационная война» возникает из систем оружия, зависящих от информации, и военных операций, контролируемых на обширном боевом пространстве в режиме реального времени [1].

На раннем этапе своего развития «информационная война» была сопутствующей частью вооруженного конфликта, целью которого был захват территорий. На данный момент «информационная война» часто отделена от непосредственных военных действий и занимает главенствующую позицию на современном этапе противостояния государств.

Определение «информационной войны», можно разделить на три основные категории: наступательные, оборонительные и специальные [2].

1. «Наступление» - отрицание, искажение, уничтожение или использование информации противника или влияние на восприятие противника.

2. «Оборонительная защита» – защита от подобных действий (также известная как усиление «информационной войны»).

3. Специальные - своевременное использование доступной информации, чтобы улучшить цикл принятия решений и нарушить цикл противника.

Цели наступательной кампании «информационной войны» состоят в том, чтобы отрицать, исказить, принижать или уничтожить источники информации противника. Успешное выполнение этой задачи, при сохранении операционной безопасности ваших собственных источников информации, является ключом к достижению «информационного превосходства», то есть способности видеть поле боя, в то время как ваш противник не может [3].

В «гибридных конфликтах» основными целями являются получение контроля над обществом, влияние на устроения людей и манипулирование людьми, которые несут ответственность за принятие важных решений в государстве.

Поскольку целью стратегии безопасности является дестабилизация противника и использование слабых мест в критических узлах (подсистемах, элементах, объектах), то нет необходимости контролировать территорию силой.

Скорее, эти уязвимости, в виде утечек, в системе безопасности, слабых логистических связей, брешей в системе безопасности, позволяют нарушить работу основных систем, необходимых для продолжения или даже начала борьбы.

По сути, обеспечение обороны государства в условиях «гибридных угроз» и «гибридных боевых действий» требует наличия сбалансированного и полномасштабного сектора национальной безопасности и обороны. Вооруженные силы остаются ключевым компонентом национальной безопасности, который должен отвечать современным и перспективным вызовам и угрозам.

Высококвалифицированный личный состав должен уметь проводить качественные информационные и специальные операции, с целью воздействия на экономику, политику, энергетические системы, информацию и связь, управление войсками, местное население и население противника.

По взглядам [3] чтобы решить эту задачу и институционализировать интеграцию «информационных операций» во всех сферах жизнедеятельности человека, вооруженных силах, необходимо учредить «группу наземной информационной войны». Представители группы должны будут предоставлять армейским командирам немедленные оперативные возможности, которые могут потребоваться для интеграции элементов и «информационной войны» в учениях, оперативных планах и приказах [4].

Необходимо планировать военные игры (учения), в рамках информационной инфраструктуры, которые обеспечат и смогут защитить способность сил собирать, обрабатывать и действовать на основе обработанной информации для достижения преимущества во всем диапазоне военных игр.

Работа включает в себя взаимодействие с глобальной информационной инфраструктурой, путем использования или ухудшения возможностей противника в отношении информации и принятия решений. Это также включает приобретение, использование, защиту, управление, использование и отказ от информации и информационных систем. Эти действия происходят в пределах боевого пространства.

Взрывное распространение информационных технологий существенно влияет на боевые действия на всех этапах, на весь спектр военных операций и на все уровни военных конфликтов.

Действия, связанные с кибербезопасностью, и информационная война увеличиваются как по масштабам, так и по значимости. В этом контексте, гибридная война и использование киберактивов как ее части, является одним из важнейших факторов для понимания современных военных конфликтов [5].

Широко распространяется негативная информация об органах государственного управления и представителях власти (обычно всплески негативной информации в Интернете предшествуют началу новой



боевой кампании). Это обычная тактика, которую Патрик М., назвал киберагрессией, в сочетании с дезинформацией, через прокси и ложное прикрытие в Интернете [6. с.46].

Дезинформация или непроверенная, недостоверная информация, в том числе с использованием специальных технологий продвижения темпов таких сообщений через Интернет, часто распространяется в национальном киберпространстве как военно-патриотические ресурсы.

Эффективное предотвращение и обнаружение информационно-психологических действий противника в киберпространстве и быстрое реагирование требуют создания национальных центров противодействия информации и кибератакам.

Национальные центры должны объединить и способствовать координации между международными центрами, обеспечивающими противодействие киберугрозам. Национальные центры должны обеспечивать мониторинг и выявление деструктивных воздействий и выявлять признаки, механизмы (стратегии, тактики, приемы, формы и методы) их реализации.

Они должны выявлять источники и варианты распространения опасного контента, взаимосвязи в ходе операции (действий) между различными интернет-ресурсами, для определения цели действий и возможных результатов. Мерами по нейтрализации деструктивных информационно-кибервоздействий и их источников являются [6.с.51]:

1)предупреждение владельцев (*если они известны*) интернет-ресурсов об ограничении распространения недостоверной информации с рекомендацией об ее удалении, если информация наносит ущерб субъектам и объектам национальной безопасности (*человеку, обществу, государству*);

2)создание общедоступных реестров ненадежных/сомнительных ресурсов.

В случаях, когда невозможно определить владельца или модератора, а контент может представлять реальную угрозу субъектам и объектам национальной безопасности, рекомендуется блокировать электронные информационные ресурсы, удалять контент и т.п.

Указанные подходы неэффективны в реальных условиях конфликта, когда противник использует равные или превосходящие ресурсы «информационной войны», а затем использует мягкую силу и кинетические силы для достижения своих целей. Такой подход является ключевой особенностью нынешних гибридных войн.

«Гибридные войны» существенно отличаются от традиционных войн, как по своему развязыванию, так и по ведению, используя разные стратегии и средства ведения операций. «Гибридная война» разделяет с нерегулярным конфликтом, использование нерегулярных или не военных сил или, по крайней мере, тех сил, которые скрывают свою национальную принадлежность в пользу анонимности или ложной маскировки, в качестве местного ополчения. К проведению операций привлекаются спецподразделения, диверсионно-разведывательные группы, разведывательные подразделения разного типа [7].

Для некоторых вооруженных сил или сил государственной безопасности, «специальные операции» могут включать в себя проведение конкретных информационных или кибер-деятельности, электронных операций или диверсионных действий, направленных на уничтожение критически важных узлов, которые не могут быть достигнуты с помощью традиционных средств.

Особое внимание руководство блока НАТО уделяет разработке руководящих документов, регламентирующих порядок действий указанных ведомств при решении задач в кибернетической среде. Так, в январе 2020 года было утверждено наставление по кибероперациям (AJP-3.20 Allied Joint Doctrine for Cyberspace Operations), которое определяет общие принципы ведения боевых действий в киберпространстве и устанавливает перечень обязанностей командиров подразделений и начальников штабов в рамках планирования и подготовки совместных киберопераций альянса [8].

Заключение. С точки зрения военной науки и опыта других стран первоочередной задачей обороны государства в современных условиях является разработка эффективных систем противодействия. В качестве первых шагов по устранению существенных недостатков информационной войны Министерство обороны РК должно неотложно:

- 1) разработка руководящих документов по информационной безопасности;
- 2) разработка программного обеспечения для киберзащиты;
- 3) создание структур и организации занимающихся информационной безопасностью;
- 4) подчинить гражданские и частные организации в сфере информационной безопасности.

Министерству обороны РК следует кратчайшие сроки разработать всеобъемлющую оперативную концепцию «информационной войны», которая объединяет возможности связи и разведки с традиционными элементами информационной войны.

Эти традиционные элементы включают операции компьютерных сетей («кибер»), радиоэлектронную войну («операции с электромагнитным спектром»), оперативную безопасность, военный обман, психологические операции и физические атаки на информационные процессы.

Лучше всего это можно проанализировать с помощью стратегии Сунь-Цзы: «Подчинить врага без боя – вершина мастерства» [9].

Таким образом, если информационное пространство можно рассматривать как способ и средство ведения информационного противоборства и победы в ней, то требуется непосредственно организационная структура, помогающая в расстановке приоритетов в планировании, а также в представлении целей, которые могут быть достигнуты посредством информационного противоборства.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Thomas P. Rona, «Weapon Systems and Information War», Boeing Aerospace Co., Seattle, WA, 1976, с.45.
- 2 Джеральд Д., Ковачич Л., Джонс Э. Преступники в сфере высоких технологий: профили, мотивы и философия. Информационные войны и кибервойны. Справочник следователя по высокотехнологичным преступлениям (второе издание), 2006 г, с. 58.
- 3 Ничипорук Б. «Изменение роли информации в войне», изд. Залмай Халилзад и Джон Уайт (Санта-Моника, Калифорния: The RAND Corporation, Project Air Force, 1999), с.181.
- 4 Телелим В., Музыченко Д., Пунда Ю., «Планирование сил для сценариев «гибридной войны», Science and Defense20, no. 3 (2014): с.30-35.
- 5 Краг М. и Осберг С., «Российская стратегия влияния через публичную дипломатию и активные меры: пример Швеции», Journal of Strategic Studies 40, no. 6 (2017): 773-816, <https://doi.org/10.1080/01402390.2016.1273830> (дата обращения 2.02.2022г.)
- 6 Патрик М. Дагган, «Стратегическое развитие специальных боевых действий в киберпространстве», Joint Force Quarterly79 (2015): с.46-53.
- 7 Хароро Д. «Три черты информационной войны Исламского государства». Журнал РУСИ 159, вып. 6 (2014): с.4-11.
- 8 Зарубежное военное обозрение.№2-2022г. Москва. Стратегия НАТО ведения боевых действий в киберпространстве. М. Житарев. с.3-8.
- 9 Сунь Цзы, Искусство войны (Оксфорд: Oxford University Press, 1963), с.77.



УДК 614.256
МРНТИ 76.01.11

А.У. НУГЫМАНОВА¹, магистр
С.А. ПАНОВ¹, кандидат медицинских наук, д.Ф. (PhD)
А.А. ПАЛТУШЕВ¹, магистр

¹Военный клинический госпиталь г. Алматы, Республика Казахстан.

ПРАВОВОЙ СТАТУС ВРАЧА: СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ КОДЕКСОВ «О ЗДОРОВЬЕ НАРОДА И СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»

Нугыманова Айну́р Утеубаевна, Панов Станислав Александрович, Палтушев Абдували Абдумухамедович

Правовой статус врача: сравнительно-правовой анализ кодексов «о здоровье народа и системе здравоохранения»

Аннотация. В статье проводится сравнительно-правовой анализ норм, определяющих правовой статус врача, а также рассмотрение обязанностей врача согласно положений Кодекса 2009 года и положений Кодекса 2020 года. Автор акцентирует внимание на том, что в новом Кодексе обозначены понятия «лечащий врач», «семейный врач», но родовое понятие врача не раскрывается. Также в статье приводятся рекомендации по повышению безопасности пациента и улучшению качества медицинской помощи, в частности, предлагается внедрение системного подхода, который должен быть принят на законодательном уровне и затем в рамках декомпозирования доведен до сведения каждой лечебной единицы.

Ключевые слова: врач, врачебная ошибка, сравнительно-правовой анализ, кодекс, здоровье, права, деятельность.

Айнұр Өтеубайқызы Нұғыманова, Станислав Александрович Панов, Абдували Абдумухамедович Палтушев

Дәрігердің құқықтық мәртебесі: «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» кодекстерге салыстырмалы-құқықтық талдау

Түйіндеме. Мақалада дәрігердің құқықтық мәртебесін анықтайтын нормаларға салыстырмалы-құқықтық талдау, сондай-ақ 2009 жылғы Кодекстің және 2020 жылғы Кодекстің ережелеріне сәйкес дәрігердің міндеттерін қарау жүргізіледі. Автор жаңа Кодексте "емдеуші дәрігер", "Отбасылық дәрігер" ұғымдары көрсетілгеніне назар аударады, бірақ дәрігердің жалпы тұжырымдамасы ашылмайды. Сондай-ақ, мақалада пациенттің қауіпсіздігін арттыру және медициналық көмектің сапасын жақсарту бойынша ұсыныстар келтірілген, атап айтқанда, жүйелі тәсілді енгізу ұсынылады, ол заңнамалық деңгейде қабылдануы керек, содан кейін декомпозиция аясында әрбір емдеу бірлігіне жеткізіледі.

Түйінді сөздер: дәрігер, дәрігердің қателігі, салыстырмалы-құқықтық талдау, кодекс, денсаулық, құқық, қызмет

Nugimanjva Ainur, Panov Stanislav, Paltushev Abduvali

The legal status of a doctor: a comparative legal analysis of the codes «on the health of the people and the healthcare system»

Abstract. The article provides a comparative legal analysis of the norms that determine the legal status of a doctor, as well as an examination of the duties of a doctor in accordance with the provisions of the 2009 Code and the provisions of the 2020 Code. The author focuses on the fact that the new Code defines the concepts of "attending physician", "family doctor", but the generic concept of a doctor is not disclosed. The article also provides recommendations for improving patient safety and improving the quality of medical care, in particular, it proposes the introduction of a systematic approach, which should be adopted at the legislative level and then, within the framework of decomposition, brought to the attention of each medical unit.

Key words: doctor, medical error, comparative legal analysis, code, health, rights, activity.

Введение. Одна из основных функций государства – охрана общественного здоровья требует со стороны государства определенного отношения по организации деятельности врачей или медицинской помощи. Государство регулирует или управляет той или иной общественной сферой с помощью принятия специальных актов – нормативно-правовых актов, называемые законами, которые обладают обязательным характером исполнения и обеспечены принудительной мощью государства.

С обретением независимости Казахстана в сфере здравоохранения принимались документы разной степени юридической силы: от законов до кодексов. Последние имеют высшую юридическую силу в иерархии нормативно-правовых актов в сравнении с законами, уступая лишь Конституции и конституционным законам, тем самым определяется для государства особое положение регулируемых отношений.

Сфера здравоохранения, с принятием в 2009 году Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18 сентября 2009 года № 193-IV (далее по тексту «Кодекс 2009 года») [1] стала для Республики Казахстан особенной, что было подчеркнуто видом регулирующего эту сферу документа. В 2020



году в Республике Казахстан отменяется предыдущий и принимается новый Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК [2], далее «Кодекс 2020 года», тем самым подтверждается особое положение этой сферы для страны. Поскольку практическая деятельность не бывает без ошибок, а в сфере медицины они обладают особенной тяжестью по степени последствий, то работа по улучшению законодательства имеет своей целью, наряду с другими, снижения количества медицинских ошибок.

Особое положение сферы здравоохранения для страны делает и особенным положение ее работников, что отражается в новом Кодексе. Хотелось бы отметить, что понятие врача в законодательстве Казахстана не определено. В новом Кодексе обозначены понятия «лечащий врач», «семейный врач», но родовое понятие врача не раскрывается. Вместе с тем используется понятие медицинского работника, которое как собирательное понятие работников сферы здравоохранения обладает, определенным Кодексом правовым статусом. Следовательно, правовой статус медицинского работника относится в равной степени как к врачам, так и к работникам сферы здравоохранения, не являющихся врачами. Правовой статус врача – это положение врача в системе здравоохранения Республики Казахстан с точки зрения обладания прав и обязанностей, зафиксированных в законодательных актах.

Таким образом, замена одного Кодекса 2009 года на Кодекс 2020 года внесли изменения в правовой статус врача. Во-первых, количество статей, определяющих объем прав и обязанностей врачей, изменились. Так в Кодексе 2009 года врачам отводятся 3 статьи:

- статья 182. Права и обязанности медицинских и фармацевтических работников;
- статья 183. Трудовые отношения работников организаций здравоохранения;
- статья 184. Кодекс чести медицинских и фармацевтических работников Республики Казахстан [1].

А в Кодексе 2020 года им посвящены 5 статей:

- статья 270. Статус медицинских и фармацевтических работников и их права;
- статья 271. Обязанности медицинских и фармацевтических работников;
- статья 272. Социальные гарантии. Социальная защита медицинских и фармацевтических работников;
- статья 273. Тайна медицинского работника;
- статья 274. Кодекс чести медицинских и фармацевтических работников Республики Казахстан [2].

А, во-вторых, изменилось содержание норм определяющих правовой статус врача. В таблице 1 представлена сравнительная характеристика прав врача по Кодексу 2009 года и Кодексу РК 2020 года.

Таблица 1 - Сравнительная характеристика прав врача по Кодексу 2009 года и Кодексу РК 2020 года

Как было по Кодексу 2009	Как стало по Кодексу 2020
<p>(Ст. 182) 1. Медицинские и фармацевтические работники имеют право на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) обеспечение необходимых условий для осуществления профессиональной деятельности; 2) частную медицинскую практику и фармацевтическую деятельность; 3) повышение квалификационного уровня за счет бюджетных средств или работодателя, если являются работниками организаций негосударственного сектора здравоохранения, не менее одного раза в пять лет. Этот пункт отсутствует в новом кодексе. 4) переподготовку за счет бюджетных средств или работодателя в случаях высвобождения работника в связи с сокращением численности штата или ликвидации государственных организаций здравоохранения; 5) возмещение вреда, причиненного жизни или здоровью в связи с исполнением трудовых (служебных) обязанностей; пункт 7 нового Кодекса 6) беспрепятственное и бесплатное использование средств связи, принадлежащих организациям или гражданам, а также любого имеющегося вида транспорта для перевозки гражданина в ближайшую медицинскую организацию в случаях, угрожающих его жизни; 7) предоставление служебного жилья (отсутствует в новом Кодексе); 8) возмещение транспортных расходов, 	<p>(Ст. 270) 1. Медицинские и фармацевтические работники имеют право на основные гарантии, предусмотренные трудовым законодательством Республики Казахстан и иными нормативными правовыми актами, в том числе на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) (это пункт 1 Кодекса 2009) создание соответствующих условий для выполнения работником трудовых обязанностей, включая обеспечение необходимыми медицинскими изделиями в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; 2) (это пункт 4 Кодекса, 2009) повышение квалификации или изменение профессиональной квалификации за счет работодателя или бюджетных средств, предусмотренных на эти цели законодательством Республики Казахстан, при невозможности выполнять трудовые обязанности по состоянию здоровья и при увольнении работников в связи с сокращением численности или штата работников, в связи с ликвидацией организации; 3) оплату труда, соответствующую уровню квалификации; 4) (пункт 9 Кодекса 2009 года) мотивацию труда в соответствии с уровнем квалификации, со спецификой и сложностью работы, с объемом и качеством труда, а также конкретными результатами деятельности; 5) создание профессиональных объединений и участие в них; 6) (пункт 11 Кодекса 2009 года) страхование профессиональной ответственности за причинение вреда жизни и здоровью пациента при отсутствии небрежного или халатного отношения со стороны медицинского работника; 7) (пункт 5 Кодекса 2009 года) возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью при исполнении



связанных с разъездным характером деятельности; 9) поощрение за выполнение своих профессиональных обязанностей на высоком качественном уровне; 10) защиту своей профессиональной чести и достоинства (отсутствует в новом Кодексе); 11) страхование профессиональной ответственности за причинение вреда жизни или здоровью пациента при отсутствии небрежного или халатного отношения со стороны медицинского работника.	должностных обязанностей, в соответствии с законодательством Республики Казахстан; 8) (пункт 2 Кодекса 2009 года) осуществление частной медицинской практики и фармацевтической деятельности при наличии разрешительных документов на медицинскую и фармацевтическую деятельность; 9) беспрепятственное и бесплатное использование средств связи, принадлежащих физическим и юридическим лицам, в случае транспортировки пациента в ближайшую медицинскую организацию для оказания экстренной медицинской помощи; 10) (пункт 8 Кодекса 2009 года) возмещение транспортных расходов, связанных с проездом.
Примечание: составлено автором	

Также представляет научный и практический интерес рассмотрение обязанностей врача согласно положениям Кодекса 2009 года и положений Кодекса 2020 года (таблица 2).

Таблица 2 – Сравнительная характеристика обязанностей врача по Кодексу 2009 года и Кодексу 2020 года

Как было по Кодексу 2009	Как стало по Кодексу 2020
1) надлежащим образом выполнять свои профессиональные обязанности, уважительно и гуманно относиться к пациентам, руководствоваться принципами медицинской этики и деонтологии; 2) содействовать профилактике заболеваний и укреплению здоровья граждан, оказывать медицинскую помощь; 3) оказывать неотложную медицинскую помощь населению в экстренных случаях; 4) проводить работу по пропаганде медицинских знаний и здорового образа жизни среди населения; 5) соблюдать Кодекс чести медицинских и фармацевтических работников, хранить врачебную тайну, не разглашать сведения о болезнях, интимной и семейной жизни граждан; 5-1) незамедлительно сообщать правоохранительным органам о фактах совершения несовершеннолетними или в отношении них действий (бездействия), содержащих признаки уголовного либо административного правонарушения, в организациях здравоохранения, а также о фактах, ставших им известными в связи с профессиональной деятельностью вне организаций здравоохранения; 6) непрерывно развивать и повышать свой профессиональный уровень, в том числе путем прохождения повышения квалификации каждые пять лет; 7) привлекать в необходимых случаях для консультации специалистов другого профиля или более высокой квалификации.	(пункт 2 и 4 Кодекса 2009 года) 1) содействовать профилактике заболеваний, укреплению здоровья, пропагандировать здоровый образ жизни среди населения Республики Казахстан; 2) оказывать медицинскую помощь в соответствии со своей квалификацией, служебными и должностными обязанностями; (Пункт 7 Кодекса 2009 года) 3) привлекать в необходимых случаях для консультации специалистов другого профиля или более высокой квалификации; 4) соблюдать и хранить тайну медицинского работника, не разглашать сведения о болезнях, интимной и семейной жизни пациента; (Пункт 6 Кодекса 2009 года) 5) непрерывно повышать профессиональный уровень; (Это новое) 6) быть зарегистрированными в Национальной системе учета кадровых ресурсов в области здравоохранения; (Это новое) 7) при назначении лекарственных средств выписывать рецепты на лекарственные средства в пределах своей компетенции при наличии соответствующих медицинских показаний под международным непатентованным наименованием, за исключением случаев индивидуальной непереносимости пациента.
Примечание: составлено автором	

Статья 270 п. 5. Кодекса 2020 вводит понятие медицинского инцидента, которое определяется как «событие, связанное с оказанием медицинской помощи в соответствии со стандартами организации оказания медицинской помощи и с использованием технологий, оборудования и инструментов, обусловленное отклонением от нормального функционирования организма, которое может нанести вред жизни и здоровью пациента, а также привести к смерти пациента, за исключением случаев, предусмотренных административным и уголовным законодательством Республики Казахстан» [2].

Анализ медицинского инцидента осуществляется посредством внутреннего аудита медицинской организации, а также местными органами государственного управления здравоохранением областей, городов республиканского значения и столицы, государственными органами, осуществляющими государственный



контроль в сферах оказания медицинских услуг (помощи), санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения лекарственных средств и медицинских изделий, уполномоченным органом.

По результатам контент-анализа двух Кодексов стало очевидно, что такое понятие, как «врачебная ошибка» отсутствует. При этом медицинские ошибки в 80-85% случаев являются причинами осложнений заболеваний, часто приводящих к тяжелым клиническим, а иногда и летальным исходам. Наряду с этим, организации здравоохранения иногда несут серьезные моральные и экономические потери, так как значительная часть медицинских ошибок является основанием для судебного разбирательства по искам, предъявляемыми пациентами или их родственниками. Учитывая это, деятельность по прогнозированию и предотвращению риска медицинских ошибок должна быть приоритетом в вопросах управления качеством медицинской помощи и обеспечении надлежащей безопасности потребителей медицинских услуг [3]. Так, например, в плановой деятельности медицинских учреждений и программах развития здравоохранения органов здравоохранения всех уровней следует принимать ежегодные меры по внедрению и предотвращению рисков врачебных ошибок, все следует фиксировать, затем проводить мониторинг на предмет профилактики не совершения (предотвращения) указанных врачебных ошибок. Указанные меры в целом должны фокусироваться на обеспечение медицинской безопасности населения города, страны [3]. Отмеченное должно обеспечиваться законодательной поддержкой.

Качество медицинской помощи является результатом взаимодействия между врачом и пациентом, базирующегося на квалификации профессионала, который может снизить риск прогрессирования заболевания пациента, предотвратить его осложнения и возникновение новой патологии.

В этой связи, на законодательном уровне необходимо консолидировать ответственность пациента за несоблюдение предписаний врача, что может привести к возникновению сложных ситуаций и, как следствие, необходимости принятия ответственных за жизнь человека решений в условиях усиленного риска.

Проблема обеспечения безопасности пациентов требует систематического системного подхода, реализация которого значительно затрудняется отсутствием общепринятых определений таких понятий, как «безопасность пациентов», «врачебная ошибка», «медицинский несчастный случай» и т.д. Также на данный момент нет единой классификации побочных эффектов медицинских вмешательств с указанием причин их возникновения.

Основной целью системы безопасности пациентов в медицинском учреждении является предотвращение негативных последствий лечебно-диагностического процесса и уменьшение их количества. Главные направления системы безопасности пациента в зависимости от того, на что направлено медицинское вмешательство, состоят из:

предотвращение негативных последствий медицинских вмешательств;

предотвращение недостатков в организации работы медицинского персонала;

предотвращение осложнений, которые могут появиться в связи с неправильным поведением пациента.

Исходя из этого, сферами фокусирования в рамках обеспечения безопасности потребителя медицинских услуг могут быть представлены следующие:

применение медицинских вмешательств с доказанной клинической и экономической эффективностью;

внедрение наилучших технологий по управлению процессами лечения и диагностики;

работа с потребителем медицинских услуг.

Основной технологией, которая отвечает за приоритетное использование медицинских вмешательств с максимальным клиническим эффектом и минимальным риском для пациента, выступает научно обоснованная медицинская практика. Она базируется исключительным образом только на те способы диагностики и лечения, эффективность которых была доказана в научных исследованиях высокого методологического уровня (рандомизированные клинические испытания, одновременные и когортные исследования, мета-анализы, систематические обзоры).

Чтобы внедрять научно обоснованную медицинскую практику в учреждениях рекомендуется создавать группы доказательной медицины, в состав которых войдут опытные практикующие специалисты, преподаватели и сотрудников исследовательских институтов. После этого следует организовать учебные курсы по доказательной медицине для всех врачей учреждения и более подробно для членов группы, которая специально для этого создавалась.

Заключение. Все это невозможно принять в рамках одной конкретной медицинской организации, для внедрения этого необходим системный подход, который должен быть принят на законодательном уровне и затем в рамках декомпозирования доведен до сведения каждой лечебной единицы.

в настоящее время отмечается сильное снижение грамотности и компетентности врачебных кадров, что также (если не в большей степени) является причиной многочисленных действий со стороны врача, повлекших наступление нежелательных последствий.

Законодательно закрепить постоянное повышение квалификации врачей, среднего и младшего медицинского персонала. Также ввести на законодательном уровне институт наставничества в каждом медицинском учреждении. Это позволит более опытным врачам передавать свой опыт и делиться накопленным профессиональным капиталом, что в общей сложности может снизить количество инцидентов, связанных с риском врачебной ошибки.



Признание ошибки и ее анализ являются единственными средствами предупреждения этой ошибки в будущем, важным средством обретения профессионального опыта, который всегда был и остается основой врачевания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18 сентября 2009 года № 193-IV
 - 2 Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК
- Шишкина И.Б., Вадосанидзе С.Л., Восканян Ю.Э., Сорокина Н.В. Проблемы безопасности пациентов в современном здравоохранении. Москва. 2016. - 336 с.



УДК 314"364"; 314:327

МРНТИ 05.11.67

С.Е. САРСЕНБАЕВ¹, кандидат медицинских наук, ассоц. профессор**С.А. ПАНОВ¹**, кандидат медицинских наук**А.А. ПАЛТУШЕВ¹**, магистр**Г.Ж. ОМАРОВ¹**, магистр¹*Военный клинический госпиталь МО РК, г. Алматы, Республика Казахстан*

ОСОБЕННОСТИ ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ВОЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Сарсенбаев Самат Едгеевич, Панов Станислав Александрович, Палтушев Абдували Абдумухамедович, Омаров Галымжан Жумаханович

Особенности финансового обеспечения системы военного здравоохранения в вооруженных силах Республики Казахстан

Аннотация. Выбор модели военного здравоохранения и пути ее финансирования имеют принципиальное значение для развития любой страны, так как это является обеспечением безопасности, позволяет повысить доступность и качество медицинской помощи. Сложившиеся на сегодняшний день система финансирования в военной медицине Казахстана является уникальной, которая имеет как свои плюсы, так и минусы. Эта система преодолела противоречивые законодательные вопросы. В итоге данная система финансирования позволила Военному клиническому госпиталю Министерства обороны Республики Казахстан заработать сумму 357 477,1 тыс. тенге от оказания услуг в 2021 году.

Ключевые слова: модели финансирования здравоохранения, анализ моделей здравоохранения, особенности организации системы здравоохранения, реформирование здравоохранения

Самат Едгееұлы Сәрсенбаев, Станислав Александрович Панов, Абдували Абдумухамедович Палтушев, Галымжан Жұмаханұлы Омаров

Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде әскери денсаулық сақтау жүйесін қаржылық қамтамасыз етудің ерекшеліктері

Түйіндемe. Кез келген елде әскери денсаулық сақтаудың оңтайлы моделін таңдау ресурстарды неғұрлым тиімді пайдалануды қамтамасыз ету және Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде медициналық көмектің сапасы мен қолжетімділігін жақсарту үшін қағидатты мәнге ие. Қазақстанның әскери медицинасында бүгінгі күні қалыптасқан қаржыландыру жүйесі бірегей болып табылады және оның артықшылықтары да, кемшіліктері де бар. Қазіргі уақытта қарама-қайшылықты заңнамалық мәселелерді жене отырып, Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің Әскери клиникалық госпиталі 2021 жылы Қызмет көрсетуден жалпы сомасы 357 477,1 мың теңге табыс тапты.

Түйінді сөздер: денсаулық сақтауды қаржыландыру модельдері, денсаулық сақтау модельдерін талдау, денсаулық сақтау жүйесін ұйымдастыру ерекшеліктері, денсаулық сақтауды реформалау.

Sarsenbaev Samat, Panov Stanislav, Paltushev Abduvali, Omarov Galimjan

Features of financial support of the military healthcare system in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan

Abstract. The model of military health care to be chosen is of fundamental importance for any country, as it will ensure security, increase accessibility and improve the quality of medical care. The current system of financing in military medicine in Kazakhstan is unique. It has both pluses and minuses. This system overcame life contradicting legislative issues and for the Military Clinical Hospital of the Ministry of Defence of the Republic of Kazakhstan allowed earning 357,477.1 thousand tenge in 2021.

Key words: health financing models, analysis of health care models, features of health care organisation, health care reform

Введение. Один из вопросов который очень часто задается специалистами ведомственной медицины: это возможность обойти рыночные отношения, а именно внедрение обязательной системы медицинского страхования (ОСМС). И мы на своем опыте хотим сказать, что это приведет к выпадению военной медицины из процесса лечения пациентов и в дальнейшем вызовет трудности с правовыми взаимоотношениями. Таким образом, после проведенной реформы системы здравоохранения, военно-медицинские учреждения (ВМУ), получили право оказывать платные услуги и оказались вовлеченными в сферу рыночных отношений, и сложившийся устой здравоохранения страны целесообразно внедрить повсеместно с целью развития ВМУ и повышения качества медицинской помощи.

Медицинская помощь, оказываемая в ВКГ МО РК, на практике всегда была высоко востребована не только действующими военнослужащими, пенсионерами МО РК и членами их семей, но и военнослужащими других силовых структур: Министерством внутренних дел, Комитетом национальной безопасности, Министерством по чрезвычайным ситуациям, а также другими категориями граждан, в т. ч. иностранных



государств, что свидетельствует о стабильно высоком качестве оказываемой медицинской помощи, которые могут являться источником внебюджетных финансовых средств.

В результате эффективного оказания медицинских услуг в рамках ОСМС дополнительные потоки финансирования позволят улучшить материальную базу военно-медицинских учреждений, а грамотное планирование средств приведёт к расширению возможностей по оказанию медицинской помощи и в выполнении задач по предназначению. Одной из основных целей сферы услуг и рыночной экономики в целом является повышение конкурентоспособности и увеличения приносимого дохода, которое достигается за счет постоянного изучения механизмов рынка и потребительского спроса. Поэтому для привлечения и эффективного использования новых для военной медицины источников финансирования требуется внедрение современных организационных и экономических механизмов, что в дальнейшем даст возможность:

повысить возможности лечения более широкого спектра заболеваний с повышением показателей загруженности ВМУ;

внедрить высокотехнологичные виды медицинской помощи и оснастить ВМУ необходимым для этого оборудованием, что позволит проводить дорогостоящие операции;

расширение спектра пролеченных пациентов, необходимых для поддержания профессионализма личного состава в области военно-медицинских специальностей;

обучать специалистов смежными видами деятельности, в перспективе приносящими дополнительный доход [1].

Вовлечение Военного клинического госпиталя Министерства обороны Республики Казахстан (ВКГ МО РК) в ОСМС создало возможность повысить уровень оснащённости современным медицинским оборудованием, улучшить и расширить образовательную программу для личного состава. Однако также наш опыт оголил некоторые проблемы, с которыми мы столкнулись при переходе на систему оказания государственных услуг с получением от них дохода.

Основным источником финансирования деятельности ВКГ МО РК, до вхождения в систему ОСМС, являлся республиканский бюджет. При этом выделяемые средства жестко привязаны к видам деятельности, на которые они направлены, и не обладают «ПОДВИЖНОСТЬЮ», необходимой для гибкого реагирования в ответ на изменение рыночных механизмов и законодательных изменений, позволяющих Госпиталю конкурировать с другими медицинскими учреждениями города, обычно располагающими стартовым капиталом и возможностью закупать материальную базу для наиболее доходных направлений в сфере медицинских услуг, т. е. выступать в качестве инвестиционного ресурса.

В этом плане внебюджетные средства предоставляют некоторую свободу для ВМУ и могут быть использованы в качестве инвестиций в организационные и медико-технологические инновации, именно инвестиционные аспекты использования внебюджетных средств являются основными для повышения эффективности функционирования медицинского учреждения.

Таким образом, на сегодняшний день, в соответствии со статьей 67, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК [2], финансовое обеспечение системы здравоохранения проводится за счет бюджета и активов фонда социального медицинского страхования.

Мы считаем, очень важным поделится опытом перехода военно-медицинского учреждения на новый вид финансирования с раскрытием юридических и финансовых особенностей данного процесса. Это позволит сократить время и силы для других учреждений, а также будет являться стимулом для скорейшего расширения возможностей по оказанию услуг.

Во исполнение требований Кодекса и приказа Министра обороны Республики Казахстан от 30 октября 2019 года № 871 «Об утверждении Правил оказания платных видов деятельности по реализации услуг государственными учреждениями Вооруженных Сил по оказанию медицинской помощи в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и в системе обязательного социального медицинского страхования и расходования ими денег от реализации услуг» [3] все военно-медицинские учреждения, в том числе Военный клинический госпиталь Министерства обороны Республики Казахстан, с 2020 года начали оказывать платные виды помощи в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи (ГОБМП) и в системе обязательного социального медицинского страхования (ОСМС).

В рамках перехода на новую систему финансирования в марте 2020 года в Департаменте казначейства по городу Алматы был открыт контрольный счет наличности денег от реализации государственными учреждениями товаров (работ, услуг), остающихся в их распоряжении (далее - КСН контрольного счета наличности платных услуг) ВКГ МО РК, данные мероприятия были выполнены в соответствии с подпунктом 1, пункта 79, «Об утверждении Правил исполнения бюджета и его кассового обслуживания Приказ Министра финансов Республики Казахстан» от 4 декабря 2014 года № 540 [4] и приказа Министра обороны Республики Казахстан от 30 октября 2019 года № 871.

Вскоре после осуществленных мероприятий в связи с сложившейся эпидемиологической ситуацией по распространению коронавирусной инфекции в г.Алматы и во исполнение приказа руководителя Управления общественного здоровья г. Алматы от 21 апреля 2020 года № 91 [5] и телеграммы заместителя Министра обороны Республики Казахстан генерал-майора Курманбаева Б.Ж. от 21.04.2020 года № 36/4484 все структурные подразделения Военно клинического госпиталя Министерства обороны Республики Казахстана,



были переведены на строгий противоэпидемический режим. Было произведено перепрофилирование функциональных подразделений госпиталя в инфекционные отделения для приема и лечения больных с коронавирусной инфекцией COVID-19. И с 22 апреля 2020 года впервые в ВКГ МО РК начался приём больных в рамках ГОБМП и ОСМС, который продолжается по сегодняшний день.

Для скорейшего внедрения новой системы услуг и с целью оказания практической помощи работа осуществлялась в тесном взаимодействии с Городской клинической инфекционной больницей им. И. С. Жекеновой, у которой уже имелся опыт грамотного распределения финансовых средств и опыт работы с коронавирусными пациентами.

Кроме того, за счет бюджетных средств Военного клинического госпиталя МО РК, среди военно-медицинских учреждений ВС РК, один из первых дополнительно реализовывал свои медицинские услуги и навыки на договорной основе.

Таким образом, за 2020 год поступление денежных средств от реализации товаров (работ, услуг) остающихся в его распоряжении, составило 174 056,1 тыс. тенге. Расход денег от реализации товаров (работ, услуг), составил 100 508,0 тыс. тенге. Переходящий остаток на 2021 год составил 73 568,1 тыс. тенге.

В 2021 году ВКГ МО РК продолжил оказывать услуги в рамках ОСМС. Был заключен договор с Фондом медицинского страхования на оказание услуг по стационарному лечению некоторых нозологий и операций гражданскому населению Республики Казахстан. Для работы в электронной истории болезни на конкурсной основе был заключен договор с компанией, предоставляющей медицинскую информационную систему с финансированием из средств от оказания услуг. Также была создана локальная сеть в структурных подразделениях с доступом к сети «Интернет» и ограничениями, только для электронной истории болезни. В связи с возросшей нагрузкой был заключен договор на увеличение скорости передачи данных в сети «Интернет» также за счет средств от оказанных услуг.

В течение 6 месяцев ВКГ МО РК осуществлял работу, как инфекционный стационар с целью лечения больных с коронавирусной инфекцией. На период работы инфекционного госпиталя была достигнута договоренность с Фондом медицинского страхования о приостановки оказания услуг по другим нозологиям и остановки операционной деятельности.

По состоянию на 30 сентября 2021 году поступление денежных средств от реализации товаров (работ, услуг) остающихся в его распоряжении, составил 283 909,0 тыс. тенге. Остаток на начало 2021 год составлял 73 568,1 тыс. тенге. Общая сумма составила 357 477,1 тыс. тенге. Расход денег от реализации товаров (работ, услуг), составила 105 286,0 тыс. тенге. Остаток на 30 сентября 2021 году составляет 252 191,1 тыс. тенге.

Согласно существующим правилам, деньги, полученные военно-медицинскими учреждениями от оказания платных видов медицинских услуг, расходуются в рамках затрат, связанных с деятельностью по оказанию медицинской помощи в рамках ГОБМП и в системе ОСМС, на повышение квалификации и переподготовку кадров, услуги связи, включая интернет, командировочные расходы, проведение текущего ремонта, аренда помещения, приобретение (обеспечение) канцелярских, хозяйственных и горюче-смазочных товаров, прочих товаров и услуг, сервисное обслуживание, оплата банковских услуг, обновление основных средств, для обеспечения питания пациентов.

Данные средства позволили нашему учреждению обучить сотрудников по специальностям в рамках требований пункта 1 статьи 118 Трудового кодекса Республики Казахстан [6] о необходимости профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации для функционирования и развития организации, а также расширения спектра оказываемых услуг. Также был осуществлен дополнительный закуп лекарственных средств и расходных материалов, что повысило обеспеченность фармацевтическими препаратами и улучшило качество оказания медицинских услуг.

Однако, имеются и некоторые нерешенные вопросы, например, регламентирование финансирования, особенно системы доплаты за особые условия труда военнослужащим касательно работы в условиях военного здравоохранения. Так, в пункте 17, главы 4, приказа Министра обороны Республики Казахстан [2] от 30 октября 2019 года № 871 не отражен регламент оплаты надбавок. Для решения этого противоречивого вопроса о финансировании мы предлагаем внести дополнение доплаты за особые условия труда военнослужащим военно-медицинским учреждениями, так как уполномоченным органом согласно, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК является Министерство здравоохранения Республики Казахстана, в плане разработке доплаты за условия труда гражданским служащим, работникам организаций в сфере здравоохранения, своевременно на сегодня вносятся изменение и дополнение в постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2015 года № 1193. «О системе оплаты труда гражданских служащих, работников организаций, содержащихся за счет средств государственного бюджета, работников казенных предприятий».

Также в связи с возникновением двух потоков финансирования в два раза возросла нагрузка на финансовый отдел ВКГ МО РК, что может привести к снижению качества финансирования и возникновению ошибок и неточностей. Возникла потребность в создании отдельного подразделения финансовой службы в виде отделения государственных закупок с оптимальным штатом из трех сотрудников: (экономист, юрист, провизор). Введение данных штатных единиц экономически обосновало и в перспективе уберезит учреждение от экономических и судебных разбирательств вследствие ненадлежащего распределения потоков финансовых средств при осуществлении закупок.



Заключение. Таким образом, с 2020 года до сегодняшнего дня опыт получения дополнительного дохода и денежных средств от оказания услуг в Военном клиническом госпитале МО РК показывает свои положительные стороны в плане возможностей обновления запасов и активов, а также повышение квалификации и переподготовку кадров.

Во всех военно-медицинских учреждениях ВС РК необходимо организовать систему оказания услуг и в последующем увеличивать объемы доходов от платных видов медицинских услуг для дальнейшего обновления активов современным медицинским оборудованием, не привлекая бюджетные денежные средства.

Для организации процесса планирования поступления денежных средств от реализации товаров (работ, услуг) остающихся в его распоряжении и проведения государственных закупок для обеспечения жизнедеятельности военно-медицинских учреждения, создать отделения государственных закупок в составе 3 единиц (экономист, юрист, провизор).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Маркетинг в системе военно-медицинских учреждений / О. М. Костюченко, Т. Б. Свиридова // Военно-медицинский журнал. - 2014. - Т. 335, № 2 – С. 10-16.];

2 Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК;

3 Приказ Министра обороны Республики Казахстан от 30 октября 2019 года № 871. «Об утверждении Правил оказания платных видов деятельности по реализации услуг государственными учреждениями Вооруженных Сил по оказанию медицинской помощи в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и в системе обязательного социального медицинского страхования и расходования ими денег от реализации услуг»;

4 Приказ Министра финансов Республики Казахстан» от 4 декабря 2014 года № 540 «Об утверждении Правил исполнения бюджета и его кассового обслуживания»;

5 Приказ руководителя Управления общественного здоровья г. Алматы от 21 апреля 2020 года № 91

6 Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V ЗРК.



УДК 004.056.5
МРНТИ 81.93.29

В.В. ШАПОВАЛОВ¹, магистр
В.В. ГРУЗИН², доктор технических наук, профессор
А.Т. БЕРДИБЕКОВ², доктор философии (PhD)

¹*Департамент защиты государственных секретов Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Казахстан, г. Нур-Султан*

²*Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

О ВОПРОСАХ РАЗРАБОТКИ ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Шаповалов Валентин Валерьевич, Грузин Владимир Васильевич, Бердибеков Айдар Токтамысович

О вопросах разработки инструкции по проведению внутреннего аудита информационной безопасности военных объектов Вооруженных сил Республики Казахстан

Аннотация. Внутренний аудит информационной безопасности военных объектов требует тщательной подготовки. Одним из элементов качественной подготовки к аудиту является наличие документации по порядку проведения внутреннего аудита. В данной статье предложен вариант инструкции по проведению внутреннего аудита информационной безопасности на военных объектах. Данный документ необходимо разрабатывать на основании анализа международных и государственных стандартов, нормативно-правовых актов в области информационной безопасности ИС. Определены цели проведения аудита и подразделения, на которые возложены обязанности по проведению аудита и разработки плана проведения. Представлены требования к составу аудиторской группы. Рассмотрен порядок разработки программы аудита. Раскрыты вопросы инструментального обеспечения внутреннего аудита. Структурирован порядок разработки отчета по проведенному аудиту. Применение разработанной инструкции позволит сократить время при подготовке к аудиту и повысить качество проведения внутреннего аудита.

Ключевые слова: аудит, информационная безопасность, информационные системы, военные объекты, аудиторская группа, план-график аудита, инструментальное обеспечение, отчет.

Валентин Валерьевич Шаповалов, Владимир Васильевич Грузин, Айдар Токтамысұлы Бердібеков

Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері әскери объектілерінің ақпараттық қауіпсіздігіне ішкі аудит жүргізу жөніндегі нұсқаулықты әзірлеу мәселелері туралы

Түйіндеме. Әскери объектілердің ақпараттық қауіпсіздігінің ішкі аудиті мұқият дайындықты қажет етеді. Аудитке сапалы дайындық элементтерінің бірі ішкі аудитті жүргізу тәртібі бойынша құжаттаманың болуы болып табылады. Бұл мақалада әскери объектілерде ақпараттық қауіпсіздіктің ішкі аудитін жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың нұсқасы ұсынылған. Бұл құжат АЖ ақпараттық қауіпсіздігі саласындағы халықаралық және мемлекеттік стандарттарды, нормативтік-құқықтық актілерді талдау негізінде әзірленуі қажет. Аудит жүргізудің мақсаттары және аудит жүргізу және жүргізу жоспарын әзірлеу жөніндегі міндеттер жүктелген бөлімшелер айқындалды. Аудиторлық топтың құрамына қойылатын талаптар ұсынылған. Аудит бағдарламасын әзірлеу тәртібі қаралды. Ішкі аудитті аспаптық қамтамасыз ету мәселелері ашылды. Жүргізілген аудит бойынша есепті әзірлеу тәртібі құрылымдалған. Өзірленген нұсқауларды қолдану аудитке дайындық уақытын қысқартады және ішкі аудиттің сапасын арттырады.

Түйінді сөздер: аудит, ақпараттық қауіпсіздік, Ақпараттық жүйелер, әскери объектілер, Аудиторлық топ, аудиттің жоспар-кестесі, аспаптық қамтамасыз ету, есеп.

Shapovalov Valentin, Gruzin Vladimir, Berdibekov Aidar

Features of the evaluation stage of the internal audit of information security of military facilities

Abstract. The evaluation stage is one of the most difficult, important and time-consuming stages of the internal audit of information security. What level of reliability and security will be provided to the organization based on the results of the audit depends on the assessments that it will receive during this period. This stage of work involves analyzing the collected information in order to assess the current level of information security of the organization. In the process of analysis, information security risks that an organization may be exposed to are determined. In fact, risk is an integral assessment of how well existing means of protection can effectively resist attacks using information technology. This article presents the evaluation stage of the algorithm for conducting an internal audit of the information security of military facilities. The scheme of the algorithm for assessing information security risks has been developed, which increases the efficiency of the audit. The stage of the algorithm is revealed-the assessment of the probability of the implementation of threats (using the example of filling). The proposed methods of calculations significantly improve the quality of internal audit of information security of military facilities.



Key words: audit, information security, information systems, military facilities, assessment period, information security damage, information security risk, audit algorithm, information security assets.

Введение. Инструкция по проведению внутреннего аудита является важным инструментом для осуществления работы по обеспечению информационной безопасности [1]. Данный документ используется подразделениями ответственными за информационную безопасность в качестве руководства по проведению внутреннего аудита информационной безопасности, составлению плана проведения и распределения обязанностей между внутренними аудиторами.

Целью инструкции является описание способов определения состояния защиты информации на объекте, требованиям законодательства Республики Казахстан и общим требованиям НПА по информационной безопасности на военных объектах [2].

Необходимость разработки инструкции была выявлена в результате анализа имеющейся системы информационной безопасности [3]. В ходе анализа мер ЗИ, принятых на военных объектах, были выявлены следующие проблемы:

- угрозы, связанные с действиями сотрудников (кадровые риски);
- угрозы несанкционированного доступа (проникновения);
- угрозы выхода из строя, сбоев аппаратного или программного ПО.

Регулярное применение инструкции позволит снизить риски реализации угроз информационной безопасности [4]. Предлагаемая инструкция разработана на примере общего аудита. При разработке инструкции по проведению внутреннего аудита, необходимо руководствоваться международными стандартами [5].

Инструкция по проведению внутреннего аудита

Общие положения

Инструкция разработана в соответствии с государственными стандартами СТ РК 34.005-2002 «Информационная технология. Основные термины и определения», СТ РК 34.007-2002 «Информационная технология. Телекоммуникационные сети. Основные термины и их определения», и определяют порядок проведения Министерством обороны Республики Казахстан (далее – МО РК) внутреннего аудита на соответствие требованиям информационной безопасности и работ по мониторингу информационной безопасности.

Целями проведения аудита информационной безопасности являются:

- анализ рисков, связанных с возможностью осуществления угроз безопасности в отношении ресурсов ИС;
- оценка текущего уровня защищенности ИС;
- локализация узких мест в системе защиты ИС;
- оценка соответствия ИС существующим стандартам в области информационной безопасности;
- выработка рекомендаций по внедрению новых и повышению эффективности существующих механизмов безопасности ИС.

Внутренний аудит проводится с привлечением управления кибербезопасности Департамента защиты государственных секретов ГШ ВС РК (далее – ДЗГС).

Аудит на предмет исполнения и соблюдения требований информационной безопасности можно подразделить на следующие виды проверок:

- аудит ресурсов информационных систем, локальной вычислительной сети;
- профилактический регулярный аудит;
- аудит, предназначенный для систематизации и упорядочивания существующих мер защиты информации;
- аудит в целях расследования произошедшего инцидента;
- совместный аудит.

Аудит на предмет исполнения и соблюдения требований информационной безопасности подразделяется на плановый и внеплановый:

Требования к аудиторской группе

Для проведения внутреннего аудита ИБ определяется состав аудиторской группы. Руководителем аудиторской группы назначается начальник управления кибербезопасности ДЗГС, ответственный за проведение аудиторской проверки. При наличии только одного аудитора, он должен выполнять все предусмотренные обязанности руководителя аудиторской группы.

- При определении состава аудиторской группы должны учитываться:
- цели, область аудита ИБ, критерий аудита и его ориентировочная продолжительность;
- общая компетентность и уровень квалификации аудиторской группы;
- необходимость исполнения принципов проведения аудита ИБ.

Для взаимодействия с аудиторской группой руководством МО РК назначаются лица, на которых возлагается ответственность за своевременность, достоверность и полноту предоставления запрошенной аудиторскими группами информации в объеме, не выходящем за пределы их полномочий.



Порядок проведения внутреннего аудита

На основании утвержденного Плана-графика внутреннего аудита формируются программы проведения конкретных проверок – программы аудита, составляются ДЗГС и утверждаются руководством МО РК.

При разработке программы аудита определяются:

- критерии аудита;
- состав аудиторской группы;
- область аудита (структурные подразделения и участки, которые подлежат аудиту);
- сроки проверок.

Подготовка к проведению аудита включает в себя:

- ознакомление аудиторов с критериями аудита;
- изучение и анализ документации, действующей в области аудита;
- подготовку рабочих документов – опросных листов.

Ознакомление аудиторов с критериями аудита предусматривает изучение политики, процедур, требований, определенных в плане проверки.

Осуществление аудита в структурном подразделении МО РК предусматривает:

- обследование объекта аудита;
- составление заключения о результатах аудита.

После выполнения программы аудита начальник группы по аудиту, совместно с группой аудиторов оформляют отчет по аудиту.

Ответственность за проведение внутреннего аудита, согласно утвержденной программе аудитов, несет начальник аудиторской группы.

Инструментальное обеспечение внутреннего аудита информационной безопасности

При проведении внутреннего аудита ИБ применяется соответствующее инструментальное обеспечение [6]. Инструментальное обеспечение, используемое при аудите ИБ, включает средства автоматизации анализа выполнения требований ИБ и средства автоматизации оценки рисков.

Инструментальные средства автоматизации оценки рисков должны позволять:

- анализировать выполнение политики ИБ;
- оценивать риски с использованием принятых подходов и методик, утвержденных уполномоченным органом в области технической защиты информации;
- идентифицировать и оценивать варианты корректировок риска;
- вырабатывать рекомендации по методам и средствам снижения риска при сборе, обработке, хранении конфиденциальной информации;
- вырабатывать и предоставлять обоснования для выбора защитных мер;
- генерировать отчеты по результатам оценки.

Определение уровня отклонения текущего состояния системы от требований законодательства в области защиты информации ограниченного доступа и общих требований информационной безопасности

Для оценки текущего состояния информационной безопасности, и выполнения общих требований информационной безопасности применяется четыре группы показателей (мер):

- правовая подготовка сотрудников в области информационной безопасности;
- мероприятия по ограничению доступа и контролю, при обращении с информацией и средствами, составляющими государственную или служебную тайну;
- порядок передачи информации и средств, составляющих государственную или служебную тайну в другие государственные учреждения или подразделения ВС РК;
- обеспечение мероприятий по противодействию иностранным техническим разведкам.

Рекомендуемые показатели, которые могут быть применены для снижения рисков реализации угроз информационной безопасности, описывают дополнительные меры по защите информационных ресурсов.

Заполняется отчет, содержащий информацию, достаточную для понимания текущего состояния информационной безопасности, и подробного описания необходимых мер по её совершенствованию.

Разработка отчета по проведенному аудиту информационной безопасности

На первом этапе подготовки отчета по аудиту системы защиты информации ограниченного доступа происходит деление полученной информации на пункты:

- направление защиты (критерии оценки);
- значение показателя;
- описание текущего состояния и угроз безопасности;
- требуемое состояние и меры по обеспечению защиты информации ограниченного доступа.

На втором этапе подготовки отчета, состоящего из блоков, соответствующим всем направлениям обеспечения конфиденциальности информации ограниченного доступа, происходит собственно отнесение к группам:

- правовая защита информации (ПЗИ);
- организационная защита информации (ОЗИ);
- инженерно-техническая защита информации (ИТЗИ);



программно-аппаратная защита информации (ПАЗИ).

Заключение. Таким образом, для каждого показателя настоящей методики, производится описание текущего состояния, описание требуемого уровня состояния защиты, указание замечаний и нарушений, необходимые меры по устранению.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Проблемы информационной безопасности в международных военно-политических отношениях. Под ред. А.В. Загорского. Н.П. Ромашкиной. М.: ИМЭМО РАН. 2016. 183 с.

2 Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию // СТ РК ГОСТ Р 51275-2006 (ГОСТ Р 51275- 99, ИДТ).

3 Концепции кибербезопасности («Киберщит Казахстана»). Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 407.

4 Закон Республики Казахстан от 20 ноября 1998 года № 304-І «Об аудиторской деятельности» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2018 г.).

5 Закон Республики Казахстан. Об информатизации: принят 24 ноября 2015 года № 418 // Ведомости Парламента Республики Казахстан. – 2015. – № 2. – С. 13.

6 Скабцов Н.В. Аудит безопасности информационных систем. – СПб.: Питер, 2018. – 272 с.



УДК УДК 349.3
МРНТИ 10.67.01

А.Б. МОЛДАШЕВА¹, кандидат юридических наук

Г.А. АЛШИМБАЕВА¹, магистр

¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан*

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ ЛИЦ УВОЛЬНЯЕМЫХ В ЗАПАС

Молдашева Айсулу Болатовна, Альшимбаева Гульжахан Алихановна

Организационно-правовые аспекты социальной адаптации и интеграции лиц, увольняемых в запас

Аннотация. В данной статье рассмотрены актуальные вопросы социальной адаптации, лиц увольняемых в запас. Изучены правовые и организационные аспекты подготовки к увольнению в запас военнослужащих, выявления особенностей процесса их адаптации к жизни в условиях гражданской среды.

Социальная адаптация, лиц увольняемых в запас рассмотрена в организационно-правовом контексте, представлена система подготовки лиц, увольняемых в запас, обозначен механизм социальной адаптации военнослужащих.

В рамках исследований некоторых аспектов социальной адаптации и интеграции лиц, уволенных в запас в статье отражены основные меры по решению задач социального характера, в том числе с использованием инновационных технологий.

Значимость предложений по становлению и развитию института интеграции в гражданское общество лиц, увольняемых в запас представляет на современном этапе научный интерес и служит предпосылкой для решения задач в исследуемой области правоотношений.

Ключевые слова: военнослужащие, социальная адаптация, интеграция, право, нормативные правовые акты

Айсұлу Болатқызы Молдашева, Әлшімбаева Гүлжахан Әлеханқызы

Запасқа шығарылатын адамдардың әлеуметтік бейімделуі мен интеграциясының ұйымдастырушылық-құқықтық аспектілері

Түйіндеме. Бұл мақалада запасқа шығарылатын адамдарды әлеуметтік бейімдеудің өзекті мәселелері қаралды. Әскери қызметшілерді запасқа шығаруға дайындаудың құқықтық және ұйымдастырушылық аспектілері, олардың азаматтық орта жағдайындағы өмірге бейімделу процесінің ерекшеліктерін анықтау зерделенді.

Запасқа шығарылатын адамдарды әлеуметтік бейімдеу ұйымдық-құқықтық тұрғыда қаралды.

Конструктивті тәртіпте запасқа шығарылатын адамдарды даярлау жүйесі ұсынылған, әскери қызметшілерді әлеуметтік бейімдеу тетігі белгіленген.

Запасқа шығарылған адамдарды әлеуметтік бейімдеу мен интеграциялаудың кейбір аспектілерін зерттеу шеңберінде мақалада әлеуметтік сипаттағы міндеттерді, оның ішінде инновациялық технологияларды пайдалана отырып шешу жөніндегі негізгі шаралар көрсетілген.

Запасқа шығарылған адамдардың азаматтық қоғамға кірігу институтының қалыптасуы мен дамуы жөніндегі ұсыныстардың маңыздылығы қазіргі кезеңде ғылыми қызығушылық тудырады және құқықтық қатынастардың зерттелетін саласындағы міндеттерді шешудің алғышарты болып табылады.

Түйінді сөздер: әскери қызметшілер, әлеуметтік бейімделу, интеграция, құқық, нормативтік құқықтық актілер

Moldasheva Aisulu Bolatovna, Alshimbaeva Gulzhahan Alehanovna

Organizational and legal aspects of social adaptation and integration of persons transferred to the reserve

Abstract. In this article, topical issues of social adaptation of persons with increased reserves were considered. The legal and organizational aspects of preparations for increasing the military reserve, determining the special process of their adaptation to life under the conditions of the civil society were studied.

Social adaptation of persons with increased reserves is considered in the organizational and legal context.

In a constructive way, the system of training of persons, increased reserves, and the mechanism of social adaptation of the servicemen were presented.

As part of the study of some aspects of social adaptation and integration of persons released in the reserve, the article reflected the main measures to solve the tasks of social character, including the use of innovative technologies.

The importance of the proposals on the establishment and development of the Institute of integration in the civil society of the individual, whose reserves are represented at the modern stage of scientific interest and serve as a precondition for solving the tasks in the studied area of law.

Key words: military, social adaptation, integration, law, normative legal acts, normative legal acts.



Введение. Научное исследование проблем социальной адаптации и интеграции уволенных военнослужащих, поиска их решения выступают ключевым фактором в деле подготовки и дальнейшей социальной адаптации каждого военнослужащего, увольняемого в запас.

Правовое и организационное обеспечение теоретических вопросов подготовки к увольнению военнослужащих, своевременное выявление особенностей процесса адаптации лиц, увольняемых в запас к жизнедеятельности в условиях гражданской среды на современном этапе развития казахстанского общества, определенно, будет способствовать успешной реализации прав военнослужащих, увольняемых в запас способствовать их успешной социальной адаптации.

Следует согласиться с мнением, что достойный уровень жизни, дальнейшее саморазвитие и посильный вклад в развитие общественных отношений являются важными индикаторами индивидуума.

Выработка новой научной концепции развития личности, его адаптации к постоянно меняющейся обстановке, способности принятия решения «здесь и сейчас» на современном этапе развития казахстанского общества выступает базисом построения конструктивных общественных отношений, реализации права военнослужащих.

Бесспорно, что социальная адаптация военнослужащих, их подготовка к выходу на заслуженный отдых должна представлять собой систему комплексных мер со стороны государства, общества и семьи военнослужащего.

Каждый военнослужащий обеспечивается социальной адаптацией. Так, в действующем законодательстве в области воинской службы, а именно в законе Республики Казахстан «О воинской службе и статусе военнослужащих» от 16 февраля 2012 года № 561-IV предусмотрено:

Статья 50. Социальное обеспечение граждан, уволенных с воинской службы

«1. Лицам, уволенным с воинской службы по достижении предельного возраста состояния на воинской службе, по состоянию здоровья, получившим заболевание в связи с исполнением обязанностей воинской службы, а также имеющим выслугу двадцать и более лет, за счет государства предоставляется медицинское обеспечение в военно-медицинских учреждениях (организациях), а имеющим выслугу двадцать пять и более лет, – санаторно-курортное лечение при наличии показаний по перечню заболеваний, определенных уполномоченным органом в области здравоохранения по согласованию с первыми руководителями соответствующих уполномоченных государственных органов.

1-1. Оплата услуг военно-медицинских учреждений (организаций, подразделений) по оказанию медицинской помощи лицам, указанным в пункте 1 настоящей статьи, осуществляется фондом социального медицинского страхования:

1) в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»;

2) в системе обязательного социального медицинского страхования в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обязательном социальном медицинском страховании».

При отсутствии военно-медицинских учреждений (организаций, подразделений) по месту жительства лиц, указанных в пункте 1 настоящей статьи, или соответствующих отделений в них, специалистов либо специального оборудования по медицинским показаниям медицинская помощь оказывается субъектами здравоохранения:

1) в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»;

2) в системе обязательного социального медицинского страхования в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об обязательном социальном медицинском страховании».

Оплата услуг субъектов здравоохранения по оказанию медицинской помощи, указанной в подпунктах 1) и 2) части второй настоящего пункта, осуществляется фондом социального медицинского страхования.

2. Лицам, указанным в пункте 1 настоящей статьи, обеспечивается социальная адаптация при увольнении из Вооруженных Сил, в том числе с целью приобретения гражданских специальностей в период прохождения воинской службы.

3. Лица, уволенные с воинской службы (за исключением уволенных в связи с прекращением гражданства Республики Казахстан, при отказе в специальной проверке, по отрицательным мотивам, по служебному несоответствию, выявленному по итогам аттестации), имеют право на проезд за счет государства на железнодорожном, автомобильном и внутреннем водном транспорте к месту постановки на воинский учет или избранному месту жительства в пределах Республики Казахстан.

Лицам, уволенным с воинской службы (за исключением уволенных со срочной воинской службы, в связи с прекращением гражданства Республики Казахстан, при отказе в специальной проверке, по отрицательным мотивам, по служебному несоответствию, выявленному по итогам аттестации), за счет государства выплачиваются деньги за перевозку собственного имущества в пределах Республики Казахстан в размере одного месячного расчетного показателя на каждые 20 километров автомобильной дороги.

Действие настоящего пункта распространяется на лиц, уволенных с воинской службы после 13 июня 2017 года.» [1].

Первые три месяца, как отмечают авторы многих исследований, возникают различного рода трудности. Это и резкое ухудшение физического и психического состояния. Возникают проблемы материального



характера, в том числе проблемы социального характера это поиски работы, жилья, вопросы переобучения, получения дополнительно другой специальности.

Так, отечественными учеными предлагается технология контекстного обучения, которая вполне применима в процессе подготовки лиц к увольнению в запас.

«Сущность теории контекстного обучения заключается в следующем: необходимо создавать психолого-педагогические, дидактические и методологические условия овладения обучаемым профессиональной деятельностью посредством моделирования на языке наук и с помощью всей системы форм, методов и средств обучения, традиционных и новых, ее предметного и социального содержания.

Кроме того, интересна технология проектного обучения, базирующаяся на методе проектов, является одной из современных образовательных технологий. Метод проектов ориентирован на решение какой-либо проблемы, предусматривающей с одной стороны использование разнообразных приемов и средств обучения, а с другой – интегрирование знаний и умений из различных областей науки, техники и технологии» [2].

Так, реализация права военнослужащих на социальную адаптацию, процесс адаптации для жизни в гражданском обществе, должны быть четко урегулированы, прежде всего, на законодательном и подзаконном уровне соответственно.

На наш взгляд, система подготовки лиц, увольняемых в запас на пенсию предусматривает комплекс мероприятий, проводимых за год и включает в себя приобретение другой специальности, обучение дополнительным компетенциям и овладение новыми навыками.

В свою очередь, механизм подготовки к социальной адаптации, как впрочем и сама адаптация, включает в себя программу целенаправленных мероприятий, направленных на реализацию права военнослужащих на социальную адаптацию.

Следует отметить, что совместная работа по своевременному мониторингу и выявлению основных проблемных аспектов, проводимых воспитательными, кадровыми и юридическими подразделениями позволит оказать необходимую поддержку при увольнении и дальнейшей социализации военнослужащих, увольняемых в запас и отставку, способствовать приобретению дополнительных знаний, умений, которые помогут в дальнейшей интеграции в гражданское общество.

В ходе исследований рассматриваемых общественных отношений изучен и проведен комплексный анализ социальной адаптации военнослужащих, уволенных в запас; рассмотрены проблемы социально-психологической адаптации военнослужащих, увольняемых в запас; выявлены и проанализированы особенности, противоречия и факторы адаптации к условиям гражданской среды, в том числе исследованы различные образовательные методики и технологии; методы социального обеспечения военнослужащих.

Важно, чтобы организационно-правовые этапы подготовки военнослужащих к адаптации жизни в новых условиях осуществлялись централизованно в соответствии с действующим законодательством, утвержденной программой социальной адаптации военнослужащих, увольняемых в запас, предусматривающей психологическую, воспитательную работу, социальную и правовую помощь

При этом, активное использование инновационных технологий в рамках цифровизации в общей системе мер по интеграции уволенных военнослужащих в гражданское сообщество будет способствовать решению множества задач:

- организации системы подготовки военнослужащих, увольняемых в запас
- созданию единой базы данных, в том числе разработки специального программного обеспечения в рамках автоматизированной системы управления;
- обеспечению эффективного взаимодействия соответствующих организаций военного и гражданского сектора;
- возможности приобретения новых специальностей;
- оказанию адресной социальной помощи.

Заключение. Таким образом, социальная адаптация, подготовка к выходу на пенсию военнослужащих должна представлять собой систему целенаправленных мероприятий, активное участие в которых отводится руководителям подразделений, членам семей лиц, увольняемых в запас, представителям социальных служб.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Закон Республики Казахстан от 16 февраля 2012 года № 561-IV «О воинской службе и статусе военнослужащих».
- 2 Ш.Т. Таубаева, И.И. Бакиров, И.О. Максүтова Интенсивные образовательные технологии и их применение начинающими преподавателями, Учебно-методическое пособие, ИП «Ашикбаева»- Алматы-2018 г.С.167.



УДК 355.4
МРНТИ 78.21.13

М.А. САМАТОВ¹, ассоциированный профессор

Е.Л. МАКАРОВ¹, магистр

Б. А. БЕРГИБАЕВ¹, магистр

М.С. МҮБӘРӘК¹, магистр

¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан - Елбасы, г. Нур-Султан*

БЕЗОПАСНОСТЬ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Саматов Марат Анасович, Макаров Евгений Леонидович, Бергибаев Бахтияр Асылканович, Мүбәрәк Мақсат Серікұлы

Безопасность геоинформационных систем функционирующих в сети интернет

Аннотация. Роль геоинформационных систем в современном информационном пространстве, а так же в военном деле постоянно растет. В данной статье рассматриваются основные угрозы, влияющие на безопасность современных геоинформационных систем. Рассмотрены проблемные вопросы обеспечения безопасности ГИС, предложены рекомендации по вопросам предотвращения и повышения уровня их информационной (кибер) защищенности. Показаны различия между ГИС, используемых в автономной и подключенной к глобальной сети интернет. Материалы статьи подготовлены в рамках программно-целевого финансирования научного проекта ИРН № BR117020/0221 по теме: «Разработка инновационной технологии замкнутого цикла обработки и визуализации данных геопрограммной разведки в целях повышения эффективности принятия решений органами военного управления» (Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан).

Ключевые слова: Геоинформационная система, защита информации, безопасность, глобальная сеть, сервер, несанкционированный доступ, цифровая система.

Марат Анасович Саматов, Евгений Леонидович Макаров, Бахтияр Асылқанұлы Бергибаев, Мақсат Серікұлы Мүбәрәк

Ғаламтор желісінде жұмыс істейтін геоақпараттық жүйелердің қауіпсіздігі

Түйіндеме. Қазіргі ақпараттық кеңістіктегі, сондай-ақ әскери істердегі геоақпараттық жүйелердің рөлі үнемі өсіп келеді. Бұл мақалада қазіргі заманғы геоақпараттық жүйелердің қауіпсіздігіне әсер ететін негізгі қауіптер қарастырылады. Мақалада ГАЖ мәселелері қозғалды, олардың ақпараттық (кибер) қауіпсіздігінің алдын алу және деңгейін арттыру мәселелері бойынша ұсынымдар ұсынылды. Автономды және ғаламдық Интернет желісінде қолданылатын ГАЖ арасындағы байланыс ашылып, айырмашылықтар көрсетілген. Мақала материалдары "әскери басқару органдарының шешімдер қабылдау тиімділігін арттыру мақсатында геокеңістіктік барлау деректерін өңдеу мен визуализациялаудың тұйық циклінің инновациялық технологиясын жасау" тақырыбы бойынша № BR117020/0221 ИРН ғылыми жобасын бағдарламалық-мақсатты қаржыландыру шеңберінде әзірленді (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті).

Түйінді сөздер: геоақпараттық жүйе, ақпаратты қорғау, қауіпсіздік, ғаламдық желі, сервер, рұқсатсыз кіру, сандық жүйе.

Samatov Marat, Makarov Evgeny, Bergibaev Bakhtiyar, Murak Maksat

Security of geoinformation systems operating on the internet

Abstract. The role of geoinformation systems in the modern information space, as well as in military affairs, is constantly growing. This article discusses the main threats affecting the security of modern geoinformation systems. The article touches upon GIS issues, offers recommendations on the prevention and improvement of their information (cyber) security. The connection is revealed and the differences between GIS used in the autonomous and global Internet are shown. The materials of the article were prepared within the framework of the program-targeted financing of the scientific project IRN No. BR117020/0221 on the topic: "Development of innovative technology for closed-loop processing and visualization of geospatial intelligence data in order to improve the efficiency of decision-making by military authorities" (Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan).

Key words: Geoinformation system, information protection, security, global network, server, unauthorized access, digital system.

Введение. Развитие современных Вооруженных сил, как и развитие современного общества в целом, базируется на внедрении и развитии информационных технологий. Важнейшей составной частью большинства технологий являются средства обработки цифровой информации о местности во взаимосвязи с многообразными данными о противнике и своих войсках.

С конца второй половины прошлого века и по сегодняшний день основным носителем информации о местности в армии остается старая добрая топографическая карта, которую используют, как стратегические и оперативные органы управления войсками, так и командиры тактического звена не могут обходиться без карт



различных масштабов при планировании боевых действий. Тем не менее, к концу XX века в результате возрастания размаха и динамичности операций, появления новых видов и средств вооружения значительно расширилась и номенклатура носителей топогеодезической информации. Принципиально меняются методы сбора информации, и формы их представления (отображение). При этом основными критериями продолжают оставаться их точность и достоверность. В современных условиях топогеографическое обеспечение трансформировалось в систему геоинформационного обеспечения, которое включает аэрокосмическую, оптико-электронную разведку, спутниковую связь, цифровую компьютерную технологию и классические методы геодезии, картографии и фотограмметрии [1].

Геоинформационные системы (далее - ГИС) военного назначения становятся неотъемлемой частью геоинформационного обеспечения войск.

Особенностью использования ГИС является сбор и интеграция широкого круга данных, применяемых в комплексной обработке для решения различных задач. Это определяет преимущество ГИС перед другими системами, но с другой стороны создает условия, для большого числа каналов доступа и информационных угроз в этой области. Следует отметить, что информационная безопасность в любой цифровой системе в частности требует достаточно объемного внимания.

Современное состояние использования ГИС требует нового подхода к реализации в ней средств защиты информации. Исходя из опыта использования ГИС, некоторые авторы [2] рассматривают следующие основные требования к защите информации на ГИС платформах:

постоянной готовности системы защиты в любое время отразить угрозу на ГИС;

прогнозирование возможных каналов утечки информации;

разработке и реализации средств защиты информации на ГИС платформы от несанкционированного доступа;

предотвращение угроз наиболее ценной информации.

Информатизация общества выдвигает требования по постепенному сокращению безвозмездного доступа к информационным ресурсам и обеспечение их защиты от несанкционированного распространения.

Необходимость защиты информации возрастает по мере увеличения ее ценности, с развитием открытых систем и технологий. Информационной безопасностью называют комплекс организационных, технических и технологических мер по защите циркулирующей информации на объектах средств вычислительной техники. Информационная безопасность, как правило, строится на системах информационной безопасности, которые включает комплекс методов по защите процессов обработки, хранения и представления информации [3].

Обеспечение информационной безопасности, несёт в себе три главных принципа использования любой информации:

конфиденциальность;

целостность информации и связанных в ней процессов;

доступность информации, когда она нужна.

Имеющиеся все средства ГИС в современном информационном обществе, как и любую подобную систему, делят на два вида:

ГИС, используемая в открытой сети интернет с общими базами доступа, чаще всего подобные базы данных расположены в облачных хранилищах;

ГИС, функционирующие в автономной сети передачи данных без выхода в открытую сеть доступа, чаще всего такие системы используют различные силовые структуры государства, которые в своей профессиональной деятельности используют ГИС для оперативных и качественных принятий решений

Не смотря на то, что автономные средства ГИС наиболее устойчивы к информационным угрозам со стороны, сегодня очень большое число пользователей используют в своей повседневной деятельности ГИС-средства открытого характера. Подобные технологии применяются в арсенале и небольших компаний, например, доставка товаров с использованием приложения для прокладывания оптимального маршрута.

Гидрография и метеорология, так же активно используют в своей деятельности некие ГИС-средства. Когда мы смотрим прогноз погоды на ближайшее время, мы также обращаемся к базам данных ГИС. Зафиксированы случаи использования ГИС в маркетинге, где с помощью карт можно анализировать распределение различных параметров, например, клиенты с определенным уровнем дохода, точки установки телекоммуникационных устройств и т.д.

В последние годы геоинформационные системы вышли и в Internet. Например, компания MapInfo выпустила систему MapXtreme, которая реализована на языке Java и предназначена для отображения картографической информации с помощью Web-сервера. Самым актуальным аналогом использования ГИС технологий является Google Maps, каждый второй человек в мире использовал в их в своей повседневной деятельности [4].

Схема подключения ГИС к сети интернет представлена на рисунке 1.

1. Web-сервер, представляющий картографическую информацию (т.н. Geb-сервер).

2. Сервер баз данных, содержащий всю картографическую информацию и передающий ее на Geb-сервер.

3. Программное обеспечение, осуществляющее взаимодействие между Geb-сервером и сервером баз данных [5].

Клиент, желающий просмотреть ту или иную карту, обращается к Geb-серверу при помощи любого из браузеров находящегося на его персональном компьютере (google chrome, mozilla firefox, explorer и так далее).

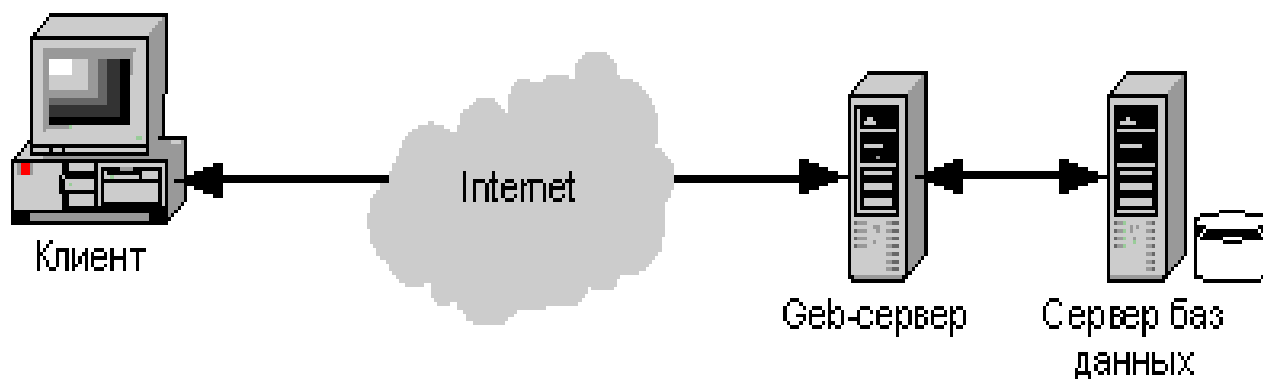


Рисунок 1 – Схема подключения ГИС в сети Internet

Исходя из данной схемы, определяются возможные угрозы ГИС, которые могут прийти через подключенную к ней сеть Internet:

фальсификация страницы Geb-сервера. Данный способ является самым распространенным, так как для реализации этой угрозы – достаточно сделать переадресацию запросов пользователя на другой сервер. Делается это путем замены записей в таблицах DNS-серверов или в таблицах маршрутизации программно-аппаратных средств передачи данных. Наибольшую опасность представляет ввод конфиденциальной информации в таблицы логина и пароля для авторизации пользователя, что приведет к их хищению злоумышленниками;

искажение информации, находящейся в общей базе данных. Проникновение в базу данных и изменение процедур обработки пространственных данных позволяет как внешним, так и внутренним злоумышленникам осуществлять различные несанкционированные манипуляции с базой данных. Особенно, если учесть, что по статистике больше половины всех компьютерных инцидентов, связано с собственными сотрудниками;

перехват данных, циркулирующей между различными элементами ГИС платформы;

проникновение во внутреннюю сеть компании, реализующей услуги ГИС и компрометация ее элементов;

реализация атак типа "отказ в обслуживании" ("denial of service") и нарушение функционирования или выведение из строя узла ГИС, путём большого количества запросов. В случае реализации атак типа "отказ в обслуживании" может быть нарушено функционирование Web-сервера, на восстановление работоспособности которого будут затрачены как человеческие и временные, так и материальные ресурсы на замену вышедшего из строя оборудования.

Подобного рода атаки критичны не только для ГИС платформ, но и для любой системы функционирующей в сети Internet.

Все вышеупомянутые угрозы безопасности ГИС осуществимы при не правильной настройке общей системы безопасности организации. Зачастую это напрямую зависит от некомпетентного персонала, который отвечает за безопасность ГИС.

Принимая во внимание рассмотренные проблемы обеспечения информационной безопасности ГИС, предлагаются следующие решения:

использование лицензируемого в соответствующем государственном органе программного обеспечения при работе на ГИС платформах;

при настройке маршрутизации использовать современную (шестую) версию протокола IP;

использовать имеющиеся средства обеспечения информационной безопасности от доверенного источника (WAF, Firewall, IPS и так далее);

постоянное совершенствование знаний персонала организации на курсах повышения квалификации;

и самое главное, в организации, где будет функционировать ваша ГИС платформа разработать собственную концепцию комплексной защиты информации, на основе имеющегося персонала и программно-аппаратных средств, которая обеспечит должный уровень защиты циркулирующей информации.

Предоставленная информация актуальна так же и для автономных ГИС, так как база данных любой ГИС платформы, постоянно должна обновляться посредством подключения через сеть Internet, что приведет к ней тех же самых злоумышленников, ожидающих подобного момента для нанесения ущерба организации.

Заключение. Таким образом, совокупность применения различных средств защиты на всех уровнях ГИС позволит построить эффективную и надежную систему обеспечения информационной безопасности. Такая система будет стоять на страже интересов и пользователей, и сотрудников любой организации. Она позволит снизить, а во многих случаях или даже полностью предотвратить, возможный ущерб от атак на компоненты и ресурсы системы обработки картографической информации.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Билецкий Б.О., Качан С.В. О создании программных средств для нанесения оперативной обстановки на цифровые карты: 3б. науч. пр. - Киев: ПВП "Задруга". - 2005. - С. 185-187.
- 2 Основные направления применения геоинформационных технологий в военном деле. URL : <https://gisinfo.ru/item/41.htm> (Дата обращения 09.06.2022).
- 3 Джефф Форристал, Грег Шипли Сканеры для обнаружения изъянов в корпоративной сети//Сети и системы связи - #7. – 2011. – С.114 – 124.
- 4 Смирнова Г.Н. Проектирование экономических информационных систем: учебник. – М.: Финансы и статистика , 2001. – 249 с.
- 5 Базы данных и ArcGIS. URL : <https://desktop.arcgis.com/ru/arcmap/latest/manage-data/databases/databases-and-arcgis.htm> (Дата обращения 03.06.2022).



ТРЕБОВАНИЯ К РУКОПИСЯМ, ПУБЛИКУЕМЫМ В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ «ХАБАРШЫСЫ-ВЕСТНИК»

1. В научно-образовательном журнале «ХАБАРШЫСЫ-ВЕСТНИК» статьи публикуются на казахском, русском и английском языках. Представленные для публикации научной статьи должны освещать актуальные проблемы геополитики и безопасности, военного искусства, военной теории и практики, военного образования и науки, воинского обучения и воспитания, всестороннего обеспечения войск, вооружения, военной и специальной техники, военной истории. Рукопись научной статьи не должна превышать 5-6 страниц, включая таблицы (рисунки) в формате А4. Статья представляется в редакционную коллегию (секретарю) в электронном и бумажном варианте для ознакомления и учета в журнале регистрации статей (Офис 2000, Word, Times New Roman, 14 pt) в одном экземпляре.

2. Гарнитура текста на русском языке – Times New Roman, кегль – 14, одинарный интервал. Для текста на государственном языке шрифт – Times New Roman KZ, кегль – 14, одинарный интервал. Заголовок научной статьи оформляется прописными буквами по центру листа по требованию ГОСТ 7.5-98. Над заголовком статьи с левой стороны располагается индекс УДК (универсальной десятичной классификации), далее по центру располагается фамилия и инициалы автора, а также привязка автора к основному месту работы – аффилиация, название страны, и адреса всех авторов публикаций (в том числе с указанием основного автора) на казахском, русском и английском языках. При этом наименование организации должно соответствовать последнему официальному юридическому названию с указанием города и страны, без формы собственности и ведомственной принадлежности.

Под заголовком научной статьи в обязательном порядке даются аннотации на казахском, русском и английском языках, описывающие предмет и выводы по статье и отвечающие требованиям информативности, с использованием методов исследования, суммируются наиболее важные результаты и их значимость содержательности и качестве перевода (не менее 100-150 слов), а также ключевые слова на казахском, русском, английском языках, предназначенные для поиска текста статьи и определения ее предметной области, отражающими узконаправленность статьи (3-5 слов).

Далее размещается текст статьи.

3. При написании рукописи научной статьи необходимо придерживаться следующих требований:

В таблицах, рисунках, формулах не должно быть разночтений в обозначении символов, знаков. Рисунки должны быть четкими, чистыми. На рисунки и таблицы в тексте должны быть ссылки. Формулы должны быть набраны в соответствующем редакторе (для математических и химических формул). Таблицы должны быть озаглавлены, не допускается наличия в них пустых граф. Условные сокращения и символы следует пояснять в примечании.

Иллюстративные материалы представляются в форматах: для фото, рисунков – tiff или jpeg (300 dpi для черно-белых и цветных); графики, диаграммы, схемы и т.п. – exls, cdr. Под ним указывается номер рисунка и его наименование.

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017. Ссылки на источники в тексте статьи даются только в квадратных скобках (без цитирования [12], при цитировании или пересказе авторского текста [12, с. 29]). Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа. Библиографическая запись выполняется на языке оригинала.

После списка литературы представляются фамилия, инициалы авторов, также их ученая степень и ученое звание (при наличии).

4. К рукописи научной статьи прилагаются:

экспертное заключение, на основании которого разрешается публикация материала в открытой печати;

рецензия на статью (кроме лиц, имеющих ученые степени кандидата и доктора наук, PhD);

выписка из протокола заседания кафедры ВУЗа, заверенная гербовой печатью и рекомендующая данную статью к публикации.

справка проверки статьи на плагиат, в том числе по международным базам данных. (Положение об использовании системы выявления заимствования материала из других источников в НУО, протокол заседания ученого совета №5 от 28.12.2021 года).

5. Статьи, оформление которых не соответствует указанным требованиям, к публикации не принимаются.

Ответственность за содержание научной статьи несет автор (авторы). Редакционный совет оставляет за собой право публикации или отклонения рукописи к печати. Рукописи, поступившие в редакцию, не возвращаются.

Предлагаем всем желающим сотрудничать и публиковать свои научные статьи в научно-образовательном журнале «ХАБАРШЫСЫ-ВЕСТНИК».

Материалы направлять по электронной почте admin@nuo.kz или на почтовый адрес: индекс 010000, г. Нур-Султан, проспект Туран 72, Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы.

Журналды редакциялау
Ұлттық қорғаныс университетінің «Бағдар» және «Хабаршысы»
журналдары редакциясында жасалды.
Журнал Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы
атындағы Ұлттық қорғаныс университетінде басып шығарылды.
Ғылыми-редактор: Е. Каиров
Көркемдеуші: Ғ. Омарова
Корректор: Д. Жанабергенов
Корректор: Б. Жалелова

Басуға 2022 ж. 20.06. қол қойылды.
Пішімі 60x84/8. Көлемі 11,95 баспа табақ.
Таралымы 150 дана.

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Тұран, 72