



Ұлттық қорғаныс университетінің

ХАБАРШЫСЫ

ҒЫЛЫМИ-БІЛІМ БЕРУ ЖУРНАЛЫ

№2, 2021



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ВЕСТНИК

Национального университета обороны



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТҰҢҒЫШ
ПРЕЗИДЕНТІ – ЕЛБАСЫ АТЫНДАҒЫ
ҰЛТТЫҚ ҚОРҒАНЫС УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ

2021 ж. №2 (89),
(шілде)
тоқсан сайын

№2 (июнь) (89),
2021 г.
ежеквартально



ВЕСТНИК
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ОБОРОНЫ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН – ЕЛБАСЫ

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.

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым саласындағы бақылау Комитетінің 2014 жылғы 5 наурыздағы № 412 бұйрығымен «Ұлттық қорғаныс университетінің Хабаршысы» ғылыми-білім беру журналы ғылыми жұмыстардың негізгі нәтижелерін жариялау үшін Комитетпен ұсынылған басылымдардың тізбесіне қосылды.

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.

Приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Республики Казахстан от 5 марта 2014 года № 412 научно-образовательный журнал «Вестник Национального университета обороны» включен в перечень изданий, рекомендованных Комитетом для публикаций основных результатов научной деятельности.

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, 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, қауымдастырылған 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, полковник
М.М. ЕРМЕКБАЕВ – Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Командалық-штабтық факультетінің Әуе қорғаныс күштері кафедрасының профессоры, (PhD) философия докторы, қауымдастырылған профессор, 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, майор
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.

С.Б. Камалетдинов

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің бастығы, генерал-лейтенант

А.К. Тоғусов

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университеті бастығының бірінші орынбасары – оқу-әдістемелік басқармасының бастығы, техника ғылымдарының кандидаты, профессор, полковник

Д.Т. Адырбеков

Құрлық әскерлері Әскери институтының бастығы, генерал-майор

А.Д. Мустабеков

Радиоэлектроника және байланыс Әскери-инженерлік институтының бастығы, генерал-майор

Д.Ж. Косанов

Кеңес Одағының екі мәрте Батыры Т.Я. Бигельдинов атындағы Әуе қорғаныс күштерінің Әскери институтының бастығы, авиация генерал-майоры

М.А. Саматов

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери ғылыми-зерттеу орталығының Әскери өнерді ғылыми-зерттеу институтының бастығы, полковник

А.Т. Бердибеков

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери ғылыми-зерттеу орталығының Қару-жарақ және әскери техника ғылыми-зерттеу институтының бастығы, (PhD) философия докторы, полковник

Ж.Х. Ахметов

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Ұлттық ұлан факультетінің бастығы, әскери ғылымдар докторы, профессор, генерал-майор

А.М. Даутов

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Командалық-шотабық факультеті бастығының оқу және ғылыми жұмысы жөніндегі орынбасары, (PhD) философия докторы, полковник

А.И. Рысқұлбеков

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің Әскери-гуманитарлық ғылымдар факультетінің Әскери тарих және құқық кафедрасының доценті, (PhD) философия докторы, полковник

А.А. Корабельников – РФ ӨҒА Ғылыми хатшысы, Ресей Федерациясы Бас штаб академиясының кафедра профессоры, әскери ғылымдар докторы, профессор, Ресей Федерациясының еңбегі сіңген қайраткері, запастағы полковник

Н.И. Лисейчиков – Беларусь Республикасы Әскери академиясының жетекші ғылыми қызметкері, техника ғылымдарының докторы, профессор, запастағы полковник

Мекенжайы:

010000 Нұр-Сұлтан қаласы,
Тұран даңғылы, 72

Ұлттық қорғаныс университеті ӨҒЗО
редакциялық-баспа бөлімшесі
E-mail: d.toybazarov@mod.gov.kz

ГЕОАСЯСАТ ЖӘНЕ ҰЛТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК / ГЕОПОЛИТИКА И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Бисембаев И.Б., Шаповалов В.В., Ибраев Ж.А., Рачинский В.О. Исследование вопросов обеспечения безопасности информации органов военного управления Вооруженных Сил Республики Казахстан.....	3
Ещанов А.Ш., Бектурганов М.Т., Саурбаев Т.К., Мухамеджанова Ш.С., Жексембиянов Б.Н. К законодательному обеспечению противодействия коронавирусной инфекции Covid-19.....	10
Кульшимбаев И.Д. О модернизации государственной системы оповещения гражданской защиты.....	18
Сулейменов Н.Б. Основные положения теории строительства вооруженных сил государства.....	21
Бекентаев М.Т., Левтев Т.С., Исаков М.А., Туйтүшев В.Б. О некоторых аспектах деятельности специальных государственных органов Республики Казахстан в условиях чрезвычайного положения.....	25

ӘСКЕРИ ӨНЕР / ВОЕННОЕ ИСКУССТВО

Бердов Ш.О., Мерекеев А.А., Бекетов Б.Ш. Организация обороны в горных условиях.....	28
Гусейнов М.К., Есбергенев К.Б. Некоторые проблемные вопросы применения десантно-штурмовых войск в условиях чрезвычайного положения.....	32
Исаев А.А., Шегебаев И.И., Даутов А.М. Действия незаконных вооруженных формирований в различных видах конфликтов и рейдовых действиях батальонных тактических групп.....	35
Даутов К.С., Кулатаев С.А., Фролов В.А. О некоторых аспектах применения войск противовоздушной обороны при ведении боевых действий в Нагорном Карабахе.....	39
Тануев А.А., Батыршаев Т.Д. Анализ применения беспилотных летательных аппаратов в современных вооруженных конфликтах.....	43

ӘСКЕРИ ТЕОРИЯ ЖӘНЕ ПРАКТИКА / ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Тыныбаев С.К., Тойбазаров Д.О., Алимов А.К. Вариант методики расчета доли современного вооружения и военной техники.....	47
Балакушиев С.А., Жусупов Д.К. Основные этапы процесса планирования в системах военного назначения.....	51
Ахмадия А.А., Молдамурад Х., Атанов С.К., Серкпаев М.Ө. Анализ разрушения строений в ходе военных действий по данным космических снимков.....	55
Одиназова М.С., Мерекеев А.А., Байғазиев Т.У. Военные конфликты современности, перспективы развития способов их ведения.....	61
Тойбазаров Д.О., Ермекебаев М.М., Рыспаева М.Н. О моделировании боевых действий.....	65
Игиліков Е.Ж., Исаков М.А., Есенбаев К.К. Совершенствование управленческих навыков командира при организации обороны объектов подлежащих государственной охране.....	69
Нагуманова Ж.М., Бергибаев Б.А., Каргбаева С.М., Мукушев С.А. О педагогическом мастерстве военного преподавателя.....	72
Цымбал А.А., Уалиев Е.Е. Проблемы подготовки младших специалистов материально-технического обеспечения вооруженных Сил Республики Казахстан в современных условиях.....	75

ӘСКЕРИ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ / ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Умбетов А.Ж., Вольский М.М. Пути совершенствования и направления повышения качества подготовки тактических учений с подразделениями территориальных войск.....	79
Каргбаева С.М., Бергибаев Б.А., Мукушев С.А. Исследование отношения курсантов к патриотизму.....	82
Ещанов А.Ш., Ахилбаев Н.Д., Мухатаев Е.А., Бектурганов М.Т. К вопросу о совершенствовании правового воспитания военнослужащих Вооруженных Сил Республики Казахстан.....	85
Құрманғазин Т.С., Игиліков Е.Ж., Оншаев Е.С. Институт наставничества – эффективный инструмент обеспечения преемственности в подразделениях.....	92
Алшынов С.Т., Абшиева Г.О., Тлеуленов Н.Т. Влияние туризма и физической культуры на формирование военно-патриотического воспитания казахстанской молодежи.....	97
Туйтүшев В.Б., Бекбатыров М.А., Бекентаев М.Т. Некоторые вопросы совершенствования физической подготовки в силовых ведомствах.....	102
Ahmanbetova D.S., Shuleshova K.K. More advantages of using internet resources when teaching foreign languages.....	105

ӘСКЕРЛЕРДІ ЖАН-ЖАҚТЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ / ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК

Мухаметжанов А.М., Мевлибаев К.Н., Байқадамов Б.К., Дакенов К.М. Особенности санитарно-гигиенического контроля за водоснабжением и питанием войск.....	108
Кусаянов К.К. Способы саморегуляции наиболее приемлемые в профессиональной деятельности военнослужащих.....	111
Бесямбаев А.Б., Боярин В.А., Исаков С.Т., Жапаров И.С. Аэротехническое обеспечение авиационных частей.....	116
Карабатыров Б.Ж., Ақпұлақов К.Ж., Айтжанов К.О., Оспанов Е.А. Анализ условий и факторов влияющих на техническое состояние боеприпасов.....	120
Оншаев Е.С., Құрманғазин Т.С., Игиліков Е.Ж., Есенбаев К.К. Интеллектуализация инженерно-технических средств охраны как путь повышения безопасности охраняемых объектов.....	125
Кемал Ж.Б., Жумагулов А.Е., Бекмурзаев Е.Б., Жапаров И.С. Современный опыт материального обеспечения войск при ведении боевых действий.....	129

ҚАРУ-ЖАРАҚ, ӘСКЕРИ ЖӘНЕ АРНАЙЫ ТЕХНИКА ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Ақпұлақов К.Ж., Бельгибеков Н.А., Шулембаев Д.Б. Анализ средства ремонта и эвакуации на основе бронированных ремонтно-эвакуационных машин.....	132
Даутов А.М., Сугралиев Б.Е., Рахметов Д.Ж. Конструктивная схема модернизации 120 мм 2С9 нона-с с применением устройства для удержания мины в стволе орудия.....	138
Бердибеков А.Т., Беликов К.Л., Култасов А.Ш. Характеристика рамы и элементы силовых несущих конструкций колесных базовых шасси.....	145
Червягин Д.П., Оспанов А.Х., Доля А.В. Некоторые направления развития баражирующих боеприпасов.....	151

ӘСКЕРИ ТАРИХ БЕТТЕРІ / СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ

Мухамеджанова С.Ш., Мартынов А.А., Мухтаров Т.С. История терроризма и его трансформация в глобализирующемся мире.....	156
Мартынов А.А., Тоғусова А.К., Молдашева А.Б. Опыт ведения партизанской и контрпартизанской войны в локальных войнах и вооруженных конфликтах второй половины XX – начала XXI вв.....	162
Төгісова А.К., Төгісов А.К. Маскеу үшін шайқастағы қазақстандық дивизиялар (238-атқыптар дивизиясының жауынгерлік жолы туралы).....	167
Байсыңықов С.А., Халидолла Ж. «Центразбат» – первый коллективный миротворческий батальон в Центрально-Азиатском регионе.....	174
Болат А.Б., Закиев Е.С., Исаков С.Т. Бригадно-боевые группы. История создания и применения в локальных войнах и вооруженных конфликтах их техническое обеспечение, перспективы развития.....	177
Рысқұлбеков А.И., Вафин Х.Ш. Военно-политическая обстановка вокруг советско-китайских отношений в 60-е годы XX века.....	183

ШЕТ ЕЛ ӘСКЕРЛЕРІНДЕ / В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

Махмадминноза Ф.К., Мукумжан Н.А. Организация службы войск в повседневной деятельности частей Вооруженных Сил Республики Таджикистан.....	180
Хакимзод А.Х., Мукумжан Н.А. Факторы влияющие на боевую подготовку мотострелкового батальона Вооруженных Сил Республики Таджикистан при подготовке и в ходе ведения боевых действий.....	189

ШІКІР САЙЫС МІНБЕСІ / ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

Грузин В.В., Бердибеков А.Т., Доля А.В. Анализ мирового опыта создания военных испытательных полигонов.....	195
Сейтқазин А.С., Кусаянов К.К., Байтақов Н.С. Организация психолого-социальной адаптации военнослужащих достигших предельного нахождения на воинской службе и увольняемых в запас из рядов вооруженных сил.....	199
Шулембаев Д.Б., Зайнеш З.А., Тулқибай Д.А. SIEM система как инструмент расследования инцидентов информационной безопасности.....	206
Лукманов Р.Н. Модель военного комиссара (Омбудсмана) Вооруженных Сил Республики Казахстан.....	208
Мухамеджанова С.Ш., Лукманов Р.Н. Проблемы и перспективы развития Казахского Национального института Омбудсмана.....	213
Кереев А.А., Башкулов Р.К. Государство и армия без коррупции: достижения и дальнейшие перспективы.....	217



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

УДК 355/359

**И.Б. БИСЕМБАЕВ¹,
В.В. ШАПОВАЛОВ¹,
Ж.А. ИБРАЕВ¹,
В.О. РАЧИНСКИЙ¹**

¹ *Департамент защиты государственных секретов Генерального штаба
Вооруженных Сил Республики Казахстан, г. Нур-Султан*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
ОРГАНОВ ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Аннотация. В статье представлены анализ и систематизация по различным параметрам рисков и угроз информационной (кибер) безопасности и глобальной стабильности, исходящих из сферы киберпространства. Доказывается влияние ускоренного развития информационно-коммуникационных технологий на уровень стратегической стабильности, при обеспечении которой особое внимание требует кибербезопасности Вооруженных Сил. Сформулированы отдельные проблемы защиты информации в органах военного управления, соединениях, воинских частях и учреждениях Вооруженных Сил. Рассмотрены конкретные сценарии реализации киберугроз, ведущих к снижению уровня стратегической стабильности, а также сформулированы предложения по минимизации соответствующих угроз эскалации.

Ключевые слова: риски, информационная (кибер) безопасность, защита информации, кибератаки, компьютерные инциденты, киберугрозы, киберпространство, информационные технологии, защита-в-глубину.

Түйіндеме. Мақалада киберкеңістік саласынан туындайтын ақпараттық (кибер) қауіпсіздік пен жаһандық тұрақтылықтың тәуекелдері мен қауіптерінің әртүрлі параметрлері бойынша талдау және жүйелеу ұсынылған. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың жедел дамуының стратегиялық тұрақтылық деңгейіне әсері дәлелденеді, оны қамтамасыз ету кезінде Қарулы Күштердің киберқауіпсіздігі ерекше назар аударуды талап етеді. Қарулы Күштердің әскери басқару органдарында, құрамаларында, әскери бөлімдері мен мекемелерінде ақпаратты қорғаудың жекелеген мәселелері тұжырымдалған. Стратегиялық тұрақтылық деңгейінің төмендеуіне әкелетін киберқауіптерді іске асырудың нақты сценарийлері қаралды, сондай-ақ эскалацияның тиісті катерлерін барынша азайту жөнінде ұсыныстар тұжырымдалды.

Түйінді сөздер: тәуекелдер, ақпараттық (кибер) қауіпсіздік, ақпаратты қорғау, кибершабуылдар, компьютерлік инциденттер, киберқауіптер, киберкеңістік, Ақпараттық технологиялар, тереннен қорғау.

Abstract. The article presents the analysis and systematization of various parameters of risks and threats to information (cyber) security and global stability coming from the sphere of cyberspace. The article proves the impact of the accelerated development of information and communication technologies on the level of strategic stability, which requires special attention to the cybersecurity of the Armed Forces. Specific scenarios are considered for the implementation of cyber threats leading to a decrease in the level of strategic stability, as well as formulated proposals for minimizing the corresponding escalation threats.

Key words: risks, information (cyber) security, information protection, cyber-attacks, computer incidents, cyber threats, cyberspace, information technologies, defense in depth.

Жизнедеятельность современного общества во многих аспектах зависит от степени и глубины использования информационных технологий. За последние десятилетия информационные технологии проникли практически во все сферы жизни, принося новые возможности и во многом упрощая решение многих задач.

Современные информационные технологии значительно преобразили мир и это – свершившийся факт. Цель применения информационных технологий заключается в обеспечении личности, общества и государства позитивного использования достижений научно-технического прогресса.

Но, как показывает современная военная история, в качестве побочного эффекта инновационные процессы способствуют появлению принципиально новых угроз, для противодействия которым необходимо своевременно реагировать на все изменения обстановки, окружающей общество.

Непрерывное совершенствование информационных технологий, повышение их роли и значимости, расширение сферы применения автоматизированных систем управления военного и специального назначения в процессах управления государством и его Вооруженными Силами требуют постоянного внимания к вопросам обеспечения их информационной (кибер) безопасности.



Сегодня АСУ рассматриваются в качестве одного из основных приоритетных объектов комплексного деструктивного воздействия, направленного на завоевание информационного превосходства и нарушение (затруднение) управления. В этих условиях проблема обеспечения информационной (кибер) безопасности в различных условиях обстановки становится одной из ключевых задач. Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем управления в Вооруженных Силах (далее – АСУ) представляет собой проблему широкого диапазона, которая должна комплексно решаться в направлениях нормативного и правового регулирования, совершенствования методов и средств их разработки, развития системы оценки соответствия требованиям информационной (кибер) безопасности, обеспечения соответствующих организационно-технических условий безопасной эксплуатации, включая управление системой обеспечения безопасности обрабатываемой информации.

На протяжении нескольких последних десятилетий область информационной (кибер) безопасности была новой и одной из наиболее стремительно развивающихся. Примерно каждые пять лет ознаменовывались появлением технологических достижений, существенно изменивших ход общей игры.

В начале 2010-х мы в основном фокусировались на создании надежной «периметровой защиты». Основным средством защиты при этом считались межсетевые экраны, приобретаемые Министерством обороны для защиты ведомственной информационно-коммуникационной инфраструктуры от угроз, исходящих от внешнего контура.

В следующие пять лет, поняв, что исключительно «периметровой защиты» уже недостаточно, популярным подходом стала «защита-в-глубину». Ранее идеи данного подхода активно распространялись Университетом Карнеги-Меллона (США), внесшим огромный вклад в индустрию информационной (кибер) безопасности, и стали известными отечественными военными специалистами в ходе ряда международных учений «Combined Endeavor» с 2011 по 2013 годы. Теперь основным инструментом защиты стала более широкая номенклатура инструментов, предназначенных для обнаружения и предотвращения вторжений, а также защиты конечных точек (рабочих станций пользователей).

Следующая пятилетка заложила основы «непрерывного мониторинга» для отслеживания возможных сетевых атак и несанкционированных действий злоумышленников (в т.ч. внутренних), преодолевших средства «периметровой защиты» и «защиты-в-глубину». Системы управления информацией и событиями безопасности значительно повысили защищенность информационных ресурсов и обеспечили лучший вид защиты с условиями для «непрерывного мониторинга» локальных сетей и информационных систем военного назначения.

Современный период истории информационной (кибер) безопасности характеризуется переходом от реактивного к проактивному подходу, а с ним, внедрением средств «активной защиты», позволяющих заранее прогнозировать и моделировать возможные сетевые атаки. Современные средства и системы защиты позволяют создавать ложные цели для потенциального противника в киберпространстве с целью дальнейшего анализа поведения его действий в специально выделенных (изолированных) средах.

Сегодня можно с уверенностью сказать, что современная отрасль обеспечения информационной (кибер) безопасности уже достигла того состояния, когда удивить кардинальными новшествами в ней кого бы то ни было уже нелегко. Несомненно, подходы и инструменты в сфере информационной (кибер) безопасности постоянно совершенствуются, но основной скелет построения системы защиты информации остается неизменным. К сожалению, несмотря на то, что Министерство обороны уже обладает внушительным опытом в развитии информационной (кибер) безопасности, проблемные вопросы на протяжении десятилетий остаются прежними.

Рассматривая угрозы информационной безопасности в контексте Концепции информационной безопасности государств-участников СНГ в военной сфере (далее – Концепция ИБ СНГ), утвержденной решением Совета глав правительств СНГ от 4 июня 1999 года, их источниками являются:

государственная политика ряда зарубежных стран, направленная на осуществление глобального мониторинга политических, экономических, военных, экологических и других процессов в целях получения односторонних преимуществ;

все виды разведывательной деятельности зарубежных государств, а также радиоэлектронные и технические воздействия со стороны иностранных государств;

нарушение установленных регламентов сбора, обработки и передачи информации;

преднамеренные и непреднамеренные ошибки персонала информационных систем, систем и средств управления военного назначения;

внедрение программ-вирусов и программных закладок в общее и прикладное программное обеспечение и средства защиты информации в военной сфере;

низкий уровень информационных технологий, ориентация на широкое использование импортного технического и программного обеспечения, а также расширение участия зарубежных компаний в развитии информационной инфраструктуры государств-участников СНГ;

отсутствие необходимой нормативно-правовой базы, регулирующей межгосударственные отношения в информационной сфере, в том числе в области обеспечения информационной безопасности в военной сфере;

обострение криминогенной обстановки и возрастание масштабов компьютерной преступности;

отсутствие единой политики и необходимой инфраструктуры в информационной сфере;



использование для решения задач коллективной безопасности информационных и телекоммуникационных систем, создающих условия для утечки информации, составляющей межгосударственные секреты, а также конфиденциальной информации;

использование не сертифицированных по требованиям безопасности информации программных средств и средств защиты информации в военной сфере.

Хочется отметить, что отраженные в Концепции ИБ СНГ угрозы информационной (кибер) безопасности также находят свое отражение и в стратегических нормативных правовых актах многих государств, в т.ч. западных. Однако, одной из основных угроз информационной (кибер) безопасности, на наш взгляд также является ряд проблемных вопросов, системно препятствующих ее эффективному развитию.

В первую очередь, проблемы защищенности АСУ войсками и оружием связаны с субъективными причинами. В гонке информатизации, цифровизации и информационной (кибер) безопасности зачастую последний участник оказывается на вторых и третьих местах. И, в основном, это происходит не потому, что информационная (кибер) безопасность не важна. Дело в том, что сегодня для большинства руководителей и командиров одним из основных показателей их профессиональной состоятельности является умение эффективно показать достижения своего труда. В связи с тем, что защита информации в основном осуществляется скрытно, а достижения информатизации и цифровизации ярко бросаются в глаза и всегда на слуху, зачастую приоритеты выстраиваются не в пользу первого понятия.

Во вторую очередь, проблемы обеспечения информационной (кибер) безопасности органов военного управления, соединений, воинских частей и учреждений Вооруженных Сил связаны с существенным отставанием по сравнению с гражданской сферой. В среднем, по сравнению с отечественной гражданской сферой это отставание составляет порядка десяти лет, по сравнению с иностранной - двадцать. Данная причина связана со множеством факторов: экономических, правовых, психологических, организационных, технологических и финансовых.

Технологические проблемы обусловлены отсталостью не только отечественного производства, но и технологий в тех областях экономики и государственного управления, которые должны обеспечивать процесс создания доверенной программно-аппаратной среды. Эти проблемы обострились в результате либерализации рынка программно-аппаратных средств при одновременном отсутствии целенаправленной согласованной технической политики в области контроля и обеспечения качества и безопасности программных средств и АСУ в целом. Надо отметить, что 100% задействованных АСУ и операционных систем разработаны и произведены за рубежом. Военно-политическим руководством ряда государств разработан широкий спектр методов и технологий информационного воздействия как на отдельные средства вычислительной техники, так и на информационно-телекоммуникационные системы. Сами угрозы зачастую имеют скрытый характер и маскируются под неумышленные ошибки. Негативные воздействия могут выражаться в нарушениях качества (отказы техники, замедление реакции в расчетах, подмена или предоставление ложной информации и др.) или безопасности функционирования систем (путем инициации выполнения неадекватных технологических действий и др.). Различные системы, как государственного, так и военного управления рассматриваются в качестве основных объектов комплексного воздействия, направленного на завоевание информационного превосходства и нарушение или затруднение управления страной и Вооруженными Силами.

Экономические факторы возникали, в основном, в связи с неоднократным реформированием структурных подразделений Министерства обороны, подчиненных органов военного управления и войск. Следствием этого является неоднократная смена поставщиков услуг, утрата наработанного научного и технологического задела, разрушение сложившихся коллективов, потеря преемственности не только в разработках новых средств, но и в сопровождении уже внедряемых средств и систем. В конечном счете, усугубляются проблемы совместимости и обеспечения взаимодействия АСУ.

К психологическим проблемам относится неготовность пользователей (в особенности финансовых служб) к дополнительным ограничениям их повседневной деятельности, связанных с особенностями использования средств защиты информации, а также уже сформировавшаяся в обществе устойчивая зависимость от Windows-приложений.

Правовые проблемы возникают при разработке программных средств на базе «открытого кода» (т.н. «свободное ПО»). Это в основном – устаревшие версии с сопроводительной документацией невысокого качества либо без нее вовсе. Выявление потенциально опасных фрагментов не позволяет получить какие-либо официальные разъяснения и, тем более, не влечет никаких санкций, поскольку все выставлено бесплатно и без каких-либо обязательств. Тем самым размывается ответственность за возможные негативные последствия.

Финансовые проблемы возникают в связи с высокой стоимостью внедрения достижений информационных технологий, ограниченными выделенными средствами и, соответственно, с необходимостью привлечения внебюджетных средств.

Организационные проблемы связаны с необходимостью создания таких структур и механизмов в Республике Казахстан, которые на практике обеспечивали бы комплексную организацию и планирование развития доверенной программно-аппаратной среды, а с ней АСУ любого назначения. Сегодня этим заняты только единичные частные предприятия, нацеленные, в первую очередь, не успешный бизнес.



В третьих, немаловажный негативный вклад в развитие информационных технологий Вооруженных Сил внесло длительное отсутствие нормативных правовых актов на уровне государства, регулирующих порядок создания информационных систем в защищенном исполнении, отнесенных к государственным секретам. До утверждения ряда правил и инструкций уполномоченного государственного органа в сфере защиты государственных секретов требования к защищенности создаваемых АСУ войсками и оружием выстраивались на основе применения лучшего международного опыта (best practices), стандартов, рекомендаций и профессионального чутья работников подразделений защиты государственных секретов. Выход в свет нормативных правовых актов, регулирующих порядок создания информационных систем в защищенном исполнении, отнесенных к государственным секретам, с одной стороны, значительно облегчил задачи по их созданию и интеграции, но, с другой стороны, обнажил ряд других проблемных вопросов в данной сфере. Основным неразрешимым препятствием для Министерства обороны в этом смысле стало то, что решение данных проблемных вопросов не относится к его компетенции.

В четвертых, наибольшая часть из указанных в Концепции ИБ СНГ угроз может быть прямо спроецирована на АСУ, применяемые для обеспечения служебной деятельности Вооруженных Сил и зачастую содержащие конфиденциальные данные – от сведений ограниченного распространения до составляющих государственные секреты. По этой причине АСУ Вооруженных Сил должны представлять собой не просто гражданский аналог АСУ, адаптированный для нужд военного назначения локальной компанией на уровне партнерских отношений с вендором, а продукт изначально военного назначения, произведенный в отечественной доверенной программно-аппаратной среде. Как исключение – с привлечением стороннего потенциала для проведения какой-либо части научных и конструкторских работ в условиях контроля режима секретности и их максимальной локализации в РК. Понятно, что одним из основных препятствий в данном вопросе, как обычно, станет понятие «экономической целесообразности» и «ограниченность рынка сбыта». Для того, чтобы преодолеть это препятствие, достаточно вспомнить, что информационная безопасность является далеко не последней составляющей национальной безопасности.

В пятую очередь, множество недорогих, но эффективных решений в области обеспечения информационной (кибер) безопасности, а также многих видов программного обеспечения не выходят на отечественный рынок в связи с неповоротливой системой их сертификации на соответствие требованиям (стандартам), действующим на территории РК. Многие из вендоров также видят в этом угрозу авторским правам на свою продукцию. Система, при которой решающую роль в будущей степени защищенности государственной тайны играет экспертное мнение частной исследовательской лаборатории, имеет множество нареканий в свой адрес.

Ряд программных средств, пример – базовая система ввода-вывода информации, поставляются без исходных текстов и документации, позволяющей провести их сертификацию на соответствие требованиям (стандартам) информационной безопасности. В свою очередь, сертификация хоть и выявляет дефекты программных средств, идентифицируемые как критические уязвимости, а также дефекты безопасности, но не дает 100% гарантии отсутствия закладок и выявления не декларированных возможностей.

В испытательных лабораториях эксплуатируются тестовые примеры, не покрывающие все возможные ветви программ. Согласно данным по аналогичным лабораториям в Российской Федерации уровень покрытия 75% с помощью инструментальных средств тестирования является показателем сравнительно высокого качества. Это означает, что как минимум, около четверти программных ветвей не проверяются или из-за непонимания возможных вариантов исходных данных, или из-за сложности их охвата при тестировании, поскольку по входным условиям могут быть многие тысячи программных ответвлений, или из-за причин экономической нецелесообразности или не производительных потерь времени.

Сами сертификационные испытания занимают в среднем несколько месяцев. Более длительная сертификация (год - полтора) сдерживает реальную эксплуатацию и приводит к моральному устареванию и потере конкурентных преимуществ для программного обеспечения. Все инструменты для анализа исходных текстов программ на закладки позволяют лишь выявить подозрительные места по тем формальным критериям, которые заложены в их алгоритмы. Эти критерии всегда неполны, т.к. злоумышленники постоянно изобретают новые и более скрытные. При этом, к примеру, большинство видов антивирусного программного обеспечения обновляется по несколько раз в день в зависимости от частоты появления новых типов вирусов. А в отличие от антивирусных средств, инструменты в испытательных лабораториях обновляются в лучшем случае раз в несколько лет, ведь именно столько требуется для совершенствования и выпуска новых версий инструментов тестирования. Соответственно используемые критерии закладок являются объективно неполными, применяемые инструменты – несовершенны.

Выявленные потенциально опасные фрагменты анализируются человеком – специалистом испытательной лаборатории. Это, как минимум, сотни фрагментов. Испытания должны выполняться специалистами высокой квалификации, владеющими несколькими алгоритмическими языками, обладающими опытом построения и контроля сложных программных проектов, следящими за изменениями в области информационных технологий, периодически повышающими уровень квалификации в современных зарубежных центрах обучения для понимания логики построения зарубежных программ и способными провести адекватный семантический анализ выявленных фрагментов за несколько месяцев испытаний,



удерживая в голове сложные структурные построения высокотехнологичных программ. В итоге, с учетом «человеческого фактора» на практике при сертификации нередко применяется выборочный контроль. То есть объективно существует опасность пропуска закладок или неверной логической интерпретации декларируемых и недеklarированных функций, выполняемых потенциально опасными фрагментами. А в сертификатах соответствия вместо констатации «закладки отсутствуют» указывается «соответствует требованиям безопасности, установленным в СТ РК ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2015. Оценочный уровень доверия 5». Что касается минимально допустимого оценочного уровня доверия, то здесь также все далеко неоднозначно и субъективно, так как нет прямой зависимости ни от значимости объектов защиты, ни от степени секретности планируемых к обработке сведений.

Следующим проблемным вопросом является необходимость создания возможности централизованного управления комплексной системой защиты информации в рамках как одной АСУ, так и взаимодействующих (ресурсных) систем. В современных условиях применение изолированных АСУ не имеет смысла. С учетом набирающих обороты идей сетцентрических войн требуется комплексное применение АСУ, при котором особую актуальность приобретает задача по обеспечению следующих основных функций:

- контроль защищенности и соответствия заданной топологии;
- управление начальной настройкой программных средств системы защиты информации;
- корректировка параметров идентификации и полномочий субъектов доступа к защищаемым ресурсам с учетом централизованной базы актуализации эталонных биометрических образов;
- оповещение администратора безопасности информации о попытках несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам с реализацией возможности не только локализации точек воздействия, но и с автоматизированным предоставлением сценария противодействия и фиксации улик действий нарушителя;
- управление блокировкой (разблокировкой) технических средств для локализации последствий несанкционированного доступа;
- стирание информации в запоминающих устройствах;
- создание (определение) защищенных областей машинных носителей, каталогов, подкаталогов;
- контроль за сохранностью (неизменностью, целостностью) информационного обеспечения, в том числе средств защиты, отображение результатов контроля;
- архивирование и восстановление информации базы данных безопасности;
- ведение журналов регистрации и учета информации на отчуждаемых носителях, ее архивации, просмотра и получение справок;
- генерация паролей в соответствии с криптографическими требованиями;
- централизованное управление средствами антивирусной защиты, а также изоляция (блокировка) АРМ должностных лиц, на которых выявлена вирусная активность.

Вместе с тем, также целесообразно отдельно выделить проблемы практической реализации централизованного управления средствами комплексной системы защиты информации, в процессе которой должны быть реализованы следующие возможности:

- реализация централизованной системы управления информационной безопасностью;
- централизованное и сетевое управление криптографической подсистемой (настройка, распределение ключей, смена ключей);
- централизованное управление подсистемой антивирусной защиты (обновление версий средств антивирусной защиты и баз вирусных сигнатур, удаленный контроль);
- автоматизированный контроль защищенности объектов АСУ;
- автоматизированный контроль защищенности объектов взаимодействующих АСУ на основе мультиагентной системы;
- интеграция с техническими средствами охраны и средствами контроля и управления доступом, а также системами безопасности и системой видеонаблюдения;
- контроль защищенности от технических средств разведки;
- организация однонаправленного ввода информации в АСУ;
- обеспечение возможности работы должностных лиц в контурах с различной категорией обрабатываемой взаимодействующими системами информации;
- обеспечение возможности интерактивного получения информации из различных категорированных систем;
- автоматизированный прогноз защищенности совокупности взаимодействующих систем в условиях планового развития и интеграции АСУ.

Централизованная система управления должна охватывать как унаследованные, хорошо себя зарекомендовавшие в условиях реальной эксплуатации технические решения, так и перспективные, разрабатываемые в настоящее время элементы и комплексы средств защиты информации.

Таким образом, в качестве перспективных элементов и комплексов средств защиты информации целесообразно рассматривать:

- унифицированные аппаратно-программные модули доверенной загрузки с функциями управления по сети АСУ, обеспечения доверенной виртуализации и контроля отчуждаемых носителей информации;



программно-аппаратные комплексы защиты информации от информационно-технического воздействия; комплексы защиты информации технологии «тонкий клиент» и средств виртуализации; высокопроизводительные криптографические средства защиты информации, включая криптографические пулы;

программные комплексы централизованного управления средствами защиты информации взаимодействующих АСУ в рамках одной мультиплатформенной системы управления информационной безопасностью (СУИБ) на базе оперативных и тактических центров информационной безопасности;

средства защиты от несанкционированного доступа к вычислительным ресурсам центров обработки данных (ЦОД) на базе высокомоощных серверов и средства оперативной миграции виртуальных машин и серверов;

автоматизированные средства построения ложных объектов;

средства взаимодействия с несколькими достоверяющими центрами (основными и резервными);

средства централизованной биометрической идентификации и аутентификации.

Современные тенденции развития требуют при создании АСУ войсками и оружием учитывать следующие перспективные направления развития систем комплексной защиты информации:

разработку средств защиты информации распределённых вычислений и услуг ЦОД («облачные вычисления»);

реализацию криптографических сервисов для распределённых вычислений;

обеспечение централизованного управления инфраструктурой электронной подписи с учетом построения доверенного пространства многоуровневой системы достоверяющих центров;

реализацию технологии интеграции АСУ, основанной на интеграции сервисов с предоставлением возможностей виртуализации выносных, рабочих мест, серверных компонентов и электронного документооборота, включающего обработку потоков документов, заданий, индексацию и поиск информации;

реализацию автоматизированных средств (сервисов) оценки эффективности защиты взаимодействующих АСУ;

защиту информации, обрабатываемой средствами виртуализации, в том числе с использованием виртуальных средств организации взаимодействия между сегментами АСУ (виртуальная сетевая инфраструктура, автоматизированные рабочие места и вычислительные комплексы);

централизованное управление персональными биометрическими данными для доступа к ресурсам АСУ, а так же на объекты охраны;

реализацию возможностей централизованного управления гетерогенными сетями и системами защиты информации взаимодействующих АСУ в рамках единой СУИБ;

построение системы компетенций систем защиты информации и систем взаимного доверия сервисов взаимодействующих АСУ;

криптографическую защиту информации при передаче по беспроводным каналам связи, включая мобильные устройства и оконечные исполнительные устройства;

внедрение перспективных средств идентификации абонентов и носителей ключевой информации и др.

Только на основе реализации комплексного подхода в обеспечении информационной (кибер) безопасности, а также положительных результатов в устранении выше обозначенных проблемных вопросов может быть достигнут требуемый высокий уровень информационной (кибер) безопасности, надежности и функциональной устойчивости АСУ Вооруженных Сил в условиях современного мирового информационного противоборства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Мошков А.Н. Новые информационные угрозы требуют идти в ногу со временем. Вопросы кибербезопасности № 3, 2014. - С. 2-6.

2 Жидков И.В., Львов В.М. Повышение гарантии выявления программных закладок в программном обеспечении автоматизированных систем военного назначения. Известия Южного федерального университета. Технические науки. № 4, 2003, Т.3. - С. 53-57.

3 Schwab K. The fourth industrial revolution: What It Means and How to Respond? Foreign Affairs. December 12, 2015. <https://www.foreignaffairs.com/articles/2015-12-12/fourth-industrial-revolution>

4 Маков А.С., Цирлов В.Л. Опыт выявления уязвимостей в зарубежных программных продуктах. Вопросы кибербезопасности № 1, 2013. - С. 44-46.

5 Хабибулин И.В. Основные проблемные вопросы создания доверенной программно-аппаратной среды для АСУ органов военного и государственного управления. Вопросы кибербезопасности № 3, 2014. - С. 14-19.

6 Сагандиков А.К. Подходы к обеспечению кибербезопасности на международном и национальном уровне. Научно-образовательный журнал Национального университета обороны «Вестник» № 1, 2020. - С. 7-12.

7 Information Security Threats during Crisis and Conflicts of the XXI Century. Eds.: N.P. Romashkina, A.V. Zagorskii. Moscow: IMEMO, 2016. 134 p. https://www.imemo.ru/files/File/en/publ/2016/2016_001.pdf



- 8 Сагандиков А.К., Газизов А.Ж. О некоторых киберугрозах в ходе подготовки и проведения выборов. Научно-образовательный журнал Национального университета обороны «Вестник» № 1, 2020. - С. 17-20.
- 9 Климов С.М., Сычев М.П., Астрахов А.В. Противодействие компьютерным атакам. Методические основы: Электронное учебное издание. М.: МГТУ имени Н.Э. Баумана, 2013. 108 с . <http://www.cdi.bmstu.ru/iu10/comp-atak-metod.htm>
- 10 Гарбук С.В. Особенности предупреждения угроз национальной безопасности, связанных с созданием и эксплуатацией программного обеспечения. Вопросы кибербезопасности № 4, 2014. - С. 2-10.
- 11 Бородакий Ю.В., Боговик А.В., Карпов Е.А., Курносое В.И., Лободинский Ю.Г., Масановец В.В., Парашук И.Б. Основы теории управления в системах специального назначения. Учебник. М.: Изд. Управление делами Президента Российской Федерации, 2008. - С. 306.
- 12 Бутусов И.В., Романов А.А. Предупреждение инцидентов информационной безопасности в автоматизированных информационных системах. Вопросы кибербезопасности № 5, 2020. - С. 45-51.
- 13 Барабанов А.В. Стандартизация процесса разработки безопасных программных средств. Вопросы кибербезопасности № 1, 2013. - С. 37-41.
- 14 Бородакий Ю.В., Добродеев А.Ю., Нашекин П.А., Бутусов И.В. О подходах к реализации централизованной системы управления информационной безопасностью АСУ военного и специального назначения. Вопросы кибербезопасности № 2, 2014. - С. 2-9.
- 15 Зубарев И.В., Жидков И.В., Кадушкин И.В. Кибербезопасность автоматизированных систем управления военного назначения. Вопросы кибербезопасности № 1, 2013. - С. 2-9.
- 16 Nye J. S. Controlling Cyber Conflict. Project Syndicate. Aug. 8, 2017 <https://www.project-syndicate.org/commentary/new-normsto-prevent-cyber-conflict-by-joseph-s--nye-2017-08/russian>
- 17 Проблемы информационной безопасности в международных военно-политических отношениях. Под ред. А.В. Загорского, Н.П. Ромашкиной. М.: ИМЭМО РАН, 2016. 183 с. https://www.imemo.ru/files/File/ru/publ/2016/2016_037.pdf
- 18 Stoutland P., Pitts-Kiefer S., Nuclear Weapons in the New Cyber Age. Nuclear Threat Initiative, September 2018. 32 P. https://media.nti.org/documents/Cyber_report_finalsmall.pdf
- 19 Балыбин В.А., Высторобский С.Г., Ельцов О.Н., Сырбу И.А. Роботизированные комплексы РЭБ: перспективы создания и применения. Радиоэлектронная борьба в Вооруженных Силах Российской Федерации – 2018. Материалы от войск радиоэлектронной борьбы ВС РФ. 2018. 31 С. <https://reb.informost.ru/2018/pdf/1-5.pdf>
- 20 Концепция информационной безопасности государств-участников Содружества Независимых Государств в военной сфере Решение Совета глав правительств Содружества Независимых Государств от 4 июня 1999 года. ИПС НПА РК «Адилет» https://adilet.zan.kz/rus/docs/N990000147_
- 21 Ромашкина Н.П., Стефанович Д.В. Стратегические риски и проблемы кибербезопасности. Вопросы кибербезопасности № 5, 2020. - С. 77-86.

Бисембаев И.Б.
Шаповалов В.В.
Ибраев Ж.А.
Рачинский В.О.



УДК 355/359

А.Ш. ЕЩАНОВ¹
М.Т. БЕКТУРГАНОВ¹,
Т.К. САУРБАЕВ¹,
Ш.С. МУХАМЕДЖАНОВА¹,
Б.Н. ЖЕКЕМБИНОВ¹

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

К ЗАКОНОДАТЕЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19

Аннотация. В статье проанализированы вопросы правового регулирования борьбы с коронавирусной инфекцией COVID-19. В частности, указаны сферы, в которых были приняты правовые акты и документы правового характера. При этом указаны основные проблемные аспекты правового обеспечения противодействия коронавирусной инфекции COVID-19. Кроме того, рассмотрен опыт законодательного обеспечения противодействия данной инфекции ряда зарубежных стран (Китай, Южной Кореи, США, Израиль, Россия и другие), и возможность его заимствования с проекцией на законодательство Республики Казахстан. Сделаны выводы и даны предложения, направленные на совершенствование действующего законодательства Республики Казахстан в сфере противодействия коронавирусной инфекции COVID-19.

Ключевые слова: законодательное обеспечение, противодействие коронавирусной инфекции COVID-19, зарубежный опыт, правовые акты.

Түйіндеме. Мақалада covid-19 коронавирусымен күресті құқықтық реттеу мәселелері талданған. Атап айтқанда, құқықтық актілер мен құқықтық сипаттағы құжаттар қабылданған салалар көрсетілген. Бұған қоса covid-19 коронавирустық инфекциясына қарсы іс-қимылды құқықтық қамтамасыз етудің негізгі мәселелердің аспектілері көрсетілген. Бұдан басқа, бірқатар шет елдердің (Қытай, Оңтүстік Корея, АҚШ, Израиль, Ресей және басқалары) осы инфекцияның өзара іс-қимылын заңнамалық қамтамасыз ету тәжірибесі және оны Қазақстан Республикасының заңнамасына проекциямен қарыз алу мүмкіндігі қаралды.

Қазақстан Республикасының covid-19 коронавирустық инфекциясына қарсы іс-қимыл саласындағы қолданыстағы заңнамасын жетілдіруге бағытталған қорытындылар жасалды және ұсыныстар берілді.

Түйінді сөздер: заңнамалық қамтамасыз ету, covid-19 коронавирустық инфекциясына қарсы іс-қимыл, шетелдік тәжірибе, құқықтық актілер.

Abstract. The article analyses the issues of legal regulation within the fight against the COVID-19 coronavirus infection. In particular, the areas in which legal acts and documents of a legal nature were adopted are indicated. At the same time, the main problematic aspects of the legal framework for countering the COVID-19 coronavirus infection are indicated. In addition, the experience of legislative support for combating this infection of a number of foreign countries (China, South Korea, the USA, Israel, Russia and others) and the possibility of borrowing it with a projection on the legislation of the Republic of Kazakhstan is considered. Conclusions are drawn and proposals are made aimed at improving the current legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of combating the COVID-19 coronavirus infection.

Key words: legislative support, countering COVID-19 coronavirus infection, foreign experience, legal acts.

Как известно, первые случаи коронавирусной инфекции COVID-19 были зарегистрированы на территории Казахстана 13 марта 2020 года.

Главой государства и государственными органами страны были предприняты меры различного характера, в том числе в правовой сфере, для предотвращения распространения коронавирусной инфекции COVID-19 на территории Республики.

Как показал анализ, правовые акты, направленные на противодействие коронавирусной инфекции COVID-19 [1], были приняты в следующих сферах:

1. Деятельность блокпостов (количество правовых актов и документов, выступивших в роли правовых актов – 6 актов).
2. Доплаты, выплаты работникам здравоохранения (11 актов).
3. Внешнеэкономическая деятельность (ввоз-вывоз товаров; международные меры, принимаемые на уровне ЕАЭС) (25 актов).
4. Дорожная карта занятости в период действия ЧП (8 актов).
5. Изоляция на дому (домашний карантин) (8 актов).
6. Меры по стабилизации экономики (59 актов).



7. Налоговые вопросы (6 актов).
 8. Обеспечение продуктивно-бытовым набором отдельных категорий населения (3 акта).
 9. Организация процесса обучения в организациях образования на период ЧП (6 актов).
 10. Поддержка населения и предпринимателей в период ЧП (3 акта).
 11. Предельные цены (3 акта).
 12. Регламенты работы государственных органов на период ЧП (30 актов).
 13. Социальные выплаты на период чрезвычайного положения (3 акта).
 14. Специальный порядок государственных закупок (4 акта).
 15. Функционирование объектов торговли на период ЧП (3 акта).
 16. Медицинские, санитарно-гигиенические мероприятия (ношение и применение масок, наблюдение за больными с бессимптомной формой болезни и т.д.) (6 актов).
 17. Мероприятия в г.Нур-Султан (201 акт).
 18. Мероприятия в г.Алматы (44 акта).
 19. Мероприятия в других регионах Республики (260 актов).
 20. Общереспубликанские мероприятия (78 актов).
 21. Международное сотрудничество по борьбе с коронавирусом (4 акта) [2].
- Так, к примеру, представляем перечень правовых актов, принятых по пункту 1, в сфере «деятельность блокпостов»:

1. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по обслуживанию транспортных средств и пассажиров» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 156) (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.07.2020 г.)

2. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан от 22 мая 2020 года № 37-ПГВр «О дальнейшем усилении мер по предупреждению заболеваний коронавирусной инфекцией среди населения Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.06.2020 г.) (утратило силу)

3. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан от 10 мая 2020 года № 36 «О дальнейшем усилении мер по предупреждению заболеваний коронавирусной инфекцией среди населения Республики Казахстан» (утратило силу)

4. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан от 1 мая 2020 года № 35 «О мерах по обеспечению безопасности населения Республики Казахстан в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «О введении чрезвычайного положения в РК» (утратило силу)

5. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан от 9 апреля 2020 года № 32-ПГВр «О мерах по обеспечению безопасности населения Республики Казахстан в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «О введении чрезвычайного положения» (с изменениями и дополнениями от 14.04.2020 г.) (утратило силу)

6. Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан от 1 апреля 2020 года № 30-ПГВр «О мерах по обеспечению безопасности населения Республики Казахстан в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «О введении чрезвычайного положения в РК» (утратило силу) [3].

В другом примере можно представить перечень правовых актов, принятых по пункту 2: «Доплаты, выплаты работникам здравоохранения»:

1. Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 апреля 2020 года № 224 «О дальнейших мерах по реализации Указа Президента Республики Казахстан от 16 марта 2020 года № 287 «О дальнейших мерах по стабилизации экономики».

2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 апреля 2020 года № КР ДСМ-28/2020 «О некоторых вопросах финансовой поддержки работников организаций здравоохранения, задействованных в противоэпидемических мероприятиях в рамках борьбы с коронавирусом COVID-19».

3. Совместный приказ Министр здравоохранения Республики Казахстан от 9 апреля 2020 года № КР ДСМ-35/2020 и Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 9 апреля 2020 года № 129 «Об утверждении Правил осуществления единовременной социальной выплаты работникам организаций здравоохранения, задействованным в противоэпидемических мероприятиях по борьбе с коронавирусной инфекцией COVID-19, в случае их заражения или смерти от указанной инфекции или вирусной пневмонии» (с изменениями и дополнениями от 22.07.2020 г.).

4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 марта 2020 года № КР ДСМ-21/2020 «О внесении изменений и дополнений в некоторые приказы в области здравоохранения» [4].

Между тем, как показал анализ, в упомянутых сферах принимаемые акты не относятся к правовым в соответствии с Законом от 6 апреля 2016 года «О правовых актах». Так, принимаются постановления Главного государственного санитарного врача на уровне Республики, областей, городов и даже районов (к примеру, постановление Главного санитарного врача Жылыойского района Атырауской области от 11 июня 2020 года № 94-ПГВР «О введении дополнительных ограничительных мер на территории Тенгиз») даются прямые указания для исполнения другим государственным органам в борьбе с коронавирусной инфекцией, что может вызвать вопросы о законности таких указаний.



На основании Постановления врача даны указания обеспечить проведение соответствующих мероприятий для борьбы с коронавирусной инфекцией, включая следующие органы и должностные лица: Министерству индустрии и инфраструктурного развития РК, Министерству юстиции РК, Национальному Банку РК, акимам городов Нур-Султан, Алматы и Шымкента, сотрудникам уголовно-исполнительной системы МВД РК и иным уполномоченным органам и должностным лицам. Следовательно, возникает обоснованный вопрос о юридической силе постановления Главного государственного санитарного врача, не предусмотренной Законом РК «О правовых актах».

Обоснованным выглядит данный вывод и применительно к постановлениям заместителя Главного государственного санитарного врача, в том числе принимаемым на региональном уровне.

Так, принято постановление заместителя Главного государственного санитарного врача города Нур-Султан от 17 марта 2020 года «О введении на территории города Нур-Султан ограничительных мероприятий, в том числе карантина с особыми условиями хозяйственной и (или) иной деятельности и жизни населения» [5].

Другие примеры:

постановление заместителя Главного государственного санитарного врача города Нур-Султан от 16 марта 2020 года «О введении на территории города Нур-Султан ограничительных мероприятий, в том числе карантина с особыми условиями хозяйственной и (или) иной деятельности и жизни населения»;

постановление Главного государственного санитарного врача Жамбылской области от 30 июля 2020 года № 30 «О продлении строгих ограничительных карантинных мер в Жамбылской области» (с изменениями от 11.08.2020 г.);

постановление Заместителя Главного государственного санитарного врача Костанайской области от 10 августа 2020 года № 45 «О внесении изменений и дополнений в постановление Заместителя Главного государственного санитарного врача Костанайской области от 17 июля 2020 года № 40» [6].

В данном контексте также возникает вопрос о положениях Закона РК «О чрезвычайном положении», нормы которого четко не регулируют вопрос о характере и природе коронавирусной инфекции, что затрудняет отнесения ее к чрезвычайной ситуации социального характера либо чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера [7].

Обращает на себя внимание значительное количество отмененных постановлений и приказов, что свидетельствует о недоработанности их при подготовке и принятии, что не способствует укреплению режима законности в жизни общества и государства. К примеру, министр здравоохранения 31 июля внес изменения в приказ Минздрава от 5 июля «О некоторых вопросах организации и проведения санитарно-противоэпидемических и санитарно-профилактических мероприятий» (теперь детям до 5 лет можно не носить защитные маски) [8].

Получили большое распространение различные решения оперативных штабов (к примеру, оперативного штаба по предотвращению распространения коронавирусной инфекции на территории карантинной зоны по городу Нур-Султан от 30 апреля 2020 года № 10 «О мерах по недопущению распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории города Нур-Султан»); протоколы заседаний Государственной комиссии по обеспечению режима чрезвычайного положения и т.д. Данные решения и протоколы также не регулируются Законом РК «О правовых актах» [9].

Между тем, правовыми актами [10], принятыми за период борьбы с коронавирусной инфекцией, явились следующие:

Указы Президента РК от 15 марта 2020 г. №285 «О введении чрезвычайного положения в Республике Казахстан» и Указы Президента РК от 14 апреля 2020 г. №306 и от 29 апреля 2020 г. №310 «О продлении действия чрезвычайного положения в Казахстане».

Кроме того, были приняты следующие Указы Президента РК: от 16 марта 2020 года №286 «О мерах по обеспечению социально-экономической стабильности» и от 16 марта 2020 года №287 «О дальнейших мерах по стабилизации экономики».

Также были приняты Указы:

от 8 апреля 2020 г. №299 «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 год»;

от 21 апреля 2020 г. №308 «О некоторых мерах по стабилизации экономики»;

от 27 мая 2020 г. №340 «О создании Государственной комиссии по восстановлению экономического роста при Президенте Республики Казахстан»;

от 2 апреля 2020 г. № 236 «О призыве военнообязанных на специальные сборы»;

от 8 июня 2020 г. №348 «О медали «Халык алғысы»».

Постановления Правительства РК также в большинстве своем содержали меры, направленные на стабилизацию экономики. Среди них следует назвать следующие:

1. Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 мая 2020 года №307 «Об утверждении Комплексного плана по восстановлению экономического роста до конца 2020 года» (с изменениями от 10.08.2020 г.).

2. Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2020 года №127 «Об определении специального порядка государственных закупок» (с изменениями по состоянию на 16.07.2020 г.).



3. Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 марта 2020 года №142 «О дивидендах на государственные пакеты акций и доходах на государственные доли участия в организациях» (с изменениями от 14.07.2020 г.).

4. Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 марта 2020 года №126 «О мерах по реализации Указа Президента Республики Казахстан от 16 марта 2020 года №287 «О дальнейших мерах по стабилизации экономики» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.05.2020 г.).

5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 9 апреля 2020 года № 187 «О реализации Указа Президента РК «Об уточненном республиканском бюджете на 2020 г.» и т.д.

Всего в данном направлении было принято 11 постановлений Правительства РК и 6 распоряжений Премьер-Министра (в основном организационного характера) [11].

Что касается ведомственной нормативной правовой базы, то, по нашим данным, были приняты приказы министров и руководителей иных руководителей центральных государственных органов. В частности, приказы министров здравоохранения – 12, национальной экономики – 10, торговли и интеграции – 9, образования и науки – 8, труда и социальной защиты населения – 7, сельского хозяйства – 5, индустрии и инфраструктурного развития – 3, по инвестициям и развитию – 3, энергетики – 2, совместные приказы министров – 10, постановления Правления Национального Банка – 4, приказы Председателя Агентства РК по регулированию и развитию финансового рынка – 3 [12].

Вооруженные Силы Республики Казахстан руководствовались следующими актами и документами:

1. Постановление Главного государственного санитарного врача от 22 марта 2020 года №26-ПГВр «О мерах по обеспечению безопасности населения Республики Казахстан в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан «О введении чрезвычайной ситуации в Республике Казахстан»;

2. Телеграмма Заместителя Министра обороны Торгаева Б. от 6 февраля 2020 года №36/1268 по недопущению распространения коронавирусной инфекции среди личного состава ВС РК;

3. Инструкция по проведению противоэпидемических мероприятий при выявлении коронавирусной инфекции COVID-19 в воинских частях и учреждениях ВС РК, утвержденного Заместителем Министра обороны РК генерал-майором Б. Курманбаевым;

4. Постановление начальника санитарно-эпидемиологического центра ВС РК от 3 июля 2020 года № 213 Кадырманова Н. «О введении режима карантина на территории Национального университета обороны имени Первого Президента РК – Елбасы».

Необходимо отметить, что согласно статье 14 Закона РК от 8 февраля 2003 г. «О чрезвычайном положении», «в необходимых случаях в установленном законодательством Республики Казахстан порядке на основании Указа Президента Республики Казахстан для обеспечения режима чрезвычайного положения, а также без введения чрезвычайного положения могут применяться Вооруженные Силы Республики Казахстан 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) участия в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и спасении жизни людей» [13].

Что касается правовых актов регионального уровня Республики, то в рассматриваемом направлении принимались постановления акиматов (59 постановлений) и распоряжения акимов (36 распоряжений).

Однако наиболее распространенным актом, принимаемым как на республиканском так и на региональном уровнях явились постановления Главного государственного санитарного врача Республики Казахстан (более 200 постановлений), постановления главных госсанврачей областей, городов и районов.

В настоящее время в мире сохраняется напряженная эпидемическая ситуация по коронавирусной инфекции COVID-19, чуме и другим особо опасным инфекциям. При этом уровень заболеваний, к примеру, по коронавирусной инфекции, чуме остается достаточно высоким и требует постоянного государственного контроля. Поэтому проблемы борьбы с этими инфекциями остаются актуальными. Казахстан, в данном случае не является исключением, так как около 40% территории страны принадлежит природным очагам чумы.

Таким образом, современный этап эволюции взглядов на биологическую безопасность характеризуется существенным расширением ее основного содержания, что стало следствием возникновения угроз, способных создать в общественном здравоохранении чрезвычайные ситуации, масштаб которых сопоставим с угрозой национальной и международной безопасности.

Применительно к рассматриваемой тематике представляется актуальным рассмотрение соответствующего зарубежного опыта.

Так, впервые в истории Германии были применены законы о чрезвычайном положении, принятые еще 24 июня 1968 года. Рекомендации по противодействию коронавирусу также выпускаются в Германии централизованно институтом Роберта Коха. Они включают и меры по защите населения, и, что очень важно, стратегические и тактические, которые нужно предпринять системе здравоохранения. Рекомендациям



авторитетного института следуют все клиники страны [14]. Более того, в 2001 году в Германии был принят Закон «О защите населения от инфекционных болезней» (Infektionsschutzgesetz, IfSG). В соответствии с этим законом врачи, установившие у пациента симптомы таких заразных болезней, как холера, корь, Эбола – а с конца января 2020 года и COVID-19 - обязаны в течение 24 часов сообщить об этом в районное ведомство здравоохранения. То же должны сделать и лаборатории после позитивного теста на такие болезни. В случае пандемии упомянутый Закон 2001 года разрешает местным властям вводить определенные ограничения свобод и принимать защитные меры – запрещать публичные мероприятия и собрания людей, закрывать школы, детские сады, предприятия общепита, кинотеатры или бассейны. Однако, все такие меры должны быть адекватными, ограниченными по времени, территории и кругу лиц. 30-я статья этого Закона позволяет властям «обособлять» больных и предполагаемых носителей инфекции в подходящих лечебных учреждениях, но карантин может быть предписан и домашний. Такая мера была принята еще в самом начале эпидемии коронавируса в Германии в отношении 2250 жителей городка Нойштадт (Доссе) в Бранденбурге. Также вышеупомянутый Закон допускает изъятие у лиц, находящихся в карантине, предметов и почты, разрешает ее частичную перлюстрацию, а также позволяет объявлять запрет на занятие определенными видами деятельности. Специального индивидуального судебного решения на этот счет не требуется. Кроме того, все, что делают немецкие власти и их официальные представители, например на регулярных правительственных пресс-конференциях в Берлине, предусмотрено Законом «О защите населения от инфекционных болезней» [15].

18 марта 2020 года президент США Д.Трамп подписал закон о предоставлении помощи пострадавшим от пандемии на сумму 100 млрд. долл. Закон обязывает компании ввести оплачиваемый отпуск для работников на случай чрезвычайных обстоятельств, и вводит бесплатное тестирование на вирус. Закон также включает положение о том, что компании менее чем с 500 сотрудниками должны оплачивать до двух недель отпуска по болезни изза коронавируса. Сотрудникам компаний, в качестве крайней меры разрешат взять отпуск с выплатой двух третей зарплаты на 10 недель. Причем возмещать эти расходы обязаны страховые компании [16]. Кроме того, в США меры борьбы с пандемией коронавируса поставили правительство США в конфликт с действующим законодательством защиты персональных данных. Министерство здравоохранения и социальных служб США объявило 17 марта 2020 г. об отмене наказания за нарушение Акта о мобильности и подотчетности медицинского страхования для ускорения использования цифровых технологий для борьбы с коронавирусом, например, для видео-вызовов пациентов, но с оговоркой, что общедоступные приложения (Facebook, Tik-Tok) использоваться не должны. Это связано с тем, что в противном случае, компании, собирающие такие данные стали бы ответчиками в суде по заявлениям недовольных граждан. 21 марта 2020 г. Министерство юстиции США попросило Конгресс США о предоставлении полномочий по задержанию людей в условиях чрезвычайной ситуации без решения суда. Несмотря на это, американское правительство уже использует данные с мобильных устройств граждан для отслеживания их перемещения и намерено создать систему для сбора данных в сотнях крупных городов [17].

Госдума Российской Федерации приняла пакет законов в связи с коронавирусом. В частности, принят закон о штрафах за нарушение карантина: для физических лиц — в размере от 15 тыс. руб. до 40 тыс. руб.; для должностных лиц — от 50 тыс. руб. до 150 тыс. руб.; для юридических лиц — от 200 тыс. до 500 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до 30 суток. Если нарушение карантина повлекло причинение вреда здоровью или смерть, то штрафы выше: для граждан — штрафы от 150 тыс. руб. до 300 тыс. руб.; для должностных лиц — штрафы от 300 тыс. руб. до 500 тыс. руб.; для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц — штрафы от 500 тыс. до 1 млн.руб. или приостановление деятельности на срок до 90 суток. Принят закон об уголовном наказании за нарушение карантина: за нарушение карантина будут штрафовать либо лишать свободы на срок до трех лет; если нарушение повлекло за собой смерть человека или создало угрозу массового заболевания людей, за это будут штрафовать на сумму от 1 млн. до 2 млн. руб., запрещать занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на три-пять лет либо лишать свободы на срок до пяти лет; если нарушение карантина повлечет за собой смерть двух и более людей, будут лишать свободы на срок до семи лет. Законом ужесточается наказание за распространение недостоверной информации о коронавирусе. Принят закон, который наделяет правительство правом на введение режимов повышенной готовности или ЧС на всей территории страны. Принят закон об уплате выплат с процентов по вкладам свыше 1 млн.руб. Принят закон, согласно которому правительство сможет предоставить отсрочку по уплате налогов, сборов и страховых взносов в 2020 году. Сроки также могут быть сдвинуты для предоставления налоговых деклараций и других документов. Принят закон о снижении до 15% соцвзносов для малого и среднего бизнеса. Принят закон, разрешающий с 1 июля 2020 г. любым регионам России вводить налоговый режим для самозанятых граждан. Приняты также другие законы в связи с коронавирусом, в числе которых утвержденный на законодательном уровне регламент отслеживания лиц, которые контактировали с больными коронавирусом. Данные Министерства здравоохранения о номере мобильного телефона, зараженных инфекцией, будут использоваться для составления списка людей, находившихся в постоянном непосредственном контакте или за последние 14 дней [18].

В Сингапуре приняли новый закон, по сути вводящий частичные карантинные меры по всей стране, хотя само слово карантин в нем не упоминается напрямую [19].



Правительство Нидерландов было намерено закрепить чрезвычайные меры, принятые в связи с пандемией, на законодательном уровне. Критики «закона о коронавирусе» указывают на опасность того, что впредь граждане не будут иметь возможности им воспротивиться. Комментарии прессы отражают все аргументы за и против [20].

В Китае на законодательном уровне для укрепления СЭС повышен их статус, расширены полномочия главного и территориального санврачей, расширен штат врачей, увеличена их зарплата, усилен санитарный контроль, выделены медцентры для изоляции и мониторинга зараженных лиц, организована электронная система фиксации и отслеживания случаев заражения, а также введена смертная казнь за сокрытие симптомов коронавируса [21].

В Южной Корее на законодательном уровне установлено масштабное и массовое тестирование (даже бессимптомных лиц), обеспечена строгая изоляция всех инфицированных, определены строгие правила поведения для зараженных лиц, ужесточено наказание за нарушение правил карантина (Уголовный и Административный законы). Так, в начале марта правительство приняло Закон, согласно которому отказывающихся от теста на коронавирус людей ждет наказание. Закон также запретил экспорт масок и других медицинских средств. Кроме того, местные органы власти согласно закону имеют доступ и детальную информацию о зараженных, включая их возраст, пол и сформированный на основе геолокации «индивидуальный профиль движения». После вспышки эпидемии ближневосточного респираторного синдрома (MERS) в 2015 г. власти получили законные полномочия собирать данные со смартфонов и кредитных, платежных карт с целью установления «индивидуального профиля движения» тех лиц, чей результат оказался положительным. Затем эти данные передаются на специальные приложения и гражданин может видеть контактировал ли он с зараженным или нет. Это также позволяло людям избегать потенциально опасных мест или своевременно пройти тест [22].

В Израиле отслеживаются контакты граждан с помощью данных операторов мобильной связи о геолокации абонентов. Еще в марте 2020 г. правительство на законодательном уровне разрешило службе контрразведки «Шин-Бет» получать у операторов данные об их пользователях. Министерство здравоохранения на основании этой информации рассылает на номера потенциально зараженных уведомления о необходимости соблюдения режима изоляции. Поскольку изначально не предполагалось получение согласия человека на использование его данных, впоследствии Верховный Суд обязал правительство разработать Закон для обеспечения защиты неприкосновенности частной жизни [23].

Юристы и правозащитники различных стран Европы «бьют» тревогу в связи с тем, что из-за пандемии коронавируса все больше стран Европы (Великобритания, Германия, Бельгия, Италия, Испания, Норвегия и др.) объявляют чрезвычайное положение и принимают законы, нарушающие права человека. Специалисты опасаются, что некоторые правительства могут воспользоваться ситуацией и не отменят беспрецедентные меры, являющиеся правомерными при условии их введения на ограниченный период времени [24].

В Армении первый заболевший появился 1 марта, а за двое суток с 16 по 18 марта число заболевших увеличилось втрое. Власти были вынуждены ввести монополию государства на информацию об эпидемии и ужесточить ответственность за нарушение режима самоизоляции. 24 марта было введено ограничение на передвижение граждан, которым для того, чтобы выйти на улицу, необходимо было заполнить анкету о цели выхода и иметь при себе документы. Была прекращена работа общественного транспорта, метрополитена, межобластных перевозок, всех торговых центров и магазинов, за исключением продовольственных и аптек. Также был принят Закон, позволяющий государственным органам отслеживать местонахождение и телефонные звонки граждан в условиях объявленного из-за коронавируса чрезвычайного положения [25].

Таким образом, в действующем законодательстве РК не в полной мере созданы правовые и главным образом законодательные основы противодействия коронавирусной инфекции и другим вирусным инфекциям. Согласно статье 39 Конституции Республики Казахстан «права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены только законами и лишь в той мере, в какой это необходимо в целях защиты конституционного строя, охраны общественного порядка, прав и свобод человека, здоровья и нравственности населения». Одна, в правоприменительной практике принимается постановление Госсанврача РК, который не относится к нормативным правовым актам Республики Казахстан, предусмотренным Законом РК от 6 апреля 2016 года «О правовых актах» [26].

Кроме того, частая отмена или изменение пунктов различных актов свидетельствует о недоработанности при их подготовке и не способствует укреплению роли Закона в жизни общества и государства. К примеру, министр здравоохранения 31 июля внес изменения в приказ Минздрава от 5 июля «О некоторых вопросах организации и проведения санитарно-противоэпидемических и санитарно-профилактических мероприятий» (теперь детям до 5 лет можно не носить защитные маски) [27].

В этой связи, представляется целесообразным разработать проект Закона «О противодействии коронавирусной инфекции», где предусмотреть необходимые понятия, систему профилактики, карантина, ограничения прав граждан при карантине и при проведении других мероприятий, режим противодействия данной инфекции и т.д.



Наряду с этим, предлагаем внести изменения:

1) в статью 7 Закона РК от 6 апреля 2016 года «О правовых актах» (как вариант в Кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»), где предусмотреть в числе видов нормативных правовых актов: постановления Главного государственного санитарного врача, постановления главных госсанврачей областей, городов и районов, а также протоколы заседаний Государственной комиссии, решения оперативных штабов и т.д. (для обсуждения). Стоит отметить, что данные документы активно применялись при режиме ЧП и их исполнение являлось обязательным.

2) в статью 4 Закона РК от 8 февраля 2003 г. «О чрезвычайном положении» в части четкой конкретизации правового режима чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера (имеем ввиду, что пандемия коронавирусной инфекции относится именно к данной ситуации) и соответственно компетенция государственных органов по предупреждению и ликвидации подобных ситуаций, деятельности оперативных штабов и первоочередных действий по ликвидации рассматриваемых ситуаций (по аналогии с законодательной и подробной регламентацией правового режима чрезвычайной ситуации социального характера, см. статьи 3-1), 3-2, 3-3, 3-4).

3) в статью 22 (Функции Министерства обороны) Закона РК от 7 января 2005 г. «Об обороне и Вооруженных Силах РК» в части предоставления Министерству обороны функции по разработке и утверждению правил обеспечения биологической безопасности в Вооруженных Силах. Кроме того, целесообразно определить комплекс мер, реализуемый Министерством обороны РК и Генеральным штабом Вооруженных Сил РК в рамках противодействия коронавирусной инфекции и дополнить им статьи 22 и 23 Закона РК от 7 января 2005 г. «Об обороне и Вооруженных Силах РК».

Кроме того, предлагается весьма важным ввести самостоятельный состав уголовного правонарушения в главу 10 «Уголовные правонарушения против общественной безопасности и общественного порядка» Уголовного кодекса РК от 3.07.2014 г., предусматривающий уголовную ответственность за действия, провоцирующие нарушение правопорядка в условиях карантина и проведения других обязательных санитарно-противоэпидемических мероприятий, а также содержащий квалифицированные составы упомянутого деяния.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 2 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 3 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 4 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 5 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 6 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 7 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 8 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 9 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 10 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 11 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 12 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 13 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.
- 14 <https://novayagazeta.ru/articles/2020/04/28/85143-pandemionat>
- 15 <https://www.deutsche.welle.com/ru/>
- 16 Воротков П.А., аналитик АНО «Агентство по привлечению инвестиций Свердловской области». - <https://invest-in-ural.ru/img/economic1.pdf>



17 COVID-19 и защита трудящихся. Зарубежный опыт. Как в мире защищают работников, пострадавших от пандемии // Центральная профсоюзная газета «Солидарность». - <https://www.solidarnost.org/articles/covid-19-i-zaschita-trudyaschihsya-zarubezhnyy-opyt.html>.

18 Выход из карантина: зарубежный опыт. Время покажет. - <https://www.1tv.ru/shows/>; <https://www.kommersant.ru/doc/4309237>.

19 <https://www.bbc.com/russian/features-52247541>.

20 <https://www.eurotopics.net/ru>.

21 COVID-19 и защита трудящихся. Зарубежный опыт. Как в мире защищают работников, пострадавших от пандемии // Центральная профсоюзная газета «Солидарность». - <https://www.solidarnost.org/articles/covid-19-i-zaschita-trudyaschihsya-zarubezhnyy-opyt.html>.

22 COVID-19 и защита трудящихся. Зарубежный опыт. Как в мире защищают работников, пострадавших от пандемии // Центральная профсоюзная газета «Солидарность». - <https://www.solidarnost.org/articles/covid-19-i-zaschita-trudyaschihsya-zarubezhnyy-opyt.html>.

23 COVID-19 и защита трудящихся. Зарубежный опыт. Как в мире защищают работников, пострадавших от пандемии // Центральная профсоюзная газета «Солидарность». - <https://www.solidarnost.org/articles/covid-19-i-zaschita-trudyaschihsya-zarubezhnyy-opyt.html>.

24 Выход из карантина: зарубежный опыт. Время покажет. - <https://www.1tv.ru/shows/>; <https://www.kommersant.ru/doc/4309237>.

25 Выход из карантина: зарубежный опыт. Время покажет. - <https://www.1tv.ru/shows/>; <https://www.kommersant.ru/doc/4309237>.

26 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.

27 Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - <http://www.zakon.kz>.

Ещанов А.Ш., д.ю.н., профессор.

Бектурганов М.Т., магистр.

Саурбаев Т.К., д.ф. (PhD).

Мухамеджанова Ш.С., магистр.

Жексембинов Б.Н., д.ф. (PhD).



УДК 355.58
МРНТИ 78.25.27

И.Д. КУЛЬШИМБАЕВ¹

¹*Министерство Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям*

О МОДЕРНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

Аннотация. В статье рассматривается современное состояние существующих систем оповещения в Республике Казахстан, а также их готовность к выполнению задач по предназначению. Техническое состояние действующих систем оповещения морально и физически устарело. Проведенный анализ существующих систем оповещения показал важность выполняемых ими задач и в тоже время не достаточный уровень готовности систем оповещения выполнять свои задачи по предназначению. Остро стоит вопрос модернизации существующих систем.

В статье предлагается при проектировании вопросов модернизации существующих систем оповещения особое внимание уделить вопросу комплексирования всех видов и родов связи для решения задачи оповещения. В том числе актуален вопрос привлечения спутниковой связи для решения задач оповещения и информирования населения.

Ключевые слова: системы оповещения гражданской защиты, эффективность, организационно-техническое построение, модернизация, спутниковая связь.

Түйіндеме. Мақалада Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы құлақтандыру жүйелерінің қазіргі жай-күйі, сондай-ақ олардың мақсаты бойынша міндеттерді орындауға дайындығы қаралады. Қолданыстағы хабарлау жүйелерінің техникалық жай-күйі моральдық және табиғи жағынан ескірген. Қолданыстағы хабарландыру жүйелеріне жүргізілген талдау олар орындайтын міндеттердің маңыздылығын және сонымен бірге хабарландыру жүйелерінің мақсаты бойынша өз міндеттерін орындауға дайындығының жеткіліксіз деңгейін көрсетті. Қазіргі жүйелерді жаңғырту мәселесі өткір тұр.

Мақалада қолданыстағы хабарлау жүйелерін жаңғырту мәселелерін жобалау кезінде хабарлау міндетін шешу үшін байланыстың барлық түрлері мен түрлерін кешендеу мәселесіне ерекше назар аудару ұсынылады. Оның ішінде халықты хабардар ету және ақпараттандыру міндеттерін шешу үшін спутниктік байланысты тарту мәселесі өзекті болып табылады.

Түйінді сөздер: азаматтық қорғаудың құлақтандыру жүйелері, тиімділігі, ұйымдастыру-техникалық құрылысы, жаңғырту, спутниктік байланыс.

Abstract. The article describes the current state of the existing warning systems in the Republic of Kazakhstan, as well as their readiness to perform tasks for their intended purpose. The technical condition of the existing warning systems is morally and physically outdated. The analysis of the existing warning systems showed the importance of the tasks they perform and at the same time the insufficient level of readiness of the warning systems to perform their tasks for their intended purpose. The issue of modernization of existing systems is acute.

The article suggests that when designing the issues of modernization of existing warning systems, special attention should be paid to the issue of integrating all types and types of communication to solve the problem of notification. In particular, the issue of attracting satellite communications to solve the tasks of alerting and informing the population is relevant.

Key words: Civil protection warning systems, efficiency, organizational and technical structure, modernization, satellite communications.

Основной задачей систем оповещения гражданской защиты является доведение по всем имеющимся сетям проводной, радио связи и телевизионного вещания до населения и органов управления сигнала «Внимание всем!», который подается в случае возникновения угрозы безопасности граждан [1].

Для своевременного решения этой задачи системы оповещения гражданской защиты должны находиться в постоянной готовности к применению по целевому предназначению.

Однако техническое состояние действующих систем оповещения не соответствует указанному требованию, поскольку находятся на эксплуатации более 40 лет (при сроке службы 12 лет), и следовательно морально и физически устарели [2].

Такое техническое состояние действующих систем оповещения определяет низкий уровень охвата населения оповещением на территориальном уровне гражданской защиты, который составляет порядка 60% за период оповещения, равный 5 мин.

Заметим, что тенденция снижения постоянной готовности к практическому применению действующих систем оповещения гражданской защиты продолжает сохраняться.



Поддержание в постоянной готовности структурно-сложных территориально-разнесенных сетей систем оповещения гражданской защиты является общегосударственной задачей. Информирование и оповещение населения занимает важное место в комплексе мероприятий, обеспечивающих защиту населения при угрозе и возникновении ЧС. Своевременное оповещение населения, органов управления и сил государственной системы гражданской защиты позволяет обеспечить оперативное реагирование на чрезвычайные ситуации, снижение потерь населения и материального ущерба [3].

Анализ существующих систем оповещения позволил выделить некоторые особенности систем оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, которые влияют на их структуру и организационно-техническое построение [4]:

1. Системы оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях принимают участие в обеспечении национальной безопасности страны и защите населения и территорий.

2. Оповещение населения осуществляется по проводным линиям (каналам) связи, путем временного отбора их у основных потребителей, что делает зависимой территориальную систему оповещения от технического состояния арендуемых каналов связи.

3. Территориальные системы оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях имеют большую территориальную распределенность, что в свою очередь отражается на стоимости создания и эксплуатации этих систем.

4. Системы оповещения гражданской защиты и информирования населения о ЧС относятся к классу систем «человек-машина» или эргономическим системам, в которой человек-оператор или группа операторов взаимодействует с техническим устройством в процессе выполнения задач по предназначению.

5. Иерархическая радиально-узловая структура построения территориальных систем оповещения в силу своего строения имеет некоторую особенность, заключающуюся в отказе всей системы оповещения в случае отказа центра оповещения

6. Высокие требования к техническим показателям систем оповещения определяются исключительной важностью, оперативностью и достоверностью передаваемой информации, недопустимостью несанкционированной передачи сигналов управления и оповещения.

7. Оконечные передающие устройства систем оповещения находятся вне помещений и не защищены от воздействий климатического характера и окружающей среды.

8. Необходимость поддержания систем оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях в постоянной готовности требует организации ее работы вне зависимости централизованного энергоснабжения (источники автономного питания аппаратуры оповещения), оперативного восстановления в случае отказа аппаратуры (наличие достаточного количества ЗИП, тех. персонала), наличия защищенных и устойчивых к поражающим факторам каналов связи.

9. Территориальная система оповещения гражданской защиты и информирования населения при чрезвычайных ситуациях относится к классу структурно-сложных систем.

10. Моральное и техническое старение приемо-передающих устройств системы оповещения по причине ввода ее в эксплуатацию в середине прошлого столетия.

11. Малая периодичность использования систем оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, то есть система используется очень редко в основном с целью проверки ее работоспособности.

12. Система имеет сравнительно малое количество конечных устройств в отличие от других телекоммуникационных систем для экстренного доведения информации большому количеству населения.

13. Большое количество разнородных элементов задействованных при функционировании системы определяют ее многокомпонентность и повышают трудоемкость расчета технических характеристик систем оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях.

14. Возможность комплексирования различных родов связи для повышения технических показателей систем оповещения гражданской защиты и информирования населения о чрезвычайных ситуациях.

15. Система относится к классу систем кратковременного действия в силу того что время передачи сигнала по каналам связи составляет 0,16 секунды а длительность передачи сигналов оповещения населению территориальной системой оповещения по оконечным устройствам не превышает 5 минут.

16. Иерархический, радиально-узловой принцип, по которому создаются территориальные системы оповещения, предусматривает наличие функциональной и структурной избыточности, поэтому для территориальных систем оповещения действует условие, что система работоспособна, когда работоспособно хотя бы одно направление оповещения.

Перечисленные особенности построения и функционирования систем оповещения гражданской защиты определяют важность выполняемых ими задач и в тоже время не достаточный уровень готовности систем оповещения выполнять свои задачи по предназначению. Остро стоит вопрос модернизации существующих систем.

При проектировании вопросов модернизации существующих систем оповещения особое внимание необходимо уделить вопросу комплексирования всех видов и родов связи для решения задачи оповещения. В



том числе актуален вопрос привлечения спутниковой связи для решения задач оповещения и информирования населения.

Использование спутниковой связи позволит передавать информацию по цифровым каналам связи, в том числе осуществлять перехват цифрового теле-радио вещания и каналы сотовых операторов связи. Спутниковая связь позволит увеличить охват оповещением населения страны через решение проблемы «последней мили». Национальному оператору связи АО «Казакхтелеком» проводную связь экономически не выгодно проводить до малых населенных пунктов ввиду большой территориальной распределенности между административно-территориальными единицами страны.

Таким образом, совокупность положительных факторов, которые повлияют на систему оповещения гражданской защиты при применении спутниковой связи, определяют необходимость при проектировании систем оповещения гражданской защиты использовать существующие возможности отечественной спутниковой связи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите».
- 2 Носов М.В. Концептуальные положения развития и совершенствования систем оповещения гражданской обороны / М.В. Носов // Гражданская оборона, 2000. № 5. – С.15.
- 3 Носов М.В. Анализ эффективности эксплуатации и живучести систем оповещения населения / М.В. Носов – АГЗ МЧС России, 2014. – 121 с.
- 4 Соколов Ю.И. Оповещение населения при чрезвычайных ситуациях / Ю.И. Соколов: под редакцией Владимирова В.А. - М.: КРУК.2001. – 191 с.

Кульшимбаев И.Д.



УДК 355.1

Н.Б. СУЛЕЙМЕНОВ¹

¹ *Военная ордена Ленина, Краснознаменная, орденов Суворова и Кутузова академия Генерального штаба Вооружённых сил Российской Федерации, г. Москва*

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ГОСУДАРСТВА

Аннотация. Рассмотрена теория строительства вооруженных сил, направленная на решение практических задач создания, развития и подготовки вооруженных сил к обороне государства, поддержания их в требуемом составе и боевой готовности, обеспечивающей отражение и разгром агрессора при развязывании им войны. Предложены основные направления развития и задачи совершенствования вооруженных сил государства.

Ключевые слова: Строительство вооруженных сил, организационная структура вооруженных сил, состав и численность вооруженных сил.

Түйіндеме. Қарулы Күштерді құру, дамыту және мемлекет қорғанысына дайындаудың практикалық міндеттерін шешуге, оларды қажетті құрамда және жауынгерлік дайындықта ұстауға бағытталған Қарулы Күштер құрылысының теориясы қарастырылады, бұл агрессорды соғыс кезінде көрсету мен жеңуді қамтамасыз етеді. Мемлекеттің қарулы күштерін дамытудың негізгі бағыттары мен жетілдіру міндеттері ұсынылды.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштердің құрылысы, Қарулы Күштердің ұйымдық құрылымы, қарулы күштердің құрамы мен саны.

Abstract. Considered the theory of the construction of the Armed Forces, aimed at solving practical problems of creating, development and training of the Armed Forces to the defense of the state, maintaining them in the required composition and combat readiness, ensuring the reflection and defeat of the aggressor when unleashes a war. Proposed main directions of development and tasks of improving the Armed Forces of the state.

Key words: Construction of the Armed Forces, organizational structure of the Armed Forces, composition and strength of the Armed Forces.

Теория строительства вооруженных сил отражает политические решения по вопросам обороны и безопасности государства, материальные и духовные возможности государства, исторические и культурные традиции и иные объективные факторы, определяющие место государства в мировом сообществе.

Основная задача данной статьи состоит в том, чтобы на принятом уровне общности изложить как политические, нравственные и материальные особенности отдельно взятого государства проявляются в особенностях его вооруженных сил. Не последнюю роль в этом играет геостратегическое положение государства, размеры его территории, запасы природных ресурсов, протяженность государственных границ (сухопутных и морских), климатические условия и ряд других параметров, объективно определяющих внешнюю и внутреннюю политику государства и его место в мировом сообществе. Теория служит подспорьем при решении практических задач, указывает рациональные пути достижения цели строительства вооруженных сил, позволяет выявлять допустимые рамки военного строительства и строительства вооруженных сил в конкретной военно-политической обстановке в соответствии с предпосылками, созданными государством: экономическими, научно-техническими, нравственными, патриотическими и иными.

«Но, конечно, не следует думать, что чисто теоретические предпосылки могут изменить организацию войска, если к этому нет реальных предпосылок», – замечает Франц Меринг [1]. Именно возможности экономики государства, достигнутый к определенному времени уровень промышленного, научного и технологического развития, в сочетании с воспитанием чувства патриотического долга перед Отечеством обеспечивают реальные предпосылки для развития вооруженных сил, совершенствования их организации и боевых возможностей.

Вооруженные Силы Республики Казахстан (ВС РК) – основа военной организации государства, создаваемая и содержащаяся Республикой Казахстан для обеспечения обороны, отражения агрессии или предотвращения непосредственной внешней угрозы, а также выполнения задач, вытекающих из международных обязательств Республики Казахстан

Вооруженные Силы (ВС) предназначены для отражения агрессии, вооруженной защиты территориальной целостности и суверенитета Республики Казахстан, охраны и обороны государственных и военных объектов, охраны воздушного пространства, борьбы с незаконными вооруженными формированиями, а также для выполнения задач в соответствии с международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан [2].

Строительство вооруженных сил представляет собой систему взаимосвязанных мероприятий, осуществляемых высшими органами государственного и военного управления и направленных на создание,



реформирование, преобразование, оснащение, содержание и подготовку вооруженных сил к выполнению возложенных на них задач мирного и военного времени. Оно осуществляется в рамках военного строительства государства и представляет его важнейшую составную часть.

Процессы строительства вооруженных сил неразрывно связаны с процессами развития. Под *развитием* понимают действия, направленные на изменение вооруженных сил и их отдельных элементов с целью приведения их в соответствие с изменившимися условиями и характером вооруженной борьбы. В процессе развития должны создаваться условия для гарантированного обеспечения безопасности государства.

Под *сущностью строительства и развития вооруженных сил* следует понимать деятельность, осуществляемую высшими органами государственного и военного управления и направленную на поддержание боевых возможностей (боевой мощи) вооруженных сил на уровне, обеспечивающем военную безопасность государства.

Различают экстенсивный и интенсивный путь строительства и развития вооруженных сил.

Экстенсивный путь строительства и развития – предусматривает преимущественно количественное наращивание боевого потенциала вооруженных сил. При этом способе развития средства военного бюджета выделяются непосредственно на количественное увеличение состава вооруженных сил, на создание и производство в возрастающих количествах главным образом традиционных видов вооружений. Новые средства и способы вооруженной борьбы стимулируются недостаточно. Финансирование научных исследований и экспериментальных работ осуществляется по остаточному принципу.

Интенсивный путь строительства и развития – способ качественного повышения боевой мощи и возможностей вооруженных сил. При этом способе развития значительные средства военного бюджета выделяются на создание и развитие нетрадиционных средств вооруженной борьбы, а также развитие способов их эффективного применения.

Однако независимо от способов, *целью строительства и развития вооруженных сил* должно быть приведение их структуры, состава и численности, запасов материальных средств и ресурсов в соответствие с потребностями обеспечения вооруженной защиты национальных интересов государства, его экономическими и мобилизационными возможностями.

Решающее влияние, прежде всего на организационную структуру вооруженных сил, оказывают новые виды вооружений и военной техники. Оснащение ими вооруженных сил приводит к изменению системы органов управления, соотношения между видами и родами войск, их роли места и удельного веса в их составе.

Под *организационной структурой вооруженных сил* (рис. 1) применительно к Вооруженным Силам Республики Казахстан понимается их внутреннее устройство – упорядоченная совокупность более или менее автономных структурных компонентов, согласованно взаимодействующих друг с другом для достижения определенной цели. Основными структурными компонентами являются: центральные органы военного управления; виды вооруженных сил – Сухопутные войска, Силы воздушной обороны, Военно-морские силы; войска, не входящие в виды и рода войск вооруженных сил, тыл вооруженных сил, другие воинские части и организации.

Организационная структура вооруженных сил находится в постоянном развитии. Это обусловлено тем, что она должна соответствовать предназначению, целям и условиям ведения возможной войны, уровню развития средств вооруженной борьбы, обеспечивая их наиболее эффективное применение, обладать свойствами адаптивности при переходе от мирного к военному времени. Функционирование рациональной структуры вооруженных сил обеспечивается строгой и иерархической системой управления, четким разграничением функций и зон ответственности между органами управления и должностными лицами всех уровней ВС, гибкой системой материально-технического обеспечения.



Рисунок 1 – Схема организационной структуры ВС РК



Центральные органы военного управления предназначены для руководства войсками (силами), их обучения, обеспечения и других задач.

К ним относятся Генеральный штаб, главные командования видов Вооруженных Сил, командования родов войск Вооруженных Сил, департаменты, главные управления и иные структурные подразделения Министерства обороны Республики Казахстан.

Вид вооруженных сил, составная часть вооруженных сил государства, предназначенная для ведения военных действий в определенной сфере (на суше, на море, в воздушном пространстве) [3]. Организационно виды вооруженных сил подразделяются на рода войск (сил) и состоят из органов военного управления, объединений, соединений, воинских частей и организаций. Видовая структура Вооруженных Сил – определяется освоенными сферами боевого применения войск и сил и формируется на основании принципа единства ответственности за развитие сил и средств, предназначенных для ведения вооруженной борьбы в определенной сфере боевого применения. В большинстве государств к видам вооруженных сил относят Сухопутные войска, Военно-воздушные силы и Военно-морские силы.

Войска, не входящие в виды и рода войск вооруженных сил, предназначены для обеспечения боевой деятельности вооруженных сил. К ним относятся соединения, воинские части и организации центрального подчинения: разведывательные, войск РЭБ, связи, РХБ защиты, инженерных войск; топогеодезические, гидрометеорологические, морально-психологического, материально-технического и медицинского обеспечения.

Структура вооруженных сил должна постоянно адаптироваться к изменяющемуся характеру вооруженной борьбы, приводиться в соответствие с ролью и значением видов и родов войск ВС в прогнозируемых войнах и вооруженных конфликтах.

Одним из современных вызовов традиционной структуре вооруженных сил является феномен кибервойн, то есть перенос боевых действий в «пятое измерение», (четыре традиционных «измерения» – сухопутное, морское, воздушное и космическое). Наиболее известным эпизодом считается атака израильского червя Stuxnet на объекты иранской ядерной программы в 2010 году. По официальным данным НАТО, в 2016 году ежемесячно фиксировалось около 500 инцидентов, связанных с кибербезопасностью электронных коммуникаций стран-участниц альянса (на 60% больше, чем в 2015 году) [4]. Киберугрозы побуждают государства создавать в структуре вооруженных сил специальные воинские подразделения и активно осваивать новый фронт противостояния – киберпространство.

Как видно вооруженные силы должны соответствовать предъявляемым к ним требованиям и обладать широким набором средств и военным потенциалом, которые обеспечивали бы сдерживание потенциальных противников и защиту национальных интересов в потенциально возможных военных конфликтах во всех «пяти измерениях». Боевые свойства и возможности ВС в мировой практике принято оценивать по составу и численности ВС.

Состав и численность ВС характеризуют (показывают) количество входящих в ВС объединений, соединений и воинских частей видов и родов войск ВС, войск, не входящих в состав видов и родов войск ВС, а также численность личного состава, вооружений, военной и специальной техники (ВВСТ). Состав и численность ВС могут существенно меняться в зависимости от внешнеполитической обстановки, геостратегического положения государства, экономических, финансовых и демографических возможностей и условий. В военное время состав ВС, как правило, увеличивается в несколько (3 и более) раз путем перевода объединений, соединений, частей и подразделений на штаты военного времени, формирования новых воинских формирований. Конкретные состав и численность ВС в мирное и военное время зависят от численности населения, наличия подготовленных кадров, запасов вооружения и военной техники, возможностей экономики, протяженности границ, накопленных мобилизационных ресурсов и других факторов.

Дальнейшее развитие военных и гражданских информационных технологий, а также усиление обозначившихся экономических и социальных тенденций могут радикально изменять и характер вооруженной борьбы. Диапазон возможных сценариев настолько широк, что их сложно предсказать. В подобных условиях теория строительства ВС может лишь указывать направления адаптации вооруженных сил к просматриваемым тенденциям и вырабатывать рекомендации, позволяющие эффективно реагировать на любой вариант развития событий.

Задачи совершенствования теории строительства вооруженных сил тесно переплетаются со следующими разделами или теориями:

- общие основы теории строительства вооруженных сил;
- теорию организационного строительства вооруженных сил;
- теорию технического оснащения вооруженных сил;
- теорию построения системы управления вооруженных сил;
- теорию организации военной службы, комплектования ВС солдатами (матросами), сержантами и подготовки военных кадров;
- теорию подготовки и накопления мобрезервов и запасов материальных средств;
- теорию боевой и мобилизационной готовности;
- теорию расквартирования войск и базирования сил флота и авиации.



Все разделы (теории) находятся в сложной взаимной связи, взаимовлиянии, имеют своеобразную иерархическую структуру, по-разному влияют на развитие всей системы научных знаний о строительстве вооруженных сил. Одни из них являются системообразующими в масштабе всей системы научных знаний о строительстве вооруженных сил, другие оказывают влияние на развитие отдельных элементов облика ВС или структурных компонентов ВС.

Основными направлениями деятельности Республики Казахстан в военно-политической сфере являются:

- 1) проведение оценок, прогнозирование развития военно-политической обстановки в мире и регионе, а также ситуации в государстве для выявления источников военных угроз;
- 2) расширение партнерства и сотрудничества с другими государствами и международными организациями в целях формирования международной системы безопасности и снижения значимости военной силы в разрешении межгосударственных и внутригосударственных противоречий;
- 3) применение политико-дипломатических, экономических, правовых, информационных и других невоенных средств для предупреждения военных угроз государству;
- 4) поддержание военного потенциала и мощи государства на уровне, обеспечивающем сдерживание от агрессии;
- 5) усиление взаимодействия в области международной безопасности в рамках Организации Объединенных Наций, Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе, в том числе с участием в миротворческой деятельности;
- 6) развитие системы коллективной безопасности в рамках Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) и Шанхайской организации сотрудничества (ШОС);
- 7) контроль над взаимным выполнением договоров в вопросах ограничения, сокращения, нераспространения и ликвидации вооружений;
- 8) укрепление мер доверия между государствами [5].

Таким образом, основными задачами теории строительства ВС являются: обоснование организационной структуры вооруженных сил, боевого состава и численности, соотношений между видами вооруженных сил, родами войск, перспективы развития средств вооруженной борьбы, систем военно-технического оснащения и комплектования личным составом в мирное и военное время, порядок создания резервов и запасов материальных средств всех видов.

Решение задач теории строительства ВС предполагает активное, скоординированное участие в этой работе высших органов государственной власти и военного управления, оборонно-промышленного комплекса с привлечением широкой общественности. Это позволит согласовывать военные и невоенные усилия в сфере обороны и реализовываться в тесном единстве друг с другом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Меринг Франц. Очерки по истории войн и военного искусства. М., 1937. - С. 113.
- 2 Закон Республики Казахстан от 7 января 2005 года № 29-III «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.).
- 3 Военная энциклопедия, том 2, -М; Военное издательство, 1994. - С. 91.
- 4 Приводится по данным Спецпроекта «Ъ» Коммерсант, от 03.05.2017 г.
- 5 Военная доктрина Республики Казахстан, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан № 554 от 29 сентября 2017 года.

Сулейменов Н.Б., магистр.



УДК 82.13
МРНТИ 81.93.25

М.Т. БЕКЕНТАЕВ¹,
Т.С. ЛЕТВЕН¹,
М.А. ИСАКОВ¹,
В.Б. ТҮЙГУШЕВ¹

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

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Аннотация. Деятельность государственных органов и организаций по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, послуживших основанием для введения чрезвычайного положения, в современных условиях приобретает важное значение в качестве средства обеспечения национальной безопасности государства. Чрезвычайное положение вводится в случае, когда демократические институты, независимость и территориальная целостность, политическая стабильность государства, безопасность ее граждан находятся под серьезной и непосредственной угрозой и нарушено нормальное функционирование конституционных органов государства. Предлагаемые в статье пути дальнейшего совершенствования деятельности специальных государственных органов Республики Казахстан, позволят повысить эффективность их деятельности в условиях чрезвычайного положения в пределах своей компетенции и полномочий.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, чрезвычайное положение, национальная безопасность, независимость, территориальная целостность, специальные государственные органы, полномочия, компетенция.

Түйіндеме. Мемлекеттік органдар мен ұйымдардың төтенше жағдайды енгізуге негіз болған төтенше жағдайлар зардаптарының алдын алу және оларды жою жөніндегі қызметі қазіргі заманғы жағдайларда мемлекеттің ұлттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралы ретінде маңызды мәнге ие болады. Төтенше жағдай мемлекеттің демократиялық институттарына, тәуелсіздігі мен аумақтық тұтастығына, саяси тұрақтылығына, оның азаматтарының қауіпсіздігіне елеулі және тікелей қатер төнген және мемлекеттің конституциялық органдарының қалыпты жұмыс істеуі бұзылған жағдайда енгізіледі. Қазақстан Республикасының арнаулы мемлекеттік органдарының қызметін одан әрі жетілдірудің бапта ұсынылатын жолдары өз құзыреті мен өкілеттіктері шегінде төтенше жағдай кезінде олардың қызметінің тиімділігін арттыруға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: төтенше жағдайлар, төтенше жағдай, Ұлттық қауіпсіздік, Тәуелсіздік, аумақтық тұтастық, Арнайы мемлекеттік органдар, өкілеттіктер, құзыреттер.

Abstract. The activities of state bodies and organizations to prevent and eliminate the consequences of emergency situations that served as the basis for the introduction of a state of emergency, in modern conditions, are becoming important as a means of ensuring the national security of the state. A state of emergency is imposed when the democratic institutions, independence and territorial integrity, political stability of the State, the security of its citizens are under serious and immediate threat and the normal functioning of the constitutional bodies of the State is disrupted. The ways of further improvement of the activities of special state bodies of the Republic of Kazakhstan, proposed in the article, will increase the effectiveness of their activities in the conditions of a state of emergency within their competence and powers.

Key words: emergency situations, state of emergency, national security, independence, territorial integrity, special state bodies, powers, competence.

Нестабильность политической обстановки, экономический и социальный кризисы в обществе, рост преступности, экологические бедствия и многие другие негативные процессы, протекающие в регионе, прямо и косвенно продуцируют экстремальные ситуации.

Режим чрезвычайного положения – достаточно сложный и многогранный процесс, исследование и развитие которого актуально сегодня не только для отдельного государства, но и для подавляющего большинства государств международного сообщества.

Терроризм и стихийные бедствия, государственные перевороты и межнациональные конфликты, эпидемии и эпизоотии не могут не представлять опасность для государства с любой формой государственной власти и управления, политического режима и религиозной направленности. Тем более актуальны данные проблемы в условиях недостаточной подготовленности органов государственной власти и местного самоуправления к экстремному и интенсивному реагированию на них в условиях чрезвычайной ситуации, зачастую обусловленной действием не одного, а целой совокупности вышеперечисленных факторов [1].



Режим чрезвычайного положения имеет целью обеспечение защиты прав и свобод граждан, а также конституционного строя государства в условиях, им угрожающих. Таким образом, в силу реальной возможности и достаточной опасности возникновения чрезвычайной ситуации, затрагивающей как интересы всего государства, так и отдельного региона либо определенной местности, нельзя не признать актуальной тему данного исследования.

Чрезвычайное положение – особый правовой режим деятельности органов государственной власти и управления, предприятий, учреждений и организаций, вводимый в стране или отдельных её районах для защиты от внешней или внутренней угрозы, поддержания общественного порядка.

Режим чрезвычайного положения предполагает ограничение прав и свобод граждан, юридических лиц, а также возложение на них дополнительных обязанностей.

Конституция и законодательство любого государства определяют обстоятельства, которые могут привести к введению чрезвычайного положения, и соответствующие процедуры относительно его осуществления, с учетом полномочий, которыми наделяются государственные органы в условиях режима чрезвычайного положения.

В Казахстане режим чрезвычайного положения вводился дважды:

1) 17 декабря 2011 года – 5 января 2012 года (позже был продлен до 31 января 2012 года) в границах города Жанаозен Мангистауской области, в связи с массовыми беспорядками в городе 16 декабря 2011 года [2].

2) 16 марта 2020 года – 15 апреля 2020 года (позже дважды был продлен – до 1 и 11 мая 2020 года) на всей территории Республики Казахстан, в связи с объявлением Всемирной организацией здравоохранения нового коронавируса COVID-19 пандемией [3].

Согласно требованиям нормативных правовых актов Республики Казахстан, регламентирующих деятельность в данной сфере, целью введения чрезвычайного положения является устранение обстоятельств, послуживших основанием для его введения, обеспечение безопасности, защиты прав и свобод человека и гражданина, защиты конституционного строя Республики Казахстан.

Чрезвычайное положение вводится в случае, когда демократические институты, независимость и территориальная целостность, политическая стабильность Республики Казахстан, безопасность ее граждан находятся под серьезной и непосредственной угрозой и нарушено нормальное функционирование конституционных органов государства.

Основания, сроки, порядок введения и действия чрезвычайного положения, меры и временные ограничения, применяемые в условиях чрезвычайного положения в Республике Казахстан изложены в Законе РК «О чрезвычайном положении». В своей статье мы не будем дублировать положения данного нормативного правового акта, а попытаемся разъяснить их практическое применение.

К обстоятельствам, служащим основаниями введения чрезвычайного положения относятся:

1) чрезвычайные ситуации социального характера, вызванные массовым переходом Государственной границы Республики Казахстан с территориями сопредельных государств; попытками насильственного изменения конституционного строя Республики Казахстан; актами терроризма; действиями, направленными на насильственный захват власти или насильственное удержание власти в нарушение Конституции Республики Казахстан; массовыми беспорядками, межнациональными и межконфессиональными конфликтами; блокадой или захватом отдельных местностей, особо важных и стратегических объектов; подготовкой и деятельностью незаконных вооруженных формирований; вооруженным мятежом; диверсиями; провокационными действиями со стороны других государств с целью навязывания вооруженного конфликта; нарушением территориальной целостности Республики Казахстан.

Правовой режим чрезвычайной ситуации социального характера вводится в отдельных местностях по решению руководителя государственного органа по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации социального характера, а в случае, чрезвычайных ситуаций, вызванных массовым переходом Государственной границы Республики Казахстан с территориями сопредельных государств; попытками насильственного изменения конституционного строя Республики Казахстан; актами терроризма; действиями, направленными на насильственный захват власти или насильственное удержание власти в нарушение Конституции Республики Казахстан; диверсиями; вооруженным мятежом – местным исполнительным органом по согласованию с Комитетом национальной безопасности Республики Казахстан [4].

2) чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, вызванные стихийными бедствиями (землетрясения, сели, лавины, наводнения и другие), кризисными экологическими ситуациями, природными пожарами, эпидемиями и эпизоотиями, поражением сельскохозяйственных растений и лесов болезнями и вредителями, промышленными, транспортными и другими авариями, пожарами (взрывами), авариями с выбросами (угрозой выброса) сильнодействующих ядовитых, радиоактивных и биологически опасных веществ, внезапным обрушением зданий и сооружений, прорывами плотин, авариями на электроэнергетических и коммуникационных системах жизнеобеспечения, очистных сооружениях и требующие скорейшей стабилизации обстановки, обеспечения правопорядка, создания условий для проведения необходимых спасательных и аварийно-восстановительных работ.

Объявление чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера осуществляется:



Премьер-Министром Республики Казахстан при чрезвычайной ситуации глобального или регионального масштаба;

Акимами административно-территориальных единиц при чрезвычайных ситуациях местного масштаба.

Основанием для введения чрезвычайного положения может быть также реальная угроза стихийного бедствия или крупномасштабной аварии (катастрофы) на основании представления уполномоченного органа в сфере гражданской защиты [5].

В случае введения чрезвычайного положения при возникновении чрезвычайной ситуации социального характера, либо чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера, в местности, где вводится чрезвычайное положение, предусматриваются также дополнительные меры и временные ограничения. Дополнительные меры и временные ограничения, применяемые в условиях чрезвычайного положения, осуществляются в порядке, определяемом Правительством Республики Казахстан.

Срок действия чрезвычайного положения, вводимого на всей территории Республики Казахстан, не может превышать 30 суток, а вводимого в ее отдельных местностях – 60 суток.

По истечении срока, на который вводилось чрезвычайное положение, чрезвычайное положение считается прекращенным.

При не устранении обстоятельств, послуживших основанием для введения чрезвычайного положения, Президент Республики Казахстан вправе продлить его действие в пределах установленных сроков, посредством издания соответствующего акта.

Чрезвычайное положение на всей территории Республики Казахстан или в отдельных ее местностях вводится Президентом Республики Казахстан соответствующим указом после официальных консультаций с Премьер-Министром и Председателями палат Парламента Республики Казахстан с незамедлительным информированием Парламента Республики Казахстан.

Чрезвычайное положение вводится в случае невозможности урегулирования сложившейся ситуации применением иных мер [4].

Таким образом, на сегодняшний день актуально стоит вопрос исследования организационно-управленческих проблем, которые напрямую связаны с деятельностью учреждений и органов, обязанных осуществлять специальные виды деятельности в условиях чрезвычайного положения: как в силу своих непосредственных функций, так и в силу своих административных полномочий, занимаемого ими места в системе органов управления. К таковым, безусловно, относится специальные государственные органы Республики Казахстан (далее – СГО).

Таким образом, для качественной выработки практических мер по совершенствованию деятельности СГО в условиях чрезвычайного положения предлагается следующее:

- а) выработать меры по совершенствованию боевой и оперативно-служебной готовности подразделений СГО;
- б) разработать алгоритм мероприятий по организации деятельности СГО в условиях чрезвычайного положения (по направлениям);
- в) разработать практические рекомендации по организации деятельности в условиях чрезвычайного положения (по направлениям).

В целом, четкая регламентация деятельности подразделений специальных государственных органов Республики Казахстан в условиях чрезвычайного положения, на наш взгляд, является залогом эффективной борьбы с внезапным непредвиденным явлением политического, экологического, техногенного или иного характера.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Правовые и организационные основы режима чрезвычайного положения». к.ю.н. Д.М.Власов, 2002. <https://www.disscat.com/content/pravovye-i-organizatsionnye-osnovy-rezhima-chrezvychainogo-polozeniya>
- 2 В Генпрокуратуре рассказали и показали, что произошло в Жанаозене/ <https://www.ktk.kz/ru/news/video/2011/12/18/15231/>
- 3 Режим ЧП в Казахстане: как это было https://www.inform.kz/ru/rezhim-chp-v-kazahstane-kak-eto-bylo_a3648540
- 4 Закон Республики Казахстан «О чрезвычайном положении».
- 5 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите».

Бекентаев М.Т., магистрант.

Летвен Т.С., магистрант.

Исаков М.А., магистрант.

Туйгушев В.Б., магистрант.

**ӘСКЕРИ ӨНЕР
ВОЕННОЕ ИСКУССТВО**

УДК 355.1

**Ш.О. БЕРДОВ¹,
А.А. МЕРЕКЕЕВ²,
Б.Ш. БЕКЕТОВ²**¹*Министерство обороны Республики Таджикистан, г. Душанбе*²*Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***ОРГАНИЗАЦИЯ ОБОРОНЫ В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ**

Аннотация. В статье раскрываются некоторые особенности организации обороны в горных условиях, а также тенденции повлиявшие на ход ведения боевых действий в горной местности.

Интересы безопасности государства, обеспечения ее суверенитета и территориальной целостности, требуют развития теории и практики ведения оборонительного боя мотострелкового батальона в горной местности.

С развитием современной тактики и средств вооруженной борьбы, необходимо совершенствовать формы и способы ведения оборонительного боя мотострелкового батальона в горных условиях, проводить их с такой же эффективностью как и в обычных условиях.

В статье раскрыт опыт отечественных и зарубежных ученых по применению мотострелковых частей и подразделений в оборонительном бою со сложными физико-географическими и природно-климатическими условиями на участках горной местности по борьбе с вооруженными формированиями.

Ключевые слова: характер местности, оборона, горные условия, бой, организация боевых действий, оборонительные действия.

Түйіндеме Мақалада таулы жағдайларда қорғанысты ұйымдастырудың кейбір ерекшеліктері, сондай-ақ таулы жерлерде әскери іс-қимылдардың барысына әсер еткен тенденциялар көрсетілген.

Мемлекеттің қауіпсіздігі, оның егемендігі мен аумақтық тұтастығын қамтамасыз ету мүдделері таулы жерлерде мотоатқыштар батальонының қорғаныс шайқасын жүргізу теориясы мен практикасын дамытуды талап етеді.

Қарулы күрестің қазіргі заманғы тактикасы мен құралдарының дамуымен тау жағдайында мотоатқыштар батальонының қорғаныс шайқасын жүргізудің нысандары мен әдістерін жетілдіру, оларды әдеттегі жағдайдағыдай тиімді жүргізу қажет.

Мақалада қарулы құралымдарға қарсы күрес бойынша таулы жер учаскелерінде күрделі физикалық-географиялық және табиғи-климаттық жағдайлармен қорғаныстық ұрыста мотоатқыштар бөлімдері мен бөлімшелерін қолдану бойынша отандық және шетелдік ғалымдардың тәжірибесі ашылады.

Түйінді сөздер: жергілікті жердің сипаты, қорғаныс, тау жағдайлары, ұрыс, әскери іс-қимылдарды ұйымдастыру, қорғаныс әрекеттері.

Abstract. The article reveals some features of the organization of defense in mountainous conditions, as well as trends that have influenced the course of combat operations in mountainous areas.

The interests of the security of the state, ensuring its sovereignty and territorial integrity, require the development of the theory and practice of conducting a defensive battle of a motorized rifle battalion in a mountainous area.

With the development of modern tactics and means of armed struggle, it is necessary to improve the forms and methods of conducting defensive combat of a motorized rifle battalion in mountain conditions, to conduct them with the same efficiency as in normal conditions.

The article reveals the experience of domestic and foreign scientists in the use of a motorized rifle units in defensive combat in mountainous, complex physical and geographical conditions in the fight against armed formations.

Key words: nature of the terrain, defense, mining conditions, the fight, the organization is fighting defensive actions.

Характер вооружённого противостояния в горах определяют географические и климатические условия высокогорного ландшафта, а сложность боевых действий обусловлена не столько сопротивлением противника, сколько необходимостью ориентироваться, выживать и решать боевые задачи в суровых природных условиях на труднодоступной местности. В уставах и полевых наставлениях – война в горной местности рассматривается



как боевая активность в особых условиях; ввиду множества специфических особенностей ведение таких действий является прерогативой специально оснащённых и подготовленных горных войск.

Стратегическая и военная ценность горных хребтов (таких как Альпы, Кавказ, Гималаи, Балканы и т. п.) исторически проистекает из того факта, что они являются естественными границами между государствами и культурно-географическими регионами планеты. Вследствие этого, начиная с древнейших времён и заканчивая современностью, горные районы служили ареной, где разворачивались войны и геополитические конфликты самых разных видов, например: швейцарский поход Суворова, Кавказская война XIX века, Битва за Кавказ (1942-1943 гг.), Кашмирский конфликт, Афганская война (1979-1989 гг.) и т. д. [1].

Для горной местности практически в любом географическом регионе планеты обыкновённым является общая труднодоступность, низкое качество инфраструктуры, редкая сеть дорог с недостаточной пропускной способностью и большим количеством крутых подъёмов, опасных участков, узких дефилов и перевалов.

Горная гидрография хорошо развита, реки характеризуются сильным течением, высокими перепадами уровня воды в течение суточного цикла и частыми изменениями формы русла и берегов. Погодные условия переменчивы и трудно предсказуемы, при этом общая климатическая обстановка, как правило, определяется не географическими координатами данного района, а направлением горных хребтов относительно господствующих атмосферных потоков.

Для погодных условий в горах типичным является высокая норма осадков (в 1,5-2 раза больше, чем на равнине) с частыми туманами и ливнями в тёплый период и сильными морозами зимой. Обычным явлением считаются резкие температурные контрасты в тени и на солнце (до 10°C), а также днём и ночью (до 20°C); причём скачок температуры может наступить после захода и восхода солнца, смены направления ветра, возникновения незначительной облачности и т.д. Направление атмосферных потоков определяется характером подстилающей местности, при этом их скорость на вершинах и на открытых гребнях хребтов, как правило, выше, а с ростом скорости сила ветра возрастает по закону геометрической прогрессии. Также в силу этих причин в горах высока вероятность быстрой перемены погоды, возникновения ураганов и гроз.

Продолжительное нахождение на высоте у нетренированного человека приводит к падению уровня кислорода в крови, что выражается в учащённом сердцебиении на высоте более 2000 метров, а на высоте более 3000 метров может привести к массовым случаям высотной болезни с симптоматикой в виде отсутствия аппетита, головных болей, тошноты, бессонницы и раздражительности. Солнечная радиация может вызвать долговременные проблемы со зрением (офтальмию) и ожоги кожи. На высоте более 5000 метров резко снижается острота слуха и понижается цветовая чувствительность сетчатки глаз, вплоть до проблем с различением цветов. Особенно сильное влияние на человека может оказать комбинация различных отрицательных факторов, например – холода и высокой влажности, когда случаи обморожения фиксировались даже при температурах +6 - 8°C [2].

Высотные факторы также оказывают существенное влияние на режимы работы боевой и транспортной техники, приводя к падению мощности двигателей (до 30%) и, как следствие, к снижению общих темпов движения. При этом отмечается рост расхода топлива (на снежной дороге до 75%), увеличение потерь воды в радиаторных системах и повышенный износ материально-технической части. В горных районах, по сравнению с равнинными, грузоподъёмность автомашин может снизиться на 20-25%, а средняя скорость упасть примерно в два раза. Движение на машинах по горным дорогам вызывает повышенную утомляемость водительского состава, не только из-за недостатка кислорода в воздухе, но и из-за необходимости частого торможения и переключения передач. Стоит отметить, что значительная часть дорог в горной местности значительно, уже чем на равнинной, что затрудняет использование тяжёлой автомобильной техники с большим радиусом разворота.

Некоторые особенности высокогорья накладывают на специфику применения химического оружия, ибо с одной стороны стойкость отравляющих веществ сильно зависит от температуры воздуха, высоты над уровнем моря и интенсивности солнечной радиации, а с другой использование средств индивидуальной защиты может спровоцировать обострения горной болезни у личного состава. Движение в противогазах на высоте более 1000 метров и температуре более 30°C становится крайне затруднительным [3].

В осуществление связи в горных условиях есть специфические трудности. Экранирующим действием гор поглощается или отражается в обратном направлении значительная часть радиоволн. Нередко радиосвязь с некоторыми близкорасположенными радиостанциями отсутствует, а на более дальних расстояниях обеспечивается устойчиво. Поэтому в горах требуется умелый выбор мест расположения радио и радиоэлектронных средств.

Таким образом, сложные физико-географические условия гор в целом способствуют подготовке и ведению устойчивой обороны. Вместе с тем горная местность и отсутствие оперативно-тактического оборудования оказывают существенное отрицательное влияние на боевое применение частей и подразделений, и требует решения проблемных вопросов, к которым можно отнести: снижение отрицательного влияния гор на элементы построения обороны и отыскания путей повышения эффективности использования тех сильных сторон, которыми будут овладевать обороняющиеся войска; реализация потенциальных боевых возможностей подразделений в рассматриваемых условиях в интересах достижения устойчивости и активности обороны.

В горных условиях при подготовке и ведении обороны учитываются: сильно пересечённая местность; слабое развитие сети дорог; ограниченная ёмкость и разобщённость доступных, для наступления противника



направлений; возможность внезапных резких изменений водного режима рек, образования горных обвалов, завалов и солевых потоков; преобладание каменистых грунтов, затрудняющих инженерное оборудование местности; длительность застоя отравляющих веществ в ущельях, глубоких долинах и экранирующее действие гор; резкие перепады дневной и ночной температур и разреженность воздуха; возможность создания устойчивой обороны меньшими силами; сложность маневра войсками по фронту и из глубины, наличие большого количества скрытых подступов, мертвых пространств, полей невидимости.

Оборона в горных районах, как правило, создается на широком фронте, перехватывая наиболее доступные направления действий противника. Передний край обычно выбирается по склонам горных хребтов, высот и отрогов гор, обеспечивающих хороший обзор и обстрел подступов к ним.

При организации обороны горный рельеф, с одной стороны, способствует созданию плотной многоярусной системы огня с возможностью маневрировать им перед фронтом, по флангам и в глубине. С другой стороны, сильная изрезанность горных склонов, наличие скрытых проходов, ущелий и кулуаров благоприятствует проведению обходных манёвров для ударов в тыл обороняющихся. Ширина оборонительной полосы для полка (бригады) может достигать 25-30 км, полоса обороны батальона 5-10 км, а ширина фронта ротного опорного пункта 2,5-3 км.

Боевой порядок строится, как правило, в два эшелона. В первом эшелоне обороняются мотострелковые батальоны. Второй эшелон (общевойсковой резерв) располагается ближе к подразделениям первого эшелона на наиболее важных направлениях, рассредоточенных в районах, обеспечивающих возможность быстрого маневра на угрожаемые направления.

Основу системы опорных пунктов и позиций составляют отдельные опорные пункты рот (взводов), подготовленные к круговой обороне и находящиеся в огневой связи между собой. Промежутки между ними прикрываются огневыми засадами и заграждениями. Для обороны на труднодоступных направлениях выделяется ограниченное количество сил и средств.

Особенности подготовки оборонительного боя будут складываться с учетом особенностей огневого поражения противника имеющимися средствами бригады, взаимодействия с соседями, силами и средствами старшего начальника в полосе обороны, особенностями при обороне важных объектов горной местности и т.д.

Организация любого вида боя, как правило, включает в себя:

принятие решения; постановку боевых задач подразделениям; рекогносцировку; организацию взаимодействия, огневого поражения противника, всестороннее обеспечение боя и управление; планирование боя.

При обороне долин, ущелий (узких долин) основные усилия сосредотачиваются на удержании командных высот, прилегающих к долине или образующих вход в ущелье. На них оборудуются опорные пункты с многоярусной системой огня. Непосредственно в долине может занимать оборону небольшая часть сил и средств с использованием различных заграждений, а в самом ущелье располагаются небольшие группы, действующие из засад.

При обороне горного хребта передний край обычно выбирается по их склонам, высот и отрогов гор, обеспечивающих хороший обзор и обстрел подступов к ним, и может опускаться ближе к подножию хребта. Особое внимание уделяется обороне горных перевалов. Для их удержания выделяется наибольшая часть сил и средств. Основные усилия сосредотачиваются на обороне танкоопасных направлений, горных перевалов, узлов, дорог, господствующих высот и важных объектов.

Для этого приданные мотострелковому батальону танки, противотанковые орудия и противотанковые управляемые ракетные комплексы используются в опорных пунктах рот, обороняющихся на наиболее важных направлениях. Они занимают огневые позиции в местах, откуда обеспечивается ведение огня на предельную дальность. Наиболее плотно всеми видами огня в сочетании с заграждениями должны прикрываться дороги, выходы из ущелий, тоннелей, горных долин, теснин, удобных переправ через реки и переходы через каньоны, а также направления, которые могут быть использованы противником для обхода [4].

Существенное значение для обороны, особенно в начальный период войны в условиях недостатка времени, будет иметь инженерное оборудование горных районов.

Основными мероприятиями в системе инженерного оборудования таких районов являются: надёжное прикрытие границ путём подготовки на важнейших естественных рубежах зон разрушений, заграждений, долговременных укреплений, развития всех видов коммуникаций, пунктов управления, систем связи и складирования.

Инженерное оборудование района обороны (опорного пункта) осуществляется с учетом доступности направлений, защитных и маскирующих свойств местности, а также сложности оборудования позиций, возведения фортификационных сооружений. При инженерном оборудовании опорных пунктов, фортификационные сооружения в скальных грунтах возводятся преимущественно полузаглубленного и насыпного типа с применением камня, прикрываемого слоем грунта, а также мешков с землей и с широким применением подрывных зарядов. В районе обороны батальона широко используются естественные препятствия, создаются каменные, а в горно-лесистой местности и лесные завалы; участки дорог (троп) и искусственные сооружения подготавливаются для разрушения, на дорогах устраиваются минно-взрывные заграждения [5].



Ввиду того, что в горах боевые соприкосновения часто происходят на удалённых и труднодоступных участках в отрыве от главных сил, необходимо обеспечить тактическую и огневую автономность частей.

Исходя из опыта вооружённых конфликтов на Северном Кавказе, эта задача решалась развёртыванием сводных тактических групп по функциональному назначению (рейдовых, разведывательных, штурмовых, поисковых и т.п.). Помимо этого, были проведены реструктуризация и переоснащение тыловых частей и подразделений, чтобы они могли самостоятельно решать задачи «самообороны» от диверсантов.

С другой стороны, по опыту боевых столкновений в Афганистане штатная структура подразделений ОКСВА была существенным образом изменена. В мотострелковых ротах появился дополнительный пулемётно-гранатомётный взвод, в составе 20 человек, на двух БТР-70, вооружённый тремя едиными пулемётами ПКМ, на сошках, и тремя автоматическими гранатомётами АГС-17. В мае 1985 года была проведена реорганизация: один из гранатомётов АГС-17 был заменён на крупнокалиберный пулемёт НСВ-12,7. Ввиду того, что на горной местности возможности артиллерии ограничены, то пулемётно-гранатомётный взвод в подчинении командира роты решал задачи непосредственной огневой поддержки, реализуя проникающий (НСВ-12,7), навесной (АГС-17) и огонь на подавление (ПКМ) [6].

В соответствии с боевыми уставами войск США, передний край оборонительной линии выстраивается вдоль наиболее тактически выгодных естественных рубежей (рек, хребтов и т.п.). Перед ними размещаются позиции общего и боевого охранения, а также частей прикрытия, задача которых, установить боевой контакт с противником на предельном расстоянии от главной оборонительной линии, максимально задержать подход к ней и по возможности, спровоцировать его попадание в заранее подготовленные огневые мешки. Ущелья, как правило, обороняются с высот, расположенных у их входа, при этом основные силы размещаются на их скатах так, чтобы был возможен охват всего пространства под ними. На скрытых подступах, на флангах и в глубине обороны подготавливаются позиции для засад, населенные пункты в глубине своих боевых порядков укрепляются и подготавливаются к круговой обороне; в местах, удобных для высадки вражеских десантов, выставляются минные поля и инженерные заграждения. Применение оружия массового поражения (ядерного, химического и т.п.) рекомендуется против противника в узких долинах, на перевалах, а также по тем объектам, разрушение которых может вызвать лавины, завалы и обрушения, затрудняющие манёвр и продвижение врага [7].

Особенности горной местности оказывают влияние и на содержание работы командира и других должностных лиц по организации обороны. Работа на местности в горных районах усложняется трудностью ориентирования, определения координат объектов, выбора оборонительных и огневых позиций, передвижения во время рекогносцировки. Времени для работы на местности по организации обороны требуется больше, чем в обычных условиях.

Таким образом, организация и ведения оборонительных действий будут особенной в условиях горного рельефа местности. Горная местность создаёт благоприятные условия для скрытного действия подразделения, захвата командных высот, перевалов и других важных объектов. Умелое использование в бою особенностей горной местности и высокой физической подготовленности личного состава в преодолении горных препятствий, дают значительное преимущество подразделениям и при решительных их действиях способствуют достижению успеха в бою.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Белогруд В. «Бог войны» в горах Афганистана (рус.)// Мир оружия: журнал. - 2005. - Сентябрь (т. 11, № 08). - С. 24-31. - ISSN1812-3465.
- 2 Монетчиков С. Способы передвижения в горах (Часть I)// Братишка: Ежемесячный журнал подразделений специального назначения. - М.: ООО «Витязь-Братишка», 2007. - № 02.
- 3 Воробьёв И. Н., Гудым З. Е., Шубин Г. Е. Боевые действия в особых условиях (в горах, пустынях, северных районах). - Москва: Военное издательство, 1967.
- 4 Биязи Н.Н. Действия в горах (советы солдату и сержанту). - Москва: Военное издательство Министерства Вооружённых сил СССР, 1947.
- 5 Белоконов А. П. Фортификация в горах. - Москва: Военное издательство Министерства Обороны Союза ССР, 1956. - 281с.
- 6 Монетчиков С. Способы передвижения в горах (Часть II)// Братишка: Ежемесячный журнал подразделений специального назначения. - М.: ООО «Витязь-Братишка», 2007. - № 03.
- 7 Pierce, Scott W. (2008-05-22). "Mountain and cold weather warfighting: critical capability for the 21st century", Fort Leavenworth, Kans.: School of Advanced Military Studies, United States Army Command and General Staff College. Проверено 2015-09-22.

Бердов Ш.О.
Мерекеев А.А.
Бекетов Б.Ш., к.т.н.



УДК 342.4
МРНТИ 78.19.03

М.К. ГУСЕЙНОВ¹,
К.Б. ЕСБЕРГЕНОВ¹

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

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЕСАНТНО-ШТУРМОВЫХ ВОЙСК В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Аннотация. Проводится анализ причин возникновения «цветных революций» в мире и на постсоветском пространстве, определены факторы, влияющие на их развитие. По ходу обзора подобных событий в мире описываются меры, предпринимаемые властями по урегулированию противоречий, принятие адекватных действий по локализации ситуации, в том числе и меры силового характера. В качестве примера рассматривается опыт перехода власти к Армии во время революции в Египте 2011 года. Отмечены положительные моменты своевременного и целенаправленного применения силовых структур. Рассматривается порядок применения Вооруженных Сил, в частности для выполнения задач по обеспечению режима чрезвычайного положения соединений и частей десантно-штурмовых войск. В виду выполнения не свойственных задач для данного рода войск, определен ряд проблемных вопросов, решение которых требует проведения их дальнейшего исследования и выработки рекомендаций.

Ключевые слова: цветные революции, власть, вооруженные силы, десантно-штурмовые войска, чрезвычайное положение, чрезвычайные ситуации.

Түйіндеме. Әлемде және посткеңестік кеністікте «түрлі-түсті төңкерістердің» пайда болу себептеріне талдау жүргізіліп, олардың дамуына әсер ететін факторлар айқындалды. Әлемде осындай оқиғаларды шолу барысында қарама-қайшылықтарды реттеу, жағдайды оқшаулау бойынша барабар іс-қимылдар қабылдау бойынша билік қабылдайтын шаралар, оның ішінде күш сипатындағы шаралар сипатталады. Мысал ретінде 2011 жылғы Египеттегі революция кезінде биліктің армияға көшу тәжірибесі қарастырылады. Күш құрылымдарын уақтылы және мақсатты қолданудың оң жақтары атап өтілді. Қарулы Күштерді, атап айтқанда десанттық-шабуылдау әскерлерінің құрамалары мен бөлімдерінің төтенше жағдай режимін қамтамасыз ету жөніндегі міндеттерді орындау үшін қолдану тәртібі қаралады. Әскердің осы түріне тән емес міндеттерді орындауға байланысты бірқатар проблемалық мәселелер анықталды, оларды шешу оларды әрі қарай зерттеуді және ұсыныстар әзірлеуді талап етеді.

Түйінді сөздер: түрлі-түсті төңкерістер, билік, Қарулы Күштер, десанттық-шабуылдау әскерлері, төтенше ережелері, төтенше жағдай.

Abstract. The reasons for the emergence of "color revolutions" in the world and in the post-Soviet space are analyzed, factors affecting their development are determined. During the review of such events in the world, measures taken by the authorities to resolve contradictions, the adoption of adequate actions to localize the situation, including measures of a forceful nature, are described. As an example, the experience of the transition of power to the Army during the revolution in Egypt in 2011 is considered. Positive aspects of timely and targeted use of power structures were noted. The procedure for the use of the Armed Forces is being considered, in particular for the fulfillment of tasks to ensure the state of emergency of formations and units of the airborne assault troops. In view of the fulfillment of tasks that are not characteristic of this type of troops, a number of problematic issues have been identified, the solution of which requires further research and recommendations.

Key words: color revolutions, power, armed forces, assault troops, states of emergency, emergency.

Частота происходящих событий в XXI веке цветных революций в Грузии, Молдавии, Украине, Кыргызстане и Белоруссии показывает о некотором подтверждении высказываний З.Бжезинского в своем труде от 1997 года «Великая шахматная доска...», распространения влияния США на постсоветское пространство [1].

В ходе анализа причин подобных событий выявляются закономерные явления, появляющиеся при переходе от социалистического пути развития государства в капиталистический путь. В последней управление государством осуществляется посредством участия личности и общества через многопартийную систему. Процесс развития демократических устоев осуществляются в разных странах по определенной последовательности, где-то схожие, а в некоторых моментах коренным образом отличаются. На это влияет множество факторов такие как, геополитическое положение государства, внутривнутриполитическая обстановка в стране, ее экономика, социальное положение населения, уровень развития самосознания общества и адаптация ее к демократическим процессам.

Обзор событий в странах, где произошли так называемые «цветные революции», «бархатные революции», «розовые революции» и другие показывает, способность органов власти адекватно реагировать на



них. Пренебрежение происходящим событиям со стороны власти, недооценка ситуации часто приводит к их смене [2]. Наоборот, своевременная оценка ситуации и принятие мер по разрешению сложившейся ситуации, соразмерное применение силовых структур приводит к урегулированию противоречий с меньшими потерями. Характерный пример, революция в Египте 2011 года, где в момент политического кризиса в стране, силовые структуры взяли под контроль управления государством. Армия взяла на себя всю полноту власти после того, как под политическим прессом «мирового сообщества», невероятно пристального и предельно критического внимания в режиме онлайн к действующей власти со стороны всех прогрессивных средств массовой информации [3]. После преодоления кризиса, управление государством вновь было передано власти, избранному на выборах новому президенту страны.

Рассмотрим некоторые положительные моменты своевременного и целенаправленного применения силовых структур при ярких проявлениях цветных революций в государстве.

Во-первых, применение в кризисном районе военного контингента позволяет взять на контроль урегулирование кризиса, т.е. без больших столкновений между силовыми структурами и митингующими, недовольными слоями населения, вышедшие на площади и улицы. Существенное воздействие на сознание массы протестующих людей оказывает фактор «защитника отечества», т.е. при виде военной формы одежды, вооруженных боевой и специальной техникой, факторы «силы» и «боевой мощи» невольно умиротворяет их пыл и настроение. Ведь во время столкновений между полицейскими и митингующими часто случаются многочисленные травмы и увечья, вплоть до смертельных случаев у противоборствующих сторон.

Во-вторых, пресечение провокационной (подрывной) деятельности специальных подразделений и организации других государств. В современных условиях существуют самые разнообразные, иногда открытые, а порой и замаскированные (непрямые, скрытые) способы воздействия одних государств на другие, на внутривнутриполитические процессы в стране, в которой они имеют противоречия с правящей властью.

В-третьих, это контроль криминальной ситуации в стране. Практика подобных событий показывает использование криминальными структурами в своих интересах нестабильной обстановки в стране или регионе. Будь это предъявление органам власти требований по освобождению криминальных авторитетов, ограбление банковских структур или же, во взаимодействии с «недобросовестными» бизнесменами осуществление рейдерского захвата предприятий и заводов у конкурентов и другие криминальные поступки. Не секрет что полного искоренения криминальных структур в стране не добилось ни одно государство.

В-четвертых, пресечение мародерства среди населения, ограбления сети торговых центров, магазинов и даже у зажиточного слоя общества, ну и другие негативные проявления в обществе, да и в стране в целом.

Над такими событиями необходимо призадуматься, осмыслить их, и не допустить их развития в нашем государстве. Республика Казахстан является очень привлекательным для многих международных акторов своей обширной территорией и имеющихся в ней природными ресурсами.

Для пресечения подобных событий в Казахстане на законодательном уровне ясно определены понятия противоправных действий в социальной сфере, а также адекватные меры, предпринимаемые государственными органами. Так в Законе Республики Казахстан «О чрезвычайном положении» (далее – Закон) дано определение понятию «*чрезвычайная ситуация социального характера*», под которой понимают «чрезвычайную ситуацию, обусловленную возникновением на определенной территории противоречий и конфликтов в сфере социальных отношений, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью, значительный имущественный ущерб или нарушения условий жизнедеятельности населения» [4].

Правовой режим чрезвычайной ситуации социального характера представляет собой особый режим экстренного реагирования и функционирования государственных органов, осуществляющих предупреждение и ликвидацию чрезвычайных обстоятельств социального характера, являющихся основанием для введения чрезвычайного положения.

В соответствии с Законом для обеспечения режима чрезвычайного положения при необходимых случаях наряду с силами и средствами органов внутренних дел, национальной безопасности, предусматривается применение Вооруженных Сил Республики Казахстан (далее – Вооруженные Силы). В частности для выполнения следующих задач: поддержания особого режима въезда в местность, где введено чрезвычайное положение, и выезда из нее; 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; разъединения противоборствующих сторон, участвующих в конфликтах, сопровождающихся насильственными действиями с применением специальных средств, оружия, а также с использованием боевой и другой техники; участия в пресечении деятельности незаконных вооруженных формирований [4].

В виду того, что протестные выступления чаще всего происходят в урбанизированной местности и пресечение ее, локализация силовыми методами (способами) применяя Вооруженные Силы, требует на наш взгляд глубокого анализа и детального исследования. К примеру, применение частей и соединений десантно-штурмовых войск (далее – ДШВ) в подобных случаях, требует иного подхода к их боевой подготовке, так как основное предназначение этих войск – это «оперативное реагирование на кризисные ситуации при резких изменениях военно-политической обстановки и усиление войсковых группировок [5]. Кроме того, при применении Вооруженных Сил на военнослужащих распространяются положения Закона Республики



Казахстан «О Национальной гвардии Республики Казахстан» в части, касающихся условий, порядка и пределов применения физической силы, специальных средств, оружия, использования военной техники [4].

Все это вызывает необходимость выполнения дополнительных мероприятий для частей ДШВ, изучения военнослужащими опыта боевой деятельности Национальной гвардии Республики Казахстан по порядку и способов применения физической силы, специальных средств, использования военной техники и других мер. В ходе реализации этого процесса, несомненно вытекает ряд проблемных вопросов, к решению которых нужен системный подход.

Таким образом, в свете участвовавших случаев «цветных революций» в мире, безусловно, необходимо военнослужащим соединений и частей ДШВ изучение характер, способы и приемы действий митингующих, недовольных масс населения, в особенности на урбанизированной местности, в экономический и политический важных регионах страны. Необходимо изучить отечественный и мировой опыт применения силовых структур по ликвидации чрезвычайных ситуаций социального характера и выявить наиболее целесообразные формы и способы действий. Провести анализ нормативно-правовых актов ведомственных руководящих документов, а также текущей ситуации ДШВ и выработать рекомендации по развитию теоретических положений по применению войск в условиях чрезвычайного положения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 З.Бжезинский. Великая шахматная доска. - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 21.12.2020).
- 2 "Цветные революции" на постсоветском пространстве. Справка - РИА Новости. - URL: <https://ria.ru/20111130/502208028.html> (дата обращения 30.11.2020).
- 3 Египет. Глобализаторы уничтожают национальные государства через "перестройки" и цветные революции. - URL: <https://evgenij565.livejournal.com/238098.html> (дата обращения 30.11.2020)
- 4 Закон Республики Казахстан «О чрезвычайном положении» от 8 февраля 2003 года N 387. - URL: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z030000387> (дата обращения 21.12.2020).
- 5 Вооружённые Силы Республики Казахстан. Десантно-штурмовые войска. - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 21.12.2020).

Гусейнов М.К.

Есбергенов К.Б., д.ф. (PhD), асс. профессор (доцент).



УДК 355.4

А.А. ИСАЕВ¹,
И.И. ШЕГЕБАЕВ¹,
А.М. ДАУТОВ¹

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

ДЕЙСТВИЯ НЕЗАКОННЫХ ВООРУЖЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КОНФЛИКТОВ И РЕЙДОВЫЕ ДЕЙСТВИЯ БАТАЛЬОННЫХ ТАКТИЧЕСКИХ ГРУПП

Аннотация. В данной статье рассматриваются действия незаконных вооруженных формирований, их численность и организационно – штатная структура. Примеры действий незаконных вооруженных формирований на территории прибалтийских государств, Чеченской Республике, Демократической Республике Афганистан и в других странах. Способы ведения боевых действий, сильные и слабые стороны. Порядок ведения рейдовых (рейдово-штурмовых) действий с батальонными тактическими группами по уничтожению незаконных вооруженных формирований, придаваемые подразделения в состав тактических групп при ведении рейдовых действий. Последний опыт ведения рейдовых действий во время Чеченской компаний и в Северном Кавказе. Сущность и способы ведения рейдовых и рейдово – штурмовых действий. Пример и анализ боевых действий в Афганистане. Разгром и уничтожение незаконных вооруженных формирований в различных условиях.

Ключевые слова: незаконные вооруженные формирования, рейд, рейдовые (рейдово – штурмовые) действия, батальон, батальонная тактическая группа.

Түйіндемe. Бұл мақалада заңсыз қарулы құрамалардың әрекеттері, олардың саны және ұйымдастырушылық-штаттық құрылымы қарастырылады. Балтық жағалауы елдерінде, Шешенстан Республикасында, Ауғанстан Демократиялық Республикасында және басқа елдерде заңсыз қарулы топтардың әрекеттерінің мысалдары. Жауынгерлік әрекеттер әдістері, күшті және әлсіз жақтары. Рейдтік іс-қимылдарды енгізу кезінде тактикалық топтардың құрамына бөлімшелер беретін заңсыз қарулы құралымдарды жою жөніндегі батальондық тактикалық топтармен рейдтік (рейдтік-шабуылдық) іс-қимылдарды жүргізу тәртібі. Соңғы тәжірибе шешен компаниялары мен Солтүстік Кавказдың рейдтік әрекеттерін енгізу. Рейдтік және рейдтік-шабуыл іс-қимылдарын жүргізудің мәні мен тәсілдері. Ауғанстандағы соғыс қимылдарына мысал және талдау. Өртүрлі жағдайларда заңсыз қарулы құрылымдарды жою.

Түйінді сөздер: заңсыз қарулы құрылымдар, рейд, рейдтік (рейдтік – шабуылдық) әрекеттер, батальон, батальондық тактикалық топ.

Abstract. This article examines the actions of illegal armed groups, their number and organizational - staff structure. Examples of the actions of illegal armed groups in the territory of the Baltic states, the Chechen Republic, the Democratic Republic of Afghanistan and in other countries. Combat methods, strengths and weaknesses. The procedure for conducting raid (raid - assault) actions with battalion tactical groups for the destruction of illegal armed formations, attached to units as part of tactical groups during raid operations. Recent experience in conducting raiding operations of the Chechen companies and the North Caucasus. The essence and methods of conducting raid and raid - assault actions. Examples and analysis of hostilities in Australia. Defeat and destruction of illegal armed groups in various conditions.

Key words: illegal armed formations, raid, raid (raid - assault) actions, battalion, battalion tactical group.

Незаконные вооруженные формирования (далее НВФ) – это не предусмотренные конституцией и законами государства объединения (группы лиц), обладающие боевым оружием и боевыми средствами [1].

НВФ – это разновидность устойчивого и вооруженного преступного сообщества, созданного в целях совершения вооруженных провокаций или иных преступных акций с применением вооруженного насилия [1].

Однако незаконные вооруженные формирования могут появиться в преддверии или в ходе пограничного или социально-политического конфликта, при проникновении извне вооруженных отрядов и групп, возможного возникновения подобных формирований внутри государства, как следствие деятельности террористических, экстремистских и сепаратистских организаций.

Численность и организационная структура НВФ не является постоянной и изменяется в зависимости от решаемых задач, конкретных условий обстановки, наличия сил и средств, пособнической базы и многих других условий и факторов.

НВФ могут иметь организационно-штатную структуру по типу и подобию регулярной армии – отделения, взводы, роты, батальоны, полки, бригады, вооруженные стрелковым оружием, а в некоторых случаях бронетанковой, артиллерийской, ракетной и авиационной техникой, захваченной на военных складах, или присланных из-за рубежа.



Во главе формирования стоит командир (лидер) со своим штабом (как правило, это лидеры политических, общинных или религиозных движений. Им нередко оказывают помощь и поддержку зарубежные движения и организации.

Бывает и другая организационная структура формирований боевиков – групповая, отрядная, с четко выраженной централизацией в командовании и подчинении, а также децентрализованные, никому не подчиняющиеся вооруженные группы, так называемые «вольные» [1].

В Эстонии, во время оккупации её Германией, была возобновлена деятельность военно-фашистской организации «Кайзелит». Организация имела в своём составе порядка 90 тыс. человек, состояла из 12 полков (по одному в каждом уезде и один в г. Таллин). Полки делились на батальоны, роты, взвода и отделения.

Украинская повстанческая армия (УПА), действовавшая против партизан и советской власти в 1942-1953 годах, также имела организационно-штатную структуру военного образца [2].

Аналогичная динамика изменений организационно-штатной структуры прослеживается в ходе вооруженных конфликтов более позднего времени.

В период боевых действий в Демократической Республике Афганистан в 1979-1989 годах вооруженные формирования моджахедов имели различную структуру – от небольших разрозненных групп до объединений войскового типа, включающих повстанческие полки и бригады, имевшие на вооружении тяжелую технику.

Движение Талибан в Афганистане в 2000-х годах имело так же четкую армейскую структуру. На вооружении полков, бригад и дивизий находились танки, БМП (БТР), самолеты и вертолеты.

С первой половины 1995 года активизировались группировки и отряды, созданные вновь или сформированные из подразделений, частей, соединений «Чеченской армии». Под руководством командира (командующего) находились 1-2 группировки, каждая из которых насчитывала 500 и более человек. При этом одна группировка являлась боевой и предназначалась для непосредственного ведения боевых действий. Вторая группировка (резервная) предназначалась для восполнения потерь, наращивания усилий, а также плановой замены воюющих боевиков (замена осуществлялась обычно через неделю). Группировка состояла из нескольких отрядов (5-6), насчитывающих по 100-150 боевиков. Руководили отрядами полевые командиры. Отряд обычно делился на три группы [3].

Имели место и другие варианты структуры НВФ. Так, на территории Чеченской Республики были созданы отряды, насчитывающие 150-200 человек. Отряд состоял из групп: охраны, диверсий, подрыва и разрушений, разведки, тыла, хранения и распределения оружия.

Основу отряда составляли 3-4 мобильные боевые группы, состоящие из нескольких подгрупп, в том числе разведки, минометной, ДШК, РПГ. Всего в группе имелось: личного состава 30-35 человек, пулеметов ДШК – 1-2, 82-мм минометов – 1-3, гранатометов – 1-3, безоткатных орудий – 1.

На стороне НВФ, не редко действуют наемники из других государств. В Демократической Республике Афганистан воевали наемники со всех континентов, особенно много было фанатиков-мусульман из арабских государств. Их обучение проводилось в центрах подготовки, которых только на территории Пакистана и Ирана действовало более 120, что обеспечивало постоянное пополнение рядов боевиков. На территории Чеченской Республики на разных этапах вооруженных конфликтов находилось от 1500 до 2000 наемников.

Особое внимание руководство НВФ уделяет созданию инфраструктуры для организации и ведения вооруженной борьбы – сеть базовых районов, запасных, временных и перевалочных баз, опорных пунктов. Для их оборудования использовались бывшие пионерские лагеря, базы отдыха, заброшенные здания, промышленные сооружения, различные постройки и жилые дома в сельской местности [4].

Боевые операции НВФ в своем большинстве походят на боевые действия, ведущиеся воздушно-десантными, десантно-штурмовыми, специальными подразделениями и частями. Активно применяются засадные действия, совершаются нападения (налеты), проводятся обстрелы (огневые налеты), совершаются рейды, диверсионные и террористические акты, захватываются важные объекты и заложники, организуется и проводится наступление с ограниченными целями, а также могут вестись оборонительные действия. При этом активно применяются минно-взрывные заграждения, ведется активная агитационно-пропагандистская работа.

Кроме того, НВФ проводят открытые действия – демонстративные убийства, рейды, налеты, засады. Целью демонстративных убийств является не только физическое уничтожение государственных и партийных активистов, но и оказание психологического воздействия на население, создание паники, нагнетание страха перед бандитами [5].

К сильным сторонам НВФ следует отнести:

опыт ведения боевых действий;

национально-религиозный фанатизм и готовность к самопожертвованию (система «смертников», камикадзе);

беспрекословное подчинение командирам;

четкая организация ротации (замены) бандитов в зоне боевых действий;

наличие в отрядах иностранных наемников и инструкторов, прошедших всестороннюю подготовку в специальных лагерях в странах Ближнего Востока

хорошее знание местности и умелое ее использование;

заблаговременная подготовка населенных пунктов и местности к долгосрочной обороне;



создание запасов вооружения, боеприпасов и материальных средств;
широкое использование автомобильного и гужевого транспорта (лошадей, ишаков);
оснащенность современным вооружением и снаряжением (как правило, иностранного производства);
использование местного населения (женщин, детей) для решения разведывательных задач;
разветвленная сеть управления и современных средств связи.

К слабым сторонам НВФ можно отнести:

наличие политических, религиозных и этнических разногласий в среде НВФ, в том числе и среди полевых командиров, значительное число боевиков с уголовным прошлым и уголовными наклонностями, разлагающие НВФ изнутри и рождающие конфликты как между отдельными боевиками, так и группами и отрядами;

отсутствие тяжелого вооружения (артиллерии, минометов), авиации и техники для передвижения и перевозок;

убывание пополнения запасов вооружения, боеприпасов и материально-технических средств;

нехватка личного состава и ресурсов;

тяжелые климатические условия в районах расположения боевиков;

трудности в оказании своевременной и должной медицинской помощи [6].

Исходя из выше изложенных действий НВФ, а так же по их опыту в современных условиях по их уничтожению создаются тактические группы. Таких групп можно создать по опыту боевых действий и по сложившейся обстановке на базе мотострелковых (танковых, десантно - штурмовых) батальонов (рот), в зависимости от выполняемых боевых задач.

Тактические группы могут выполнять задачу самостоятельно, в зависимости от предстоящей боевой задачи. Батальонной тактической группе (далее БТГр) при проведении рейдовых действий как вариант можно придать подразделения разных родов войск и специальных войск. В том числе, могут придаваться: танковая рота, гаубичная самоходная батарея, взвод зенитной артиллерийской батареи, разведывательный взвод разведывательного батальона, рота специального назначения, взвод роты радиоэлектронной борьбы, взвод роты РХБ защиты, взвод связи батальона, рота подвоза боеприпасов и взвод подвоза продовольствия батальона материального обеспечения, медицинский взвод. Именно в таком составе принимал участие в боевых действиях мотострелковый батальон 205-й мотострелковой бригады в сентябре 1999 года в Дагестане.

Опыт Чеченских кампаний показал, что в случае, если командиром неукоснительно выполнялись требования боевого устава по подготовке и ведению рейдовых действий, то в ходе его ведения данной тактической группой боевая задача выполнялась успешно.

Последний опыт боевых действий в Северном Кавказе против мелких бандформирований показал, что основным способом борьбы с ними являются рейдовые, рейдово – штурмовые и поисково-засадные действия при артиллерийской и авиационной поддержке, особенно ночью, и в условиях ограниченной видимости. Этот способ требует ведение непрерывной разведки всеми имеющимися силами и средствами. Для своевременного обнаружения и уничтожения малочисленных групп противника необходимо выделять рейдовые и разведывательные отряды. Решающая роль здесь отводится оснащенности их надежными переносными техническими средствами разведки, четкому функционированию системы связи и огневого поражения [7].

При разгроме в горах крупных отрядов НВФ осуществлялось их окружение (блокирование) в базовых районах, нанесением огневого поражения, расчленение и зачистка района боевых действий.

Таким образом, основными способами действий рейдовых (рейдово - штурмовых) отрядов в ходе уничтожения НВФ могут быть:

наблюдение за участками территории, где создается взрывоопасная обстановка;

уничтожение бандгрупп в местах и районах сосредоточения НВФ в результате одновременного воздействия по ним всеми имеющимися средствами;

рейдовые действия;

разведывательно-поисковые действия;

разведывательно - засадные действия;

блокирование районов, участков местности, населенных пунктов;

прочесывание (зачистка);

действия по пресечению бесчинств, массовых беспорядков и поддержанию установленного режима военного (чрезвычайного) положения;

деблокирование подразделений (правительственных учреждений), окруженных бандформированиями.

Рейды предпринимаются усиленными мотострелковыми подразделениями для ликвидации банд противника, располагающихся в определенном районе, а также в ходе выдвижения в район действий бандитов. Рейды проводятся при ограниченных возможностях осуществления маневра, когда нет условий для одновременного нанесения ударов во фланг и тыл противника, или действия ведутся в горных долинах, дефиле, ущельях. БТГр, проводящие рейд, получают направления и конечный пункт рейда. Двигаясь по указанному направлению, они уничтожают обнаруженного противника, выходят на конечный пункт, после чего возвращаются в район своей дислокации. Рейды имели хорошие результаты в случае, когда проводились по направлениям, где движение противника было ограничено с противоположной стороны нашими



подразделениями или авиацией, или когда они проводились по встречным направлениям. Рейды осуществлялись вдоль долин, дорог, а в последнее время по хребтам и по скатам гор. Рейды в районах, где противник имеет возможность маневра, малоэффективны и поэтому нецелесообразны.

Рейдово-штурмовые действия. Сущность способа заключается в быстрых внезапных и одновременных действиях подразделений БТГр, имеющих цель разгром (ликвидацию) заранее выявленных объектов и группировок противника. Указанный способ широко применялся в Чеченской Республике с целью захвата мест предполагаемого хранения оружия и базирования боевиков (подвальные помещения многоэтажных домов, нежилые строения) [8].

Разведывательно-ударные действия. Зачастую вследствие неясности обстановки для уничтожения кочующих орудий и минометов, выявления и последующей ликвидации групп противника приходится вести поиск.

Мотострелковые подразделения БТГр назначаются в специальные отряды (рейдовые отряды), способные не только вести разведку, но и ликвидировать (разоружать) вооруженные группировки. Принцип действий таких отрядов – «обнаружил-уничтожил». Поиск в отдельных районах с их изоляцией от других проводится в том случае, когда противник находится в ограниченном районе и имеется возможность его блокирования.

Например, опыт Афганистана показывает, что наиболее целесообразно для ведения рейдовых действий в тылу противника выделять БТГр в составе мотострелкового (танкового) батальона, усиленного танковой (мотострелковой) ротой, самоходным артиллерийским дивизионом, зенитной батареей, инженерно-саперным взводом, подразделением огнеметов и, при необходимости, другими подразделениями родов войск и специальных войск, а также подразделениями других войск и воинских формирований

В свое время подразделения специального назначения получили боевое крещение в афганской войне. Части специального назначения, сформированные в начале 50-х годов, как отдельные роты (позднее отряды), в 1962 году были сведены в 4-х отрядного состава.

Анализ показал, что в афганской войне спецназ выполнял следующие задачи:

разведка и доразведка;

уничтожение формирований мятежников и караванов;

вскрытие и уничтожение баз складов, «исламских» комитетов;

захват пленных;

ведение вертолетной разведки караванных маршрутов и досмотр караванов;

минирование караванных путей и установление на них разведывательно – сигнализационной аппаратуры;

выявление районов сосредоточения мятежников, складов с вооружением и боеприпасами, мест дневок караванов и наведение на них авиации [9].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Тактика ведения боевых действий НВФ в региональных конфликтах различной интенсивности. – Астана, 2004. – С. 7, 9.

2 Матвийчук А.А. Тактика иррегулярных формирований. Монография. – М.: 2008.

3 Кудряшов И. Некоторые вопросы организации и тактики действий незаконных вооруженных формирований Чеченской Республики. – Информационный источник <http://kiev-security.org.ua/b/223/2.shtml>.

4 Сергеев К. Тактика боевиков. // Солдат удачи. – 2003. – № 9. – 64 с.

5 Общевоинские тактические группы // Военная энциклопедия / Грачев П.С. - Москва:ВИ, 2001. С7556 - ISBN 5-203-1876-6. - С.5.

6 Миддельдорф Э. Русская компания: тактика и вооружение. –СПб.: Полигон; Москва. АСТ.2000, С.63,67. <https://wikiwand.com/ru/>.

7 Ромин А. К чему привела американская тактика в украинском исполнении. Общероссийская еженедельная газета «Военно-промышленный курьер». №4 (570) от 04.02.2012г. - С.27.

8 Военный энциклопедический словарь. – М.: Издательство «Рипол классик», 2007. т.2. – 814 с.

9 Боевые действия советских войск в Республике Афганистан: сборник.- МВА им. М. Фрунзе,1991.- с.12-81.

Шегебаев И.И.

Даутов А.М., д.ф. (PhD).

Исаев А.А., магистрант.



УДК 355.58

К.С. ДАУТОВ¹,
С.А. КУЛАТАЕВ²,
В.А. ФРОЛОВ²

¹Управление Главного командующего Сил воздушной обороны

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

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ ПРИ ВЕДЕНИИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В НАГОРНОМ КАРАБАХЕ

Аннотация. В данной статье на фоне применения различных беспилотных летательных аппаратов, в вооруженном конфликте в Нагорном Карабахе, рассматривается тактика противодействия сил и средств противовоздушной обороны. Беспилотники используя свои преимущества: малоразмерность и низкую отражающую поверхность, достигли значительных успехов, уничтожая и выводя из строя средства противовоздушной обороны Нагорно-Карабахской Республики. При этом увеличилась интенсивность их применения, круглосуточное воздействие нескольких групп БПЛА, не позволяло скрытно и безнаказанно осуществлять различные маневры и перемещения частей и подразделений, а также пуски зенитных ракет или включение радиолокаторов на излучение. Ситуация усугублялась отсутствием у НКР средств радиоэлектронной борьбы, которые в последствии были эффективно применены против беспилотных летательных аппаратов и в комплексе с зенитными средствами ближнего действия поразили значительное количество БПЛА противоборствующей стороны.

Ключевые слова: Ведение боевых действий, система огня, противовоздушная оборона.

Түйіндеме. Бұл мақалада әртүрлі ұшқышсыз ұшу аппараттарын қолдану аясында, Таулы Қарабақтағы қарулы қақтығыста әуе шабуылына қарсы қорғаныс күштері мен құралдарына қарсы тұру тактикасы қарастырылады. Ұшқышсыз ұшу аппараттары өз артықшылықтарын қолдана отырып: кішігірім және шағылысатын беті төмен, Таулы Қарабақ Республикасының әуе шабуылына қарсы қорғаныс құралдарын жою және жою арқылы айтарлықтай жетістіктерге жетті. Бұл ретте оларды қолдану қарқындылығы, ҰҰА-ның бірнеше тобының тәулік бойы әсер етуі бөлімдер мен бөлімшелердің әртүрлі маневрлерін және орын ауыстыруларын, сондай-ақ зениттік зымырандарды ұшыруды немесе радиолокаторларды радиацияға қосуды жасырын және жазасыз жүзеге асыруға мүмкіндік бермеді. Жағдай ТҚ ұшқышсыз ұшу аппараттарына қарсы тиімді қолданылған және жақын қашықтықтағы зениттік құралдармен үйлескен электронды күрес құралдарының болмауымен күрделене түсті.

Түйінді сөздер: жауынгерлік іс - қимылдарды жүргізу, от жүйесі, әуе шабуылына қарсы қорғаныс.

Abstract. In this article, against the background of the use of various unmanned aerial vehicles in the armed conflict in Nagorno-Karabakh, the tactics of countering air defense forces and means are considered. UAVs using their advantages: small size and low reflective surface, have achieved significant success, destroying and disabling the air defense systems of the Nagorno-Karabakh Republic. At the same time, the intensity of their use increased, the round-the-clock impact of several groups of UAVs did not allow covertly and with impunity to carry out various maneuvers and movements of units and divisions, as well as launches of anti-aircraft missiles or the inclusion of radars for radiation. The situation was aggravated by the lack of electronic warfare equipment in the NKR, which was later effectively used against unmanned aerial vehicles and, in combination with short-range anti-aircraft weapons, hit a significant number of UAVs of the opposing side.

Key words: Combat operations, fire system, air defense.

В настоящее время с появлением средних и малых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) задачи их применения против зенитных ракетных комплексов (ЗРК) противовоздушной обороны (ПВО) в ходе военных конфликтов последних лет существенно актуализировались. Военные специалисты осознали, что применение массированного налета БПЛА на средства ЗРК ПВО ведет к быстрому исчерпанию их боевого ресурса и, как следствие, последующей неспособности этих комплексов решать задачи по своему предназначению. Анализ результатов боевого применения средств ПВО против современных БПЛА показал, что дальность обнаружения аппаратурой БПЛА средств ПВО стала сопоставима, а порой и превышает дальность обнаружения ЗРК. Размер зоны поражения ЗРК сопоставим с зоной поражения БПЛА. В результате военных конфликтов в Сирии, Ливии и в Нагорном Карабахе была выработана новая тактика применения БПЛА, которая позволяет обеспечить гарантированное поражение ЗРК и тем самым осуществить функциональное подавление системы ПВО и обеспечить завоевание превосходства в воздухе.



В вооруженном конфликте в Нагорном Карабахе 2020 года показывает активное применение противоборствующими сторонами беспилотных летательных аппаратов (далее БПЛА), так всего в период с 27 сентября выполнено более 400 применений разнотипных БПЛА. Из них зафиксировано использование шесть видов разведывательных комплексов: Elbit Hermes-900, Orbiter-1, Orbiter-2, Orbiter-2M, Orbiter-3, Orbiter-3b; 4 вида ударных: Bayraktar-TB2, Harop, Orbiter-1K, Skystriker [1].

Характерной чертой применения БПЛА стала высокая, продолжающаяся в течение всего периода боевых действий интенсивность применения ударных БПЛА.

В воздушном пространстве в непосредственной близости (от 3 до 50 км) от линии боевого соприкосновения сухопутных группировок войск противоборствующих сторон круглосуточно действовало от 6 до 12 групп БПЛА. Каждая группа в составе: один оперативно-тактический БПЛА (Elbit Hermes 900, Bayraktar – TB2), действовавших на высотах от 5000 до 8000 м, и 5-10 тактических разведывательных и ударных (в т.ч. «камикадзе») БПЛА действующих на высотах от 100 до 3500 м [2].

Таким образом, в воздухе одновременно находилось от 30 до 120 БПЛА, количество которых зависело от интенсивности боевых действий сухопутных группировок войск. Наиболее высокая плотность применения БПЛА осуществлялась за 2-3 часа до начала ведения наступательных действий, а также в ходе огневой поддержки наступающих войск.

Управление каждой группой БПЛА осуществлялось операторами с наземных пунктов, размещенных на аэродромах противостоящей стороны.

Первоочередными объектами ударов БПЛА были средства ПВО, артиллерия, КП общевойсковых формирований, вооружение, военная техника и скопления личного состава на позициях и маршрутах движения.

Особо сильное воздействие применения ударных БПЛА оказывало на психологическое состояние личного состава подразделений НКР, как подразделений ПВО, так и прикрываемых войск, а именно у военнослужащих возникало чувство страха и неотвратимости нанесения ответного удара при каждом включении РЛС, пуске ЗУР, выстреле из артиллерийского орудия, что, зачастую, приводило к панике.

Система ПВО непризнанной Нагорной Карабахской Республики (далее НКР) построена по классическому варианту и включает в себя подсистемы: разведки воздушного противника, зенитного ракетного прикрытия и управления. Подсистема истребительного авиационного прикрытия отсутствует.

Основу подсистемы разведки воздушного противника составляет три радиолокационных узла (аналог радиолокационной роты ВС РК) (ГЮМРИ, ЧОБАНКАРА, ЛАШЕН) [2].

Важной особенностью подсистемы разведки воздушного противника стало заблаговременное развертывание на восточной и южной границах НКР восьми секторных РЛС дежурного режима, которые во взаимодействии с тремя радиолокационными узлами (П-18, 19Ж6) создали радиолокационное поле на средних и больших, а на отдельных направлениях и на малых высотах. Сбор, обобщение и анализ данных о воздушной обстановке осуществляется в разведывательно-информационном центре объединенного КП ПВО и авиации (далее ОКП) в автоматизированном и неавтоматизированном режимах [2].

Основные усилия подсистемы зенитного ракетного прикрытия на территории НКР сосредоточены на прикрытии важнейших объектов государственного и военного управления (зрдн С-300, зрдн С-125), а также двух дорожных проходов в Нагорный Карабах: №1- ВАРДЕНИЗ-МАРДАКЕРТ (зрдн С-125, смешанный зрдн «Куб», «Оса-АК», ЗУ-23-2); №2-ГОРИС-ЛАЧИН-СТЕПАНАКЕРТ (зрдн С-300ПС, смешанный зрдн «Оса-АК» и С-60) [2].

Перед началом боевых действий руководством НКР зрдн С-300ПС, часть боевых машин «Оса - АК», «Тор-М2КМ» (с целью усиления ПВО Нагорного Карабаха были перемещены в район боевых действий) [3].

Структура подсистемы управления классическая, централизованная, построенная на основе командных пунктов соединений, частей и подразделений зенитных ракетных и радиотехнических войск. Система связи (проводная, радио- и радиорелейная связь), построенная с опорой на узлы связи командных пунктов.

Управление зенитными ракетными подразделениями и силами радиолокационной разведки осуществляется с ОКП ПВО и авиации неавтоматизированным способом.

Особенностями построения системы управления являются:

заблаговременная прокладка оптико-волоконной линии между узлами связи и частично между позициями РЛС и ЗРК, в том числе и на территории Нагорного Карабаха;

наличие на ОКП ПВО и авиации, КП збр (зрп), ПУ ПВО мсбр (тбр) автоматизированных рабочих мест КСА «Стратес», позволяющих контролировать воздушную обстановку, ставить задачи на приведение огневых средств в готовность к ведению боевых действий.

Таким образом, система ПВО НКР на угрожаемом восточном направлении была построена зрдн С-300 ПС, зрбтр «ТОР – М2КМ», зрдн С-125, зрбтр «Куб», зрп «Оса-АК», батарея ЗСУ 23-4 «Шилка», ЗРК «Стрела - 10», ПЗРК «Игла», ЗУ – 23 в составе общевойсковых соединений и частей.

Потери вооружения и военной техники составили в первом эшелоне – до 80%, во втором – до 50 % (11 из 20 ПУ С-300ПС) [3].

Основными средствами противодействия БПЛА в НКР на начальном этапе являлись ЗРК С-300ПС, «Куб», «Оса», С-125, «Тор-М2КМ». Для введения противника в заблуждение подразделения НКР ЗРК «Круг» применяли для ведения демонстрационных действий [3].



К 27 сентября 2020 года все подразделения, за исключением ЗРК «Тор-М2КМ», в течении длительного времени находились на основных позициях, оборудованных на открытых незамаскированных площадках.

С 27 по 29 сентября подразделения ПВО отражали удары воздушного противника с основных позиций, не осуществляя маневр на запасные позиции. В результате чего, в течении первых трех дней ведения боевых действий группировка ПВО (за исключением «Тор-М2КМ, нескольких ЗРК «Оса-АК» и подразделений общевойсковых соединений и частей) была выведена из строя [3].

По данным СМИ потери по состоянию на 2 ноября средств ПВО НКР составили: два зрдн С-300, две зрбратр «Куб», одна зрбратр «Круг», до двадцати ЗРК «Оса», один зрдн С-125, четыре ЗРК «Тор-М2КМ», четыре ЗСУ 23-4 «Шилка» [4].

С середины октября руководством НКР даны указания на ведение самостоятельных боевых действий в назначенных районах, введены ограничения в работе РЭС на излучение и сроки нахождения на боевых позициях, а также требования по оборудованию ложных позиций, в том числе за счет выведенных из строя техники. В следствии этого стали достаточно успешные действия подразделений, вооруженных ЗРС С-300ПС, ЗРК «Тор-М2КМ», ЗРК «Оса».

С 3 ноября, в Нагорном Карабахе осуществлялось восстановление боеспособности и нарушенной системы ПВО НКР. Из ЗРК «Тор-М2КМ» и сохранивших боеспособность подразделений были сформированы смешанные зенитные артиллерийские батареи. Каждому подразделению, исходя из наиболее вероятных направлений применения тактической авиации, БПЛА и рельефа местности, были назначены районы боевого маневрирования. Время ведения разведки воздушного противника радиолокационными средствами, включения на излучения «высокого» в эфир ЗРК, обстрела воздушных целей и смены позиций были жестко минимизированы, организовано постоянное перемещение ЗРК внутри районов и постоянное прикрытие их средствами ПВО ближнего действия (ПЗРК, ЗСУ 23-4 «Шилка», ЗУ 23-2).

Всего по данным мировых СМИ и руководства НКР средствами ПВО и огнем стрелкового оружия уничтожено 18 самолетов, 9 вертолетов и 243 БПЛА различного назначения [4].

Достоверных сведений, материалов объективного контроля, подтверждающих указанные цифры, не представлено.

Боевое применение ЗРК С-300ПС подтвердило его потенциальные возможности в борьбе с оперативно-тактическими БПЛА типа «Elbit Hermes 900», «Bayraktar – TB2». В тоже время, неготовность боевых расчетов к ведению маневренных действий привели к уничтожению ударными БПЛА огневых средств зрдн С-300ПС районе города Степанокерт в течении первых трех суток [5].

Высокую эффективность показали ЗРК «Тор-М2КМ», которыми в результате боевых действий уничтожено свыше 50 воздушных целей, из них до 6 БПЛА типа «Bayraktar – TB2», расход ЗУР составил более 90 шт [6].

Изменения в воздушной обстановке и особенно в характере применения противником БПЛА произошло 2 ноября после развертывания двух комплектов РЭБ «Поле - 21». С этого периода времени отмечается:

снижение интенсивности применения оперативно-тактической авиации до 2-6 вылетов в сутки;

сокращение количества применяемых групп БПЛА с 6-8, действовавших в течении 2.11. 2020 г., до 2-5 групп 3-9.11.2020 г.;

изменение положения зон барражирования БПЛА «Bayraktar – TB2» (отодвинуты вглубь воздушного пространства на 15-30 км);

существенное сокращение количества БПЛА в том числе типа «камикадзе», по объектам и группировка войск (за период с 16.00 2.11.2020 г. по 15.00 8.11.2020г. ударов не наносилось, в предыдущие сутки боевых действий наносилось от 4 до 10 ударов БПЛА) [7].

В результате совместных действий средств РЭБ и подразделений ПВО в назначенных районах боевого маневрирования, в период с 3 по 10 ноября (время окончания боевых действий) в зоне Нагорного Карабаха удалось стабилизировать воздушную обстановку и обеспечить живучесть средств ПВО [8].

Таким образом, из событий в Нагорном Карабахе можно сделать вывод, что без сильной системы ПВО страны не будет и суверенитета.

Уроки из результатов применения войск ПВО и авиации в Нагорном Карабахе, которые необходимо учесть в подготовке войск ПВО Республики Казахстан:

необходимость совместного комплексного применения средств ПВО и РЭБ. С целью совместного планирования и управления предлагается объединить ПУ (КП) ПВО, авиации и РЭБ.

обязательная заблаговременная подготовка не менее трех позиций ЗРК и РЛС, оборудованных естественными и искусственными (фортификационными) укрытиями.

обучение личного состава оборудованию ложных и маскировке основных (дежурных) позиций (как заблаговременно, так и в ходе боевых действий).

Одной из главных причин слабости ПВО в локальных войнах и вооруженных конфликтах современности является недооценка командованием вооруженных сил роли ПВО в современных условиях. Эта недооценка проявилась в отсутствии должного внимания к совершенствованию систем ПВО и повышению их боевой готовности, в отсутствии должного анализа форм и способов боевого применения сил и средств ПВО в сложившихся условиях.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Беспилотники Азербайджана. // Militarizm.su.04.08.2020. [https:// Militarizm.su](https://Militarizm.su).
- 2 Аксенов П. Война дронов в Карабахе: как беспилотники изменили конфликт между Азербайджаном и Арменией // BBC News [www. bbc/com/russian/features-54431129](http://www.bbc.com/russian/features-54431129).
- 3 Рожин Б. Нагорный Карабах стал первой войной эпохи ударных беспилотников // Федеральное агентство новостей. <https://riafan.ru/1320335-nagornyi-karabakh-stal-pervoi-voinoi-epohi-udarnyh-bespiletnikov>
- 4 Тучков В. Воздушную фазу битвы за Карабах Ереван уже проиграл// Свободная Пресса. <https://svpressa.ru/war21/article/277832>.
- 5 В Карабахе турецкие Bayraktar TB2 уничтожили советские «Осы» и «Стрелы»// [https:// Lenta.ru/news/2020/bayraktartb2/](https://Lenta.ru/news/2020/bayraktartb2/).
- 6 В сети появились снимки уничтоженного ЗРС С-300 ВС Армении // [https:// www.topwar.ru/](https://www.topwar.ru/).
- 7 Даманцев Е. Беспрепятственное поражение радаров 36Д6 и самоходной ПУ 5П85С армянского ЗРС С-300ПС.// Военное обозрение. 14.10.2020. // [https:// www.topwar.ru/](https://www.topwar.ru/).
- 8 Война в Карабахе www.topwar.ru/.

Даутов К.С.

Кулатаев С.А., д.ф. (PhD).

Фролов В.А., магистрант.



УДК 623.4

А.А. ТАНУЕВ¹,
Т.Д. БАТЫРШАЕВ¹,

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

АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СОВРЕМЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

Аннотация. В статье рассмотрены результаты и анализ применения беспилотных летательных аппаратов в современных вооруженных конфликтах, а также этапы развития средств поражения своих войск и войск противника, штатными силами и средствами разведки, для решения задач в интересах огневого поражения. Влияние обстановки в мире, послужило поводом для внесения изменения в структуры Вооруженных Сил, других войск, воинских формирований и внедрению подразделений беспилотных летательных аппаратов. Их популярность на мировом рынке, а также влияние на повышение эффективности боевых действий, по мнению специалистов, сохраняют свое лидерство и в будущем. Передача информации (в том числе и визуальной) в реальном масштабе времени на наземные пункты управления позволяет решать боевые задачи с наибольшим экономическим эффектом наименьшими потерями. Проведен сравнительный анализ беспилотных летательных аппаратов иностранных государств и сравнительные данные тактико-технических характеристик беспилотных летательных аппаратов имеющиеся на вооружений Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Ключевые слова: Беспилотный летательный аппарат; беспилотник; беспилотный аппарат; вооруженный конфликт; целеуказания; доразведка; разведывательная информация; воздушная разведка; артиллерийская разведка; разведывательная возможность.

Түйіндемe. Мақалада қазіргі заманғы қарулы қақтығыстарда ұшқышсыз ұшу аппараттарын қолдану нәтижелері мен талдауы, сондай-ақ атыс қаруының мүддесі үшін міндеттерді шешу үшін өз әскерлері мен жау әскерлерінің, штаттық күштер мен барлау құралдарының зақымдану құралдарының даму кезеңдері қарастырылған. Әлемдегі жағдайдың әсері Қарулы Күштердің, басқа да әскерлердің, әскери құрамалардың құрылымына өзгерістер енгізуге және ұшқышсыз ұшу аппараттарының бөлімшелерін енгізуге себеп болды. Олардың әлемдік нарықтағы танымалдығы, сондай-ақ әскери іс-қимылдардың тиімділігін арттыруға әсері, сарапшылардың пікірінше, болашақта да көшбасшылығын сақтайды. Ақпаратты (оның ішінде көрнекі) нақты уақыт масштабында жерүсті басқару пункттеріне беру ең аз шығынмен экономикалық тиімділікпен жауынгерлік міндеттерді шешуге мүмкіндік береді. Шет мемлекеттердің пилотсыз ұшу аппараттарына салыстырмалы талдау және Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің қару-жарағындағы пилотсыз ұшу аппараттарының тактикалық-техникалық сипаттамаларының салыстырмалы деректері жүргізілді.

Түйінді сөздер: : ұшқышсыз ұшу аппараты, ұшқышсыз аппарат, қарулы қақтығыс, нысана көрсету, жете барлау, барлау ақпараты, әуе барлауы, артиллериялық барлау, барлау мүмкіндігі.

Abstract. The article discusses the results and analysis of the use of unmanned aerial vehicles in modern armed conflicts, as well as the stages of development of means of destruction of own troops and enemy troops, with standard forces and reconnaissance means, for solving problems in the interests of fire destruction. The influence of the situation in the world was the reason for making changes to the structures of the Armed Forces, other troops, military formations and the introduction of unmanned aerial vehicles. Their popularity in the world market, as well as their influence on improving the effectiveness of military operations, according to experts, will retain their leadership in the future. The transmission of information (including visual) in real time to ground control points allows solving combat missions with the greatest economic effect and the least losses. A comparative analysis of unmanned aerial vehicles of foreign states and comparative data of the tactical and technical characteristics of unmanned aerial vehicles available in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan are carried out.

Key words: Unmanned aerial vehicle; drone; unmanned vehicle; armed conflict; target designation; additional exploration; intelligence information; aerial reconnaissance; artillery reconnaissance; reconnaissance capability.

Достижения в области авиации, безусловно, являются одними из лучших достояний человечества. Еще в древние времена наши предки стремились уподобиться птицам и покорить небесные просторы. Уже в Средневековье были сконструированы первые примитивные безмоторные летательные механизмы. Но огромным прорыв в данной области совершен в XX веке, когда был разработан первый беспилотный летательный аппарат, который, прежде всего, предназначался для успешного ведения военных действий.

История изобретения и совершенствования БПЛА.

Первым, кто предоставил на обозрение общественности миниатюрное воздушное судно на радиуправлении, был известный физик и инженер Никола Тесла. Это произошло в 1899 году и произвело настоящий восторг в научном мире.



Через 21 год Чарльз Кеттерин, военный инженер из США предложит свой вариант «беспилотника». Разработанная им конструкция, управлялась с помощью обычного часового механизма. Предназначенное непосредственно для боевого применения устройство, в определенном месте должно было, подобно бомбе, падать вниз на противника, разрушая все на своем пути.

Проект талантливого изобретателя был одобрен американским правительством, однако, спустя некоторое время, так и не достигнув массового производства, Кеттерин прекратил свои разработки [3].

Анализ вооруженных конфликтов второй половины XX и начала XXI в. предъявляет новые требования к ведению боевых действий, где все большее участие принимают высокоточные образцы вооружения и военной техники. Все большее применение и развитие получают образцы техники, не имеющие экипажей, которые на данном этапе развития науки и техники стали относиться к высокоточным образцам вооружения, управляемые с помощью радиосвязи.

Роль беспилотных аппаратов в современных войнах эволюционировала с каждым новым военным конфликтом, начиная от решения корректировки артиллерийского огня во время войн в Персидском заливе (1991, 1998, 2003), отображения боевой обстановки в видеорежиме с помощью спутниковых систем в Косово (1999) до уничтожения мобильных групп боевиков «Аль-Каиды» в Афганистане (2002-2003), которое продолжается и сегодня [2].

В настоящее время разработкой и серийным производством беспилотных летательных аппаратов занимаются фирмы многих стран. Наибольших успехов в этой области добились США, Израиль, Франция, Германия и Канада. Над беспилотными аппаратами активно работают в Швеции, Японии, КНР, Индии, Иране, Австралии, Польше, Болгарии, Чехии, Южной Корее, ЮАР, Бразилии и других странах. По имеющимся данным, в XXI в. в вооруженных силах многих стран находилось более 150 типов «беспилотников».

Беспилотники как средство ведения современной войны «дебютировали» в 1982 г. над долиной Бека в ходе войны между Сирией и Израилем. Сирия имела сильную эшелонированную систему ПВО, выстроенную советскими военными специалистами. Даже для израильской авиации, которая к тому времени была оснащена современной американской техникой и получила солидный боевой опыт в предыдущих войнах, это был серьезный противник. Однако израильтяне, применив БЛА, сумели вскрыть расположение сирийских зенитно-ракетных комплексов. По данным, полученным с беспилотников, израильские самолеты нанесли мощный удар по сирийской ПВО в долине Бека. В результате 18 зенитно-ракетных батарей сирийцев было уничтожено [2].

С того времени в мире отмечается устойчивый интерес к комплексам с беспилотными летательными аппаратами. Это проявляется, в частности, в возрастании числа публикаций по вопросам создания и применения комплексов с беспилотными летательными аппаратами, в подключении все новых стран к их разработке, непрерывном росте тактико-технических характеристик разрабатываемых комплексов, росте экспортных поставок и др. Показательно, что такой интерес проявляется как со стороны стран, имеющих хорошо технически оснащенные армии, так и со стороны ряда стран, испытывающих определенные трудности с их оснащением современным вооружением и военной техникой. При этом для первой группы стран характерно отношение к комплексам с БЛА как к одному из средств реализации новейших военно-технических концепций, для второй – как альтернативному боевому средству, позволяющему наращивать боевой потенциал войск при ограниченных расходах на разработку, производство и эксплуатацию военной техники.

В настоящее время армия, не имеющая в своем составе достаточного количества летательных аппаратов и не умеющая эффективно применять их, уже не может считаться современной. Указанные факторы определяют целесообразность уточнения взглядов на роль и место комплексов с беспилотными летательными аппаратами в системе вооружения Вооруженных сил Республики Казахстан в интересах оценки перспектив развития этого вида вооружения в Республике Казахстан [1]. Особую остроту в Вооруженных Силах Республики Казахстан в настоящее время приобретает проблема нехватки разведывательных средств, в особенности средств воздушной разведки, как пилотируемых, так и беспилотных [1].

Современные комплексы с беспилотными летательными аппаратами способны выполнять следующие основные задачи: воздушная разведка; радиоэлектронная борьба, радиоэлектронное подавление радиоэлектронных средств противника, насыщение зон противовоздушной обороны ложными целями; целеуказания системам оружия с лазерным наведением; корректировку артиллерийского огня; поражения наземных целей, включая поражение РЛС; обеспечения радиорелейной связи; применение в качестве воздушных мишеней.

В последние годы определилась очевидная необходимость применения комплексов с беспилотными летательными аппаратами непосредственно в войсковых структурах Сухопутных войск.

К этому вынуждает:

во-первых, необходимость существенного снижения времени прохождения разведывательной информации к потребителю от органов управления к комплексу с беспилотными летательными аппаратами;

во-вторых, необходимость организации гибкого взаимодействия органов управления и огневых средств Сухопутных войск с информационными средствами воздушного базирования;

в-третьих, необходимость обеспечения применения и функционирования воздушных разведывательных комплексов непосредственно в боевых порядках Сухопутных войск.



Первоочередными задачами комплексов с беспилотными летательными аппаратами Сухопутных войск являются: воздушная разведка и информационное обеспечение применения огневых и ударных средств Сухопутных войск, включая наблюдение поля боя, артиллерийскую разведку, обеспечение целеуказания, корректирование артиллерийского огня, лазерную «подсветку», доразведку объектов ударов.

Таким образом, роль комплексов с беспилотными летательными аппаратами для Сухопутных войск в первую очередь определяется необходимостью иметь в составе ракетных войск и артиллерии собственные средства воздушной разведки, отвечающие их требованиям по глубине ведения разведки, точности определения координат целей, оперативности получения информации и позволяющие обеспечить полную реализацию боевых возможностей современных и перспективных образцов ракетно-артиллерийского вооружения по точности и дальности действия [2].

В Вооруженных Силах России в Сирии блестяще реализовали теорию на практике, применяя в основном беспилотные летательные аппараты разведывательного типа. В состав российской группировки в Сирии входило около 80 беспилотников, от легких «Элерон-3СВ» и «Орлан-10» до самых тяжелых и дальних – «Форпост». Их количество превысило суммарную численность пилотируемых самолетов и вертолетов. Такая группировка радикально повысила разведывательные возможности российских войск [3].

Другой наш сосед, Китайская Народная Республика, по уровню развития беспилотной авиации входит в тройку сильнейших стран мира вместе с США и Израилем, а также является на данный момент лидером-экспортером БПЛА, причем не только аппаратов для выполнения специальных задач, но и ударных, получивших название «Птеродактиль», которые с успехом применяют в ходе боевых действий на Ближнем Востоке. Китай провел успешный испытательный полет своего боевого разведывательного беспилотника Caìhong-5, который в настоящее время готов к серийному выпуску. Руководитель проекта сообщил, что ряд стран уже проявили заинтересованность в покупке новейшего китайского аппарата. БПЛА способен находиться в воздухе до 60 ч, максимальная дальность его полета составляет 10 тыс. км, взлетная масса достигает 3,3 т, полезная нагрузка – до 1 т. В рамках одной миссии он может нести до 24 ракет [3].

Таблица 1 – Сравнительная таблица ТТХ БПЛА иностранных государств

Характеристики	Hermes 90	Strix (Арген.)	LUNA NG (Герм.)	UAV X13 (Герм.)	DOZOR - 100РФ	DOZOR - 85РФ
Взлетная масса, кг	115±10	48	110	130	95	80
Масса полезной нагрузки, кг	До 20	10	-	-	15-32	12,5-32
Размах крыла, м	5	3,6	5,3	5,1	5,4	4,6
Скорость полёта, км/ч	157	160	90	100-180	120-150	120-150
Высота полета, м	5000	4000	5000	-	4500	4000
Продолжительность полёта, ч	15	15	12	6	10	8
Радиус действия, км	100	100-200	100	200	1200	900

характеристики	HERTI UK	Орион-Э РФ	Луч РФ	ASN-209 (Китай)	Bayraktar (Турция)	FALCO (Италия)
Взлетная масса, кг	500	1000	660	320	650	490
Масса полезной нагрузки, кг	150	200	До 100	50	55	-
Размах крыла, м	12,6	16	8,7	7,8	12	7,2
Скорость полёта, км/ч	220	200	125-250	120-180	222	200
Высота полета, м	6100	7500	100-6000	5000	8200	5000
Продолжительность полёта, ч	24	24	12-18	10	24	8-14
Радиус действия, км	1500	250	250	200	150	200



Таблица 2 – Сравнительная таблица БПЛА имеющиеся в ВС РК

Характеристики	Wing Loong-2 (Китай)	Hermes 90 (Израиль)	Skylark-I LE (Израиль)
Взлетная масса, кг	1200	150	65
Размах крыла, м	14	5,5	2,9
Скорость полёта, км/ч	280	110	92
Высота полета, м	5000	5500	5000
Продолжительность полёта, ч	20	15	3
Дальность связи с наземным пунктом приёма в пределах прямой радиовидимости/ретранслятор, км: (Радиус действия)	не менее 200 км	100	30

По мнению российских специалистов и проанализированных данных локальных войн (Югославия, Ирак, Афганистан, Сирия, Нагорный Карабах) можно сделать вывод, что беспилотные летательные аппараты стали основой разведки, мониторинга ситуации, выполнения специальных задач в том числе и ударных [4].

Боевые возможности БПЛА [4]: ведение разведки и обнаружения цели; выполнение полетов на оптимальных высотах и скоростях для нанесения высокоточных ударов; обеспечение целеуказания для артиллерии и авиации; передача на пункт управления информацию в реальном масштабе времени, для корректировки и проведения наземные операции; ретрансляция связи [4].

Тактика применения БПЛА:

1. Прорыв системы ПВО (как применение «барражирующих боеприпасов», так и вынужденная трата ЗУР).

2. Ретрансляция связи.

3. Наведение авиации

4. Нанесение высокоточного ударов по инфраструктуре

5. Контроль за поражением целей.

Преимущества применения БПЛА в военных конфликтах:

1. Автономность (техника может исследовать труднодоступную местность, фиксировать данные и оперативно их передавать).

2. Экономия на эксплуатацию (по сравнению с пилотируемой авиацией, БПЛА обходится в десятки раз дешевле, где полет не требует особой подготовки и участия пилота).

3. Способность одновременно выполнять группу поставленных задач (БПЛА выполняет в бою сразу несколько функций: разведка, координация, информирование, атака).

4. Снятие проблемы «человеческого фактора» (в процессе боевых действий пилот работает на пределе возможностей, как физических так и ментальных (интеллектуальных эмоциональных), высокие нагрузки накладываются на экстремальные, так как оператор использует БПЛА действиями запрограммированными, который находится вне опасности и способен размышлять рационально).

Таким образом, в условиях автоматизации управления войсками, очень важно иметь современные БПЛА, выполняющие целый круг возложенных на них задач. Современные боевые действия становятся уже немислимыми без беспилотной авиации, а перспективы ее развития колоссальны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Даутов А.М. Тенденция развития разведывательных комплексов воздушной (артиллерийской) разведки БЛА в интересах РВиА // «20-лет Вооруженным Силам Республики Казахстан. Выводы по итогам строительства и реформирования, направления дальнейшего развития»: Сборник материалов международной научно-теоретической конференции. - Алматы: Академия ПС КНБ РК, 28 февраля 2013. - Часть 1. - С. 442-449.

2 Черныш А.Я., Моргун В.С., Чварков С.В. Огневое поражение противника РВиА в операциях коалиционных группировок войск // Военная мысль. -2003.-№3.-С. 12-16.

3 Зарубежные военные беспилотные летательные аппараты и перспективы их развития\\ www.Modemamy.06.04.2017.

4 Казарьян Б.И. Беспилотные аппараты: способы применения в составе боевых систем. // Военная мысль. - 2012. - №3. - С. 21 -26.

Тануев А.А.

Батыршаев Т.Д.



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

УДК 623.4

**С.К. ТЫНЫБАЕВ¹,
Д.О. ТОЙБАЗАРОВ¹,
А.К. АЛИМОВ¹**

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

**ВАРИАНТ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА
ДОЛИ СОВРЕМЕННОГО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Аннотация. В статье рассматриваются основные направления развития и уровни оснащенности современным вооружением армии США, КНР и РФ. Предлагается методика расчета доли современного вооружения и военной техники в Вооруженных Силах. Авторы предполагают, что ведение статистического учета оснащения современной армии посредством применения аналитических расчетов, позволят прогнозировать его боевой потенциал на планируемый период времени.

Ключевые слова: Вооруженные Силы, вооружение и военная техника, уровень оснащенности, доля современного вооружения, методика расчета.

Түйіндеме. Мақалада АҚШ, ҚХР және Ресей Федерациясы армиясының заманауи қару-жарақтарын дамытудың негізгі бағыттары мен жабдықтау деңгейлері қарастырылады. Қарулы Күштердегі қазіргі заманғы қару-жарақ пен әскери техниканың үлесін есептеу әдістемесі ұсынылады. Авторлар аналитикалық есептеулерді қолдану арқылы қазіргі заманғы армияның жабдықталуына статистикалық есеп жүргізу жоспарланған уақыт кезеңіне оның жауынгерлік әлеуетін болжауға мүмкіндік береді деп болжайды.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштер, қару-жарақ және әскери техника, жарақтану деңгейі, қазіргі заманғы қару-жарақтың үлесі, есептеу әдістемесі.

Abstract. The article discusses the main directions of development and levels of equipment with modern weapons of the US army, the PRC and the Russian Federation. A method for calculating the share of modern weapons and military equipment in the Armed Forces is proposed. The authors suggest that maintaining statistical records of the equipment of the modern army through the use of analytical calculations will allow us to predict its combat potential for the planned period of time.

Key words: The Armed Forces, weapons and military equipment, the level of equipment, the share of modern weapons, the calculation method.

Мировая практика показывает, что в последние десятилетия развитие обычных средств вооруженной борьбы вышло на качественно новый уровень. В этих условиях реальные перспективы не только решения боевых задач, но и выживания личного состава на современном поле боя без современной техники и вооружения практически сводятся к нулю.

Многие ведущие государства мира не снижают темпы оснащения Вооруженных сил современными образцами вооружения и военной техники, продолжают уделять внимание на разработку перспективных направлений развития инновационных научных проектов в области оборонных исследований.

И если в 2013 году в Российской армии уровень современной техники составлял только 16%, то в ходе выполнения ГПВ-2020 доля современного вооружения возросла в четыре раза и достигла почти 68%. Минобороны продолжает планомерное перевооружение и повышение боевых возможностей Вооруженных Сил РФ. О деталях обновления армии рассказал журналу «Радиоэлектронные технологии» заместитель министра обороны РФ Алексей Криворучко [1].

В ходе выполнения ГПВ-2020 уровень современных вооружений в стратегических ядерных силах достиг 83%, в Воздушно-космических силах – 75%, в Воздушно-десантных войсках и Военно-Морском Флоте превысил 63%, а в Сухопутных войсках – 50% (рисунок 1).



Цели ГПВ-2020

Вид войск	Размер ассигнований, трлн руб.	Доля в %	Предлагается закупить или разработать
Сухопутные войска	2,6	15	2300 танков, 2000 артиллерийских систем, 10 бригадных комплексов операционно-тактической ракет «Искандер-М», 9 бригадных комплексов оперативно-тактической ПВО С-300В4, более 30 тысяч единиц артиллерийской техники
Военно-морской флот	5,0	25	8 ВМФРБ проекта 955, 6 минисубельов АПЛ проекта 885, 12 неатомных подводных лодок 011 модифицированный корабль (в том числе 6 фрегатов и до 35 корветов)
Военно-воздушные силы	4,7	24	600 самолетов, 1100 вертолетов
РВСН	1,0	5	270–280 МБР «Ярс», разработка новой твердотопливной МБР «Рубеж» и новой жидкостной тяжелой МБР «Сармат»
Войска воздушно-космической обороны	3,4	17	56 дивизионов С-400, 38 дивизионов С-500, 38 дивизионов С-350, 120 БМ «Панцирь-С», интегрированная система управления ВМО, 4 РЛС «Воронеж», 100 космических аппаратов
Другое и межвидовое	2,7	14	Новые системы связи, управления, разведки
Итого	19,4	100	

Рисунок 1 – Цели Государственной программы вооружения – 2020

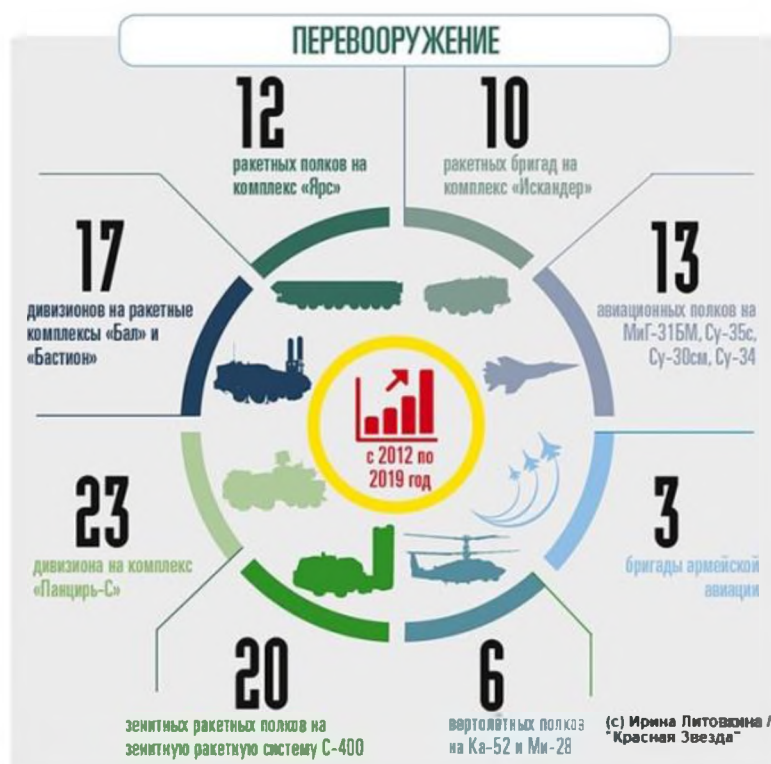


Рисунок 2 – Перевооружение армии РФ к 2020 г.

Уровень оснащённости современными средствами управления в войсках составил 67%. В целом доля современного вооружения достигла почти 68%. В ходе выполнения ГПВ-2020 уровень современных вооружений в стратегических ядерных силах достиг 83%, в Воздушно-космических силах – 75%, в Воздушно-



десантных войсках и Военно-Морском Флоте превысил 63%, а в Сухопутных войсках – 50% (рисунок 2). Уровень оснащённости современными средствами управления в войсках составил 67%. В целом доля современного вооружения достигла почти 68% [1].

По данным Стокгольмского международного института исследования проблем мира (СИПРИ), Китай занимает второе место в мире по объёму расходов на оборону после США (около \$686 млрд в 2020 году). По оценке СИПРИ, военный бюджет Китая в 2019 году составил 14% от общемирового показателя и уступает только доле США (38%) [2].

Проект государственного бюджета Китая на 2021 год предполагает рост расходов на нужды обороны на 6,8% [2].

Целью строительства ВС КНР является всестороннее повышение качества и эффективности обороноспособности страны за счёт переоснащения войск новыми образцами вооружения и военной техники и достижений в сфере информатизации армии для значительного повышения её стратегического потенциала к 2020 г. Особое внимание обращается на развитие науки и технологии как на ядро боеспособности НОАК, стимулируя важнейшие технологические инновации и трансформацию форм боевого управления. Это позволит повысить уровень боеспособности войск за счёт трансформации армии из сил «количественного превосходства» в силы «качественного превосходства». Для этого структуры НОАК стали переходить на сетевую информацию – от общевойсковых объединений к межрегиональным объединениям, а модели развития – от относительного разделения военной и гражданской сфер к их глубокой интеграции [3].

Для повышения боевых возможностей Сухопутных войск США определён ряд главных направлений, в рамках которых военно-промышленный комплекс ведёт разработку новых образцов вооружения и военной техники. В первую очередь, речь идёт о создании ударного высокоточного оружия большой дальности, с помощью которого сухопутные войска смогут «преодолевать и нейтрализовать неприятельские системы ограничения и воспрепятствования манёвра, обеспечивая военное превосходство на всех уровнях» [4].

Другое направление – создание семейства бронированных машин нового поколения, в рамках которого ведутся работы по четырем основным программам, совокупные расходы на которые в 2020 г. составят 2 млрд долларов для создания обитаемой боевой машины пехоты, которая заменит БМП «Брэдли» [5]; многоцелевого бронетранспортёра и создаваемые на его базе различные специализированные машины, которые заменят в сухопутных войсках весь парк БТР М113 и технику на его базе [6]; лёгкого танка с возможностью транспортировки самолётами; семейства боевых машин, предназначенных для транспортировки и оказания огневой поддержки пехоте [7].

Следующее направление – создание новых летательных аппаратов, способных осуществлять вертикальный взлёт и посадку с целью повысить манёвренность, ударную мощь и живучесть армейской авиации, увеличив её радиус действия.

В рамках развития направления «Сетевые технологии и связь» на 2020 г. планируется потратить 2,3 млрд долларов, для повышения эффективности управления силами и средствами в ходе ведения операций будущего. А в рамках программы «Противовоздушная и противоракетная оборона» в 2020 г. запрошено 1,4 млрд долларов, для создания новых систем радиотехнического и иного вооружения, а также для разработки передовых технологий с целью повышения защищённости подразделений от ударов средств воздушного нападения. В рамках программы «Огневая мощь солдата» в 2020 г., планируется потратить 0,8 млрд долларов с целью создания новых образцов стрелкового оружия, а также усовершенствованной системы ночного видения и интегрированной системы «дополненной реальности» [8]. У военнослужащих вскоре появятся солнечные панели на касках для зарядки батарей, питания экранов и другого оборудования, применяемого во время боя. Уже разработан планшет, который изображает рельеф местности. Фирма «Натик» (Natick) работает над созданием самолёта воздушной разведки размером с ладонь, который будет передавать видео в реальном масштабе времени [9].

Рассматривая основные направления развития и уровни оснащённости современным вооружением армии США, КНР и РФ, важнейшим критерием определения боевого потенциала Вооружённых сил является значение доли современных образцов вооружения и военной техники к их общему числу.

Расчет доли современных образцов вооружения и военной техники к общему числу может сводиться к следующей методике (пример):

1) Определить долю современного вооружения и военной техники в процентах к общему числу вооружения и военной техники в Вооружённых Силах.

2) Количество современных образцов вооружения и военной техники – 2 606 ед.

Количество общей численности вооружения и военной техники – 3 297 ед.

3) Решение:

$$3\ 297 - 100\ %$$

$$2\ 606 - X$$

$$X = \frac{2\ 606 \times 100}{3\ 297}$$

$$X = 79\ %$$



4) Ответ: Доля современного вооружения и военной техники в Вооруженных Силах составляет 79 %.

Подводя итоги исследования, можно сделать следующие выводы. Совершенствование сил и средств вооружённой борьбы как в США, так в России и Китае идёт непрерывно в соответствии с развитием новейших технологических достижений. Создание и внедрение новых образцов вооружения и военной техники, приводит не только к совершенствованию структур их вооружённых сил, но и изменению стратегии и тактики ведения боевых действий. Скачкообразное развитие получили информационные системы разведки, связи, управления и обнаружения целей на базе новейших электронных компонентов. В сочетании с качественным совершенствованием других технологий появилась возможность создания новых образцов вооружения и военной техники, способных совершить революцию в военном деле.

И задача состоит в том, чтобы правильно понять, какой будет война будущего, и гораздо быстрее подготовиться к ней, чем вероятные противники. Увеличивая долю новых и перспективных разработок в технологию производства вооружения и военной техники, значительно повысить боевую мощь армии, учитывая экономические возможности государства, научный и технологический потенциал производства.

Предлагаемая методика расчета доли современного вооружения и военной техники в Вооруженных Силах, по-нашему мнению, является простым и удобным способом проведения аналитических действий, позволит определять боевые возможности армии и прогнозировать его боевой потенциал на планируемый период времени.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Во всеоружии: российская армия продолжает обновление. / Электронный ресурс - URL: [www.https://rostec.ru/news/vo-vseoruzhii-rossiyskaya-armiya-prodolzhayet-obnovlenie/](http://rostec.ru/news/vo-vseoruzhii-rossiyskaya-armiya-prodolzhayet-obnovlenie/) (дата обращения: 11.12.2020 г.).

2 Карпенко А.В. ВТС «Бастион». / Электронный ресурс: http://bastion-karpenko.ru/programma_vivt/ (дата обращения: 16.03.2021 г.).

3 Морозов Ю.В. Совершенствование вооружённых сил США, России и Китая под влиянием новейших технологий. / Электронный ресурс: <https://rusus.jes.su/s207054760010430-0-1/> (дата обращения: 16.03.2021 г.).

4 U.S. Army Is Bringing Back Land-Based Missiles to an unusual extent in a Post-INF world. Available at: Электронный ресурс: <https://www.forbes.com/sites/sebastienroblin/2019/08/07/army-will-soon-begin-testing-precision-strike-missiles-for-a-post-inf-world/#759db6f225e1> (дата обращения: 16.03.2021 г.).

5 US Army looking for Optionally-Manned Fighting Vehicle. Available at: Электронный ресурс: https://www.armyrecognition.com/weapons_defence_industry_military_technology_uk/us_army_looking_for_optionally-manned_fighting_vehicle.html (дата обращения: 16.03.2021 г.).

6 Armored Multi-Purpose Vehicle. Available at: Электронный ресурс: https://en.wikipedia.org/wiki/Armored_Multi-Purpose_Vehicle (дата обращения: 16.03.2021 г.).

7 Robotic Combat Vehicle (RCVS). Available at: Электронный ресурс: <http://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82> (дата обращения: 16.03.2021 г.).

8 Армия США тестирует очки дополненной реальности с системой ночного видения. SE7EN.ws. 9.04.2019. Available at: Электронный ресурс: <https://se7en.ws/armiya-ssha-testiruet-ochki-dopolnennoy-realnosti-s-sistemoy-nochnogo-videniya/> (дата обращения: 16.03.2021 г.).

9 Савин Л. Перспективные военные технологии в США. Геополитика.ру. 4.08.2017. Available at: Электронный ресурс: <https://www.geopolitica.ru/article/perspektivnye-voennye-tehnologii-v-ssha> (дата обращения: 16.03.2021 г.).

Тыныбаев С.К., докторант.
Тойбазаров Д.О., д.ф. (PhD).
Алимов А.К.



УДК 355/359

С.А. БАЛАКОИШИЕВ¹,
Д.К. ЖУСУПОВ¹

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

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОЦЕССА ПЛАНИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Аннотация. Сравнительно широко распространено мнение, что сначала командир принимает решение, а потом штаб приступает к планированию, которое сводится в основном к оформлению решения. При таком понимании процесса планирования искусственно создается разрыв во времени или своеобразная ступенчатость при выполнении взаимосвязанных мероприятий по планированию и вместе с тем не совсем объективно показывается роль должностных лиц в осуществлении этой работы. Командир как бы берет на себя творческую часть работы, определяя решение, которое, как известно, составляет основу планирования, штабу и должностным лицам органов управления остаются технические функции, связанные с оформлением решения и уточнением некоторых второстепенных вопросов по организации боевых действий. Такие взгляды могли возникнуть только в результате нечеткого представления о содержании самого процесса планирования.

В настоящей статье рассматриваются основные этапы процесса планирования в системах военного назначения, которые позволяют понять их сущность и содержание.

Ключевые слова: система военного назначения, организация, процесс планирования, этап.

Түйіндеме. Салыстырмалы түрде кең таралған пікір, алдымен командир шешім қабылдайды, содан кейін штаб жоспарлауға кіріседі, бұл негізінен шешімнің рәсімделінуіне дейін азаяды. Жоспарлау процесін осындай түсіну арқылы өзара байланысты жоспарлау шараларын орындау кезінде уақыт алшақтығы немесе өзіндік қадам жасанды түрде жасалады және сонымен бірге осы жұмысты жүзеге асырудағы шенеуніктердің рөлі объективті түрде көрсетілмейді. Командир жоспарлау негізін құрайтын шешімді анықтай отырып, жұмыстың шығармашылық бөлігін өз мойнына алады, басқару органдарының штабы мен лауазымды тұлғалары шешімді рәсімдеуге және соғыс қимылдарын ұйымдастыру бойынша кейбір екінші мәселелерді нақтылауға байланысты техникалық функциялар болып қала береді. Мұндай көзқарастар жоспарлау процесінің мазмұны туралы анық емес түсінік нәтижесінде ғана пайда болуы мүмкін.

Бұл мақалада олардың мәні мен мазмұнын түсінуге мүмкіндік беретін әскери мақсаттағы жүйелердегі жоспарлау процесінің негізгі кезеңдері қарастырылады.

Түйінді сөздер: әскери мақсаттағы жүйе, ұйымдастыру, жоспарлау процесі, кезең.

Abstract. Planning is defined as the process (management function) refinement (decomposition) system objectives and detailed program of its achievement, in the form of a set of document serving as the basis for subsequent effective operation of the system to achieve its goals. On the one planning is seen as a process by which the system adapts its resources to changes in external conditions, on the other hand, which is closest to military system, planning is defined as the process of setting goals that the system should achieve and developing a program to achieve them. The guidance document for military systems give a more specific interpretations of the planning process – this is the activity of the management body aimed at developing and making informed decisions on the construction and operation, of the system in the operation, the timely developing of policy document and bringing them to the subordinate troops.

Key words: military system, organization, planning process, glade.

Процесс планирования, как первый, наиболее сложный, трудоемкий и ответственный период управленческой деятельности, широко освещается в современной научной литературе.

Планирование определяется как процесс (управленческая функция) уточнения (декомпозиции) целей системы и детальной программы ее достижения, оформленной в виде совокупности документов, служащих основанием для обеспечения последующего эффективного функционирования данной системы до достижения поставленных целей.

С одной стороны, планирование рассматривается как процесс, с помощью которого система приспособливает свои ресурсы к изменениям внешних и внутренних условий. С другой стороны, что наиболее близко к системе военного назначения (далее - СВН), планирование определяется как процесс постановки целей, которые должна достигнуть система, и разработки программы их достижения [1, с.6-7].

В руководящих документах для СВН дается более конкретная трактовка процесса планирования – это деятельность органа управления, направленная на выработку и принятие обоснованных решений по построению и обеспечению функционирования системы в операции, своевременную разработку директивных документов и доведение их до подчиненных войск [2, с.3].



Для больших и сложных организационных систем, к классу которых относятся СВН, действующих в условиях динамически изменяющегося окружения и подвергающихся воздействию большого количества различных факторов, функция планирования является очень важной и должна рассматриваться с позиций системного подхода.

Последствия любого решения могут серьезно сказаться на этапе функционирования СВН, поэтому одна из основных задач органа управления состоит в том, чтобы наметить в процессе планирования оптимальный курс действий. Именно здесь проявляется в наибольшей степени значение системного подхода. Рассматривая СВН как единое целое, он требует согласования деятельности всех ее подсистем с учетом поставленной цели.

В СВН вследствие их иерархической структуры процесс планирования организуется старшим руководителем (начальником). Согласованность в действиях и решениях на всех иерархических уровнях требует интеграции всех данных, поступающих от этих уровней. Причем по мере продвижения по иерархической лестнице доля затрат труда руководителей на планирование достаточно быстро возрастает по сравнению с остальными функциями руководства и на высшем уровне приобретает качества долгосрочного планирования. Это объясняется возрастающей необходимостью преодоления неопределенности будущего на всю глубину планирования и выявления основных усилий органа управления для достижения требуемых целей функционирования.

В то же время это не означает, что руководители старших уровней иерархии могут осуществлять планирование обособленно. Они должны организовывать и направлять процесс планирования при непосредственном участии других должностных лиц органа управления, реализующих этот процесс и располагающих информацией, необходимой для принятия важнейших решений. Более того, следует осознавать, что участие должностных лиц органа управления в разработке планов оказывает стимулирующее воздействие на выполнение ими этих планов.

Таким образом, в соответствии с системным подходом к реализации процесса планирования орган управления следует рассматривать как комплекс принимающих решение подсистем, находящихся на различных уровнях иерархии.

Основной задачей планирования на высшем уровне является выбор целей, задач, методов и организационных взаимосвязей для направления планирования на различных уровнях органа управления и создание потоков информации к этим уровням планирования и от них. На последующих уровнях задачи планирования ранжируются от задач преобразования информации и принятия решений на *верхних уровнях* иерархии до решения частных задач, подготовки данных и оформления документов на низших уровнях иерархии.

С точки зрения роли процесса планирования в СВН его можно рассматривать как интегрирующую деятельность, направленную на достижение максимальной общей эффективности СВН в ходе ее функционирования в соответствии с ее целями. В то же время планирование – не самоцель. Его главным назначением является создание основы для последующих решений оперативного управления на всех уровнях органа управления. Оно неразрывно связано с получением, анализом, преобразованием и передачей информации. Это улучшает рациональность принимаемых оперативных решений, которые основываются на прогнозируемой картине будущего со всей присущей ей неопределенностью.

Процессы планирования и принятия решений неотделимы друг от друга. Решение связано с выбором одного из альтернативных вариантов, но само по себе оно не является планом, так как не всегда требует включения действий или сроков их исполнения. Однако что же, собственно говоря, представляет собой план? Наилучший ответ может дать самое простое определение. План – это заранее определенное направление действий. План должен включать три элемента: 1) ориентацию на будущее; 2) действия; 3) элемент, указывающий определенное должностное лицо или орган управления, выполняющий эти действия (предписание для его выполнения).

Как отмечалось выше, процесс планирования в СВН может рассматриваться как процесс постановки целей, которые должна достигнуть СВН, и разработки плана их достижения. Соответствующая этому процессу технологически увязанная совокупность работ должностных лиц может быть представлена посредством ряда этапов, характеризующихся общностью выполняемых работ на различных иерархических уровнях. Самое укрупненное представление планирования возможно через этапы, соответствующие наиболее важным операциям.

Для достижения поставленных целей должностному лицу, организующему планирование, прежде всего, нужно уяснить необходимые для достижения цели, что соответствует *уяснению поставленных задач*.

Естественным продолжением этого процесса будет оценка существующей ситуации, в которой находится СВН, что соответствует *оценке обстановки*.

На основе этого должностными лицами решается задача, каким образом можно реализовать поставленную цель, что соответствует *принятию решения*, причем ядром принятия решения является *выработка замысла* по достижению цели как обобщенное описание решения. Принятие решения служит связующим звеном между поставленными задачами и целями функционирования СВН.

Только после проведения перечисленного комплекса мероприятий можно приступить к *завершению оформления принятых решений в виде плана и доведению задач до подчиненных*.



Таким образом, можно выделить следующие этапы планирования в СВН:

- 1) уяснение задачи и оценка обстановки;
- 2) выработка замысла решения;
- 3) завершение работы по принятию решения;
- 4) оформление и доведение документов планирования [3, с.22-29].

Представленные этапы не имеют четких границ для всех условий организации планирования. Например, уяснение задачи и оценка обстановки осуществляются практически на всех этапах операции (боевых действий); замысел и решение могут уточняться и корректироваться практически на всех этапах планирования; постановка задач подчиненным может осуществляться не только после завершения работы по принятию решения, но и значительно раньше – после выработки замысла. Планирование может начинаться задолго до начала первого этапа (в смысле подготовки планирующих документов). Кроме того, в остродинамичной обстановке в условиях дефицита времени некоторые этапы могут совмещаться. Все это еще раз свидетельствует о сложности процесса планирования и подчеркивает необходимость четкой организации работ и согласованности действий всех должностных лиц.

Процесс планирования может быть представлен также в виде следующей последовательности фаз:

на первой фазе осуществляется предварительное определение основных характеристик планируемой СВН.

на второй фазе процесс планирования распадается на процессы планирования отдельных функциональных подсистем. Как правило, процессы планирования для функциональных подсистем осуществляются параллельно, каждый своей группой должностных лиц;

на третьей фазе результаты планирования функциональных подсистем обобщаются, после чего осуществляется разработка вариантов резервирования и производится оценка эффективности полученных вариантов СВН по заданному набору показателей [4, с.32-37].

Рассмотрим *основные этапы процесса планирования и связанные с ними вопросы выработки принимаемых решений.*

1. Уяснение задачи и оценка обстановки. Основным содержанием деятельности должностных лиц по уяснению задачи и оценке обстановки является формирование структуры поставленной задачи и оценка состояния СВН. Данный этап – один из самых сложных и слабо формализуемых этапов при планировании. На этом этапе еще не существует совокупности вариантов организации СВН, их необходимо разработать. *Уяснение задачи* – это творческий процесс. Он заключается в формировании структуры задачи на операцию (боевые действия) на основе изучения распоряжения вышестоящего штаба и других документов путем выявления определяющих факторов и анализа известных типов задач. *Оценка обстановки* состоит в синтезе описания текущего состояния СВН на основе множества факторов, определяющих построение и функционирование самой системы и ее подсистем. Она включает оценку противника, своих войск, системы управления войсками, района военных действий и времени.

2. Выработка замысла. *Замысел* – это общее направление действий для достижения целей, поставленных перед СВН. Выработка замысла – центральный момент в планировании. От уровня выработки замысла в существенной мере зависит эффективность функционирования планируемой СВН. Замысел состоит из разделов, в которых определяются: требования к системе и ее подсистемам; способы формирования ресурса, оценка его состава и порядок использования; структура СВН и ее элементов; способы усиления СВН, ее функционирования и восстановления. Для каждой из этих составляющих замысла определяются: пространство альтернатив, функция выбора и правило (методика) отбора альтернатив. Составной частью методики отбора альтернатив является процедура определения допустимых альтернатив на основе учета ограничений, обусловливаемых закономерностями и принципами организации СВН, ее ресурсом, факторами оперативной обстановки и физико-географическими условиями. С помощью процедуры отбора формируется множество недоминируемых альтернатив – направлений решения поставленной задачи.

3. Завершение работы по принятию решения. Замысел составляет основу *решения на операцию (боевые действия)*. Кроме элементов замысла, при выработке решения определяются: задачи войскам; организация взаимодействия и всестороннего обеспечения СВН; вопросы управления и т.п. Решение может приниматься в самых различных условиях обстановки, в том числе в кризисных ситуациях и (или) при крайне ограниченных сроках на его принятие и реализацию. Обоснованность, реализуемость и своевременность выработки решения непосредственным образом зависят от качества выполнения первого этапа процесса планирования – уяснения полученной задачи и всесторонней оценки сложившейся обстановки.

4. Завершение планирования. Оформление и доведение документов планирования. После утверждения решения ставятся задачи на детальное планирование и разработку (доработку) комплекта документов плана. К этому этапу основные решения уже приняты, а ресурс распределен в соответствии с целями, поставленными перед СВН. Основное содержание этапа – текущее планирование в соответствии с принятым решением на организацию СВН. На данном этапе планирования осуществляется перевод целей в конкретные, привязанные к определенным срокам и ресурсам задачи [5, с.81-92].



Таким образом, понимание сущности и структуры процесса планирования в СВН, знание его основных этапов позволят наиболее эффективно осуществлять планирование в различных условиях обстановки и поддерживать требуемое состояние планируемых СВН.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Основы теории управления в системах военного назначения. Часть I. Учебное пособие / Под ред. А.Ю. Рунеева. СПб.: ВУС. 2000. 192 с.
- 2 Анфилатов В.С., Любичев Е.П. Типовые задачи исследования операций и методы их решения. Л.: ВАС, 1982. 104 с.
- 3 Боговик А.В., Загорюлько С.С., Ковалев И.С., Котенко И.В., Масановец В.В. Теория управления в системах военного назначения. /Под. ред. Котенко И.В. Москва, 2001, -265 с.
- 4 Алтухов П.К., Афонский И.А., Рыболовский И.В., Татарченко А.Е. Основы теории управления войсками / Под ред. Алтухова П.К. М.: Воениздат, 1984. 221 с.
- 5 Абчук В.А. Введение в теорию выработки решений. М.: Воениздат, 1972. 344 с.

Балакоишиев С.А., магистр.
Жусупов Д.К.



УДК 528.854.2
МРНТИ 89.57.25

А.А. АХМАДИЯ¹,
Х. МОЛДАМУРАТ²,
С.К. АТАНОВ³,
М.Ө. СЕРКПАЕВ³

¹Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан

²Казахский Агротехнический Университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан

³Академия военных наук, г. Нур-Султан

АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ СТРОЕНИЙ В ХОДЕ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ПО ДАННЫМ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ

Аннотация. В этой статье рассматриваются вопросы обнаружения поврежденных зданий и домов по данным космической радиолокационной съемки. Проводится сравнение нетронутых и поврежденных зданий по данным радиолокационных изображений с различными пространственными разрешающими способностями и количества поляризационных каналов. Представлены способы обнаружения поврежденных зданий по данным интенсивностей коэффициентов обратного рассеивания, мощностей двойного отскока (англ. –doublebounce) , поверхностного (surface) и объемного (volume) рассеивания в среднем пространственном разрешении. Показана визуальная интерпретация обычного здания в радиолокационных изображениях высокого разрешения, где отчетливо видны характерные подписи нетронутых зданий в I/L – образных формах. Рассмотрены два крайних случая со зданием, первое, когда оно целое или нетронутое, второе, когда здание полностью обрушилось, на месте образовались обломки. Результаты исследования по данной статье в дальнейшем будут использованы для оценки ущерба зданиям вызванные военными операциями, бомбовыми и ракетными ударами, и для построения карт разрушения населенных пунктов и городов.

Ключевые слова: радиолокационные изображения, здание, дом, оценка ущерба, обнаружение разрушения, ракетный удар.

Түйіндеме. Бұл мақалада ғарыштық радиолокациялық түсірілімге сәйкес бүлінген ғимараттар мен үйлерді табу мәселелері қарастырылады. Радиолокациялық кескіндердің мәліметтері бойынша әр түрлі кеңістіктік ажыратымдылық қабілеттері мен поляризация арналарының саны бойынша бұзылмаған және бүлінген ғимараттарды салыстыру жүргізіледі. Зиянды ғимараттарды кері шашырау коэффициенттерінің қарқындылығына, қос секіріс күштеріне (ағылш. - double bounce), орташа кеңістіктегі ажыратымдылықтағы беттік (surface) және көлемдік (volume) шашырауға сәйкес анықтау әдістері келтірілген. Әдеттегі ғимараттың визуалды интерпретациясы жоғары ажыратымдылықтағы радиолокациялық суреттерде көрсетілген, мұнда I/L пішінді бүтін ғимараттарға тән қолтаңбалар айқын көрінеді. Ғимараттың екі төтенше жағдайы қарастырылады, біріншісі, ол тұтас немесе қол жетімсіз болған кезде, екіншісі, ғимарат толығымен құлаған кезде, орнында қоқыстар пайда болды. Осы бап бойынша зерттеу нәтижелері әскери операциялардан, бомбалық және зымырандық соққылардан туындаған ғимараттарға келтірілген залалды бағалау және елді мекендер мен қалалардың қирау карталарын құру үшін одан әрі пайдаланылатын болады.

Түйінді сөздер: радиолокациялық бейнелер, ғимарат, үй, зиянды бағалау, қирағанды анықтау, зымыран соққысы.

Abstract. This article deals with the detection of damaged buildings and houses based on space radar data. The comparison of intact and damaged buildings based on radar images with different spatial resolution capabilities and the number of polarizing channels is carried out. Methods for detecting damaged buildings based on the intensity of backscattering coefficients, double bounce power , surface , and volume scattering in the middle resolution are presented. A visual interpretation of an ordinary building is shown in high-resolution radar images, where the characteristic signatures of intact buildings in I/L shapes are visible. Two extreme cases with a building are considered: the first, when it is intact or intact, the second, when the building completely collapsed, debris formed on the site. The results of the research on this article will be used in the future to assess the damage to buildings caused by military operations, bomb and missile attacks, and creation of maps of the destruction of settlements and cities.

Key words: radar image, building, house, damage assessment, detection of destruction, missile strike.

С помощью космических снимков оптического диапазона сверхвысокого пространственного разрешения возможно распознавать малоразмерные объекты на поверхности Земли. В распознавании и дешифрировании этих снимков участвует человеческий глаз, который может сопоставлять, сравнивать, и точно определять эти объекты по их цвету и форме. Например, жилые постройки такие как дома и здания хорошо видны на космических снимках высокого разрешения. Такие снимки могут применяться для оценки последствий от



стихийных бедствий, главным образом, здесь все сводится к оценке ущерба зданиям, и построению карты разрушений. Однако, не всегда такие снимки доступны для дешифрирования, потому что большинство объектов скрыто под облачностью, и в ночное время они бесполезны. Качество таких снимков оценивается процентом покрытия облачностью относительно каждой сцены.

Другое дело, это данные космической радиолокационной съемки, на качество данных снимков облачность и время суток никак не влияют. Радиодиапазон не видим человеческим глазом, поэтому радиолокационное изображение воспринимается визуально по другому в отличие от оптического диапазона. Объекты на радиолокационном изображении труднее дешифрировать обычному человеку, для этого нужны специалисты. Радиолокационное изображение с одним поляризационным каналом обычно представляет собой черно-белое изображения имеющие пиксели разного уровня серого оттенка. Яркость или интенсивность пикселя зависит от шероховатости, рассеивающей и отражающей способностью объекта на поверхности Земли.

Радиолокационные данные дистанционного зондирования Земли (РДЗЗ) впервые начали использоваться с начала 2000 года для оценки ущерба вызванные деформацией поверхности Земли из-за землетрясения и техногенных катастроф. Временной ряд радиолокационных снимков использовался для этих целей, из этих данных далее формировались интерферометрические данные. Например, до и после землетрясения данные коэффициентов обратного рассеяния, корреляционные коэффициенты интенсивности и когерентные изображения вычислялись для оценки ущерба зданиям в среднем пространственном разрешении [1-4].

Начиная с 2007 года, TerraSAR-X, Radarsat-2, COSMO-SkyMed, TANDEM-X и другие радиолокационные спутники были запущены, они имели 2-4 поляризационных канала и пространственное разрешающая способность достигла 1 метра. С такими данными можно было увидеть отдельные здания или дома целиком, по изменению характерной сигнатуры или пространственной подписи можно было отличить полностью разрушенные здания от целых нетронутых [1,2,5].

В следующем разделе мы рассмотрим подробнее, характеристики и особенности полностью обрушенных или разрушенных зданий и нетронутых зданий в радиолокационных изображениях различного пространственного разрешения, спутников ДЗЗ, радиодиапазона и каналами поляризаций.

Характеристики и особенности отображения зданий в радиолокационных изображениях

Здания обычно представляют с собой типы строений имеющие чаще всего прямоугольные формы, редко круглые, и неменяющиеся со временем формы. Они статичны, не меняют свою локацию и ориентацию привязаны строго к одной координате. В составе здания имеются балконы, крыша, окна, которые являются хорошими отражателями энергии радиоволн. Имеется дихедральные отражатели, отличительная особенность которых в том, что между внешней плоской стеной здания и второй стороной - земляной плоской поверхностью есть взаимная перпендикулярность. Имеются трихедральные отражатели, с тремя сторонами которые взаимно перпендикулярные друг другу. Эти отражатели являются сильными отражателями радиоволн, что приводит к высокой интенсивность обратного рассеяния большей мощности, в радиолокационном изображении это выражается высокой яркостью пикселя в изображения.

В радиолокационных изображениях (снимках) с низкой разрешающей способности городские постройки имеют более яркие пиксели, их яркость или значение интенсивность коэффициента обратного рассеяния зависит от количества и качества элементарных отражателей (дихедрал, трихедрал) и рассеивателей. После стихийного бедствия или техногенной катастрофы городской рельеф может сильно поменяться, например, после мощного землетрясения или ракетной атаки и бомбежек, высокое здание может полностью разрушиться, это напрямую приводит к изменению яркости или интенсивности коэффициента обратного рассеивания пикселя на месте. Используя два радиолокационных снимка до и после землетрясения можно вычислить изменение значений коэффициентов обратного рассеивания, и по этим данным судить о вероятности принадлежности пикселя к разрушенным или нетронутым здания [3].

В радиолокационных изображениях с высокой разрешающей способностью, каждое здание или дом хорошо видны на нем как характерные подписи, называемые сигнатурой здания. Сигнатура здания состоит из двойного отражения который представляет с собой яркую линию разной толщины (layovereffect) с теневой областью (shadowarea) и как правило имеющую характерную форму английской буквы «I» или «L» для зданий в виде параллелепипеда [4]. В зависимости от угла ракурса, угла падения, от формы крыши, двускатная или плоская крыша, угла наклона здания и высоты здания h , то форма сигнатуры такого здания будет зависеть от этих значений [7].

В полностью разрушенном здании эффект двойного отскока рассеивания (doublebouncescatteringeffect) становится слабым, потому что стены здания которые являлись дихедральными рефлекторами разрушены, на месте образуется грубая шероховатость образованная обломками здания и мусора. «Layover» и «shadow» эффекты исчезают в случае полностью обрушенного здания. Вместо сигнатуры целого здания, на месте обрушенного здания появляется серый оттенок с гладкой текстурой с отсутствием резких границ между тенью и яркой линией. В обрушенном здании преобладает поверхностный механизм рассеивания (surfacescatteringmechanism) [2,7].

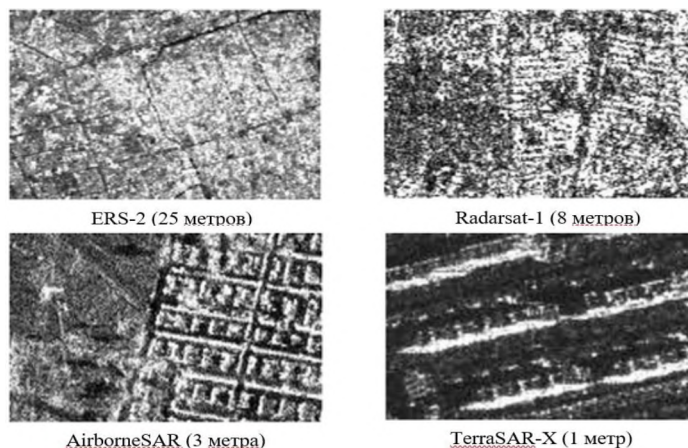


Рисунок 1 – Радиолокационные изображения целых зданий в различных разрешающих способностях в метрах [8]

Обрушенные здания оставляют после себя кучу хаотично ориентированных плоскостей, в основном состоящие из бетона. Куча обломков рухнувшего здания обладает случайным эффектом рассеяния на радиолокационном изображении. В некоторых случаях обнаруживается более яркие пиксели, случайным образом расположенные, и видимо представляющие сумму рассеяния из элементарных отражателей. В случае рухнувшего или обрушенного здания линия двойного отскока, область лайвера и тени отсутствует. В высоком разрешении РДДЗ можно более точно обнаруживать рухнувшие здания и дома.

Начиная с 2006 года стали доступны радиолокационные снимки в разных поляризационных составляющих горизонтальной H и вертикальной V , их комбинация дает четыре поляризационных канала HH , HV , VH , VV . С тех пор многие ученые впервые пробовали использовать такие снимки для выявления городских построек, в частности, зданий и домов [9]. Там были использованы снимки в разных ракурсах с хорошо известным четырех-компонентным разложением на мощности рассеяния [11]:

- Поверхностное рассеивание (surface scattering) P_s ;
- Двойной отскок рассеивание (double bounce scattering) P_d ;
- Объемное рассеивание (volume scattering) P_v ;
- Спиральное рассеивание (helix scattering) P_c .

В целом и нетронутом здании существуют эти все составляющие мощности рассеивания, такие как поверхностное, двойного отскока, объемного, спирального [8,9]. Поверхностное рассеивание следует ожидать с окружающей здания земли или открытой площадки, двойной отскок между землей и стеной здания, объемное рассеивание со структур не имеющих четкую прямоугольную геометрию, это например, кроны деревьев, куча мусора, обломки бетона хаотично разбросанные под разными углами, они могут объемно рассеивать электромагнитное излучение. Ориентация стены здания относительно прямой видимости и ракурса обзора антенной решеткой РДДЗ спутника имеют важное значение, так как целые здания имеющие диэдральные элементы (элементы имеющие перпендикулярности) рассеивают и возвращают больше энергии в этом случае. Обрушенные здания не имеют диэдральные элементы, здесь преобладают две составляющие поверхностное и объемное рассеивание [10].

Поляризационные каналы HH , HV и VV из полностью поляризационных РДДЗ («PolSAR» или «Fully Polarimetric SAR» на английском) могут быть использованы для составления RGB-цветного изображения радиолокационного снимка (Red – HH , Green – VV и Blue – HV канал). RGB-изображения РДДЗ целых и обрушенных зданий в высоком пространственном разрешении будет иметь следующие особенности, если только рассматривать срезы или профили зданий (см. Рисунок 2). У целого здания в профиле видны резкие пики всех поляризационных каналов, однако можно увидеть, что значение в HH поляризация заметно преобладает над остальными поляризационными каналами (HV , VV) из-за лайвер-эффекта. Напротив, в полностью обрушенном здании текстура профиля более гладкая, отсутствуют явные характерные пики, HV поляризация преобладает над остальными HH и VV [11].

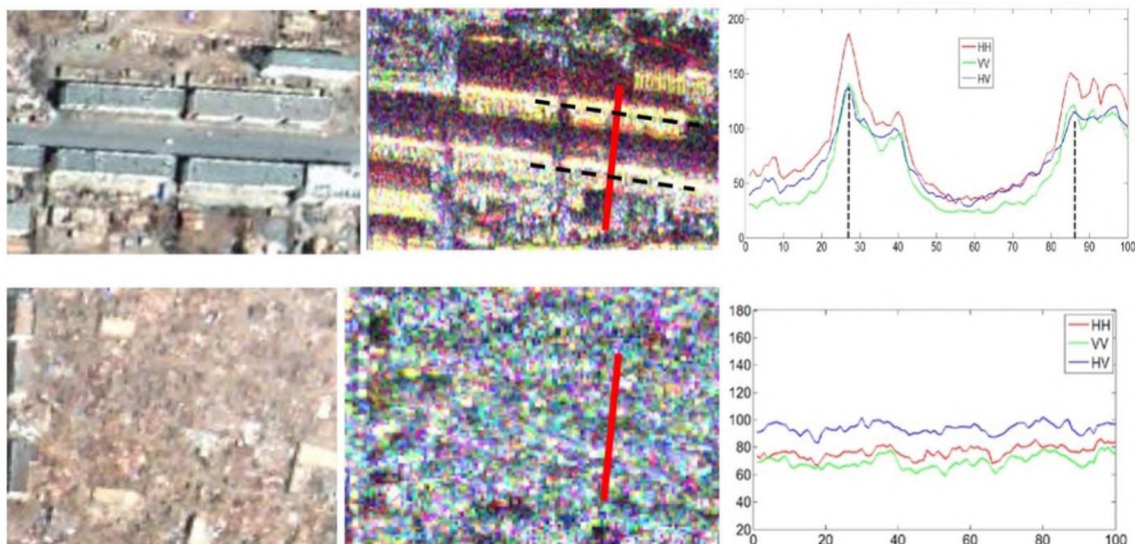


Рисунок 2 – Поляризационное РДДЗ изображение целого (верхнее) и полностью обрушенного зданий (нижнее) и его профили (красная линия): слева – космический снимок Quickbird; середина – RGB цветное изображение составленное из снимков поляризационных каналов HH, VV и HV спутника ДЗЗ (COSMO-SkyMed); справа - профили в HH – красное, VV – зеленое и HV – синее

Согласно Кунь, повреждения могут иметь различный характер, например если рассматривать здания как многоэтажное высокое строение, оно может также накрениться или упасть в бок или провалиться, случаев многообразие (см. Рисунок 3). В работах Кунь были рассмотрены многообразные случаи повреждения здания и были получены компьютерные модели радиолокационного изображения с использованием CohRaSSARsimulator программы [12].

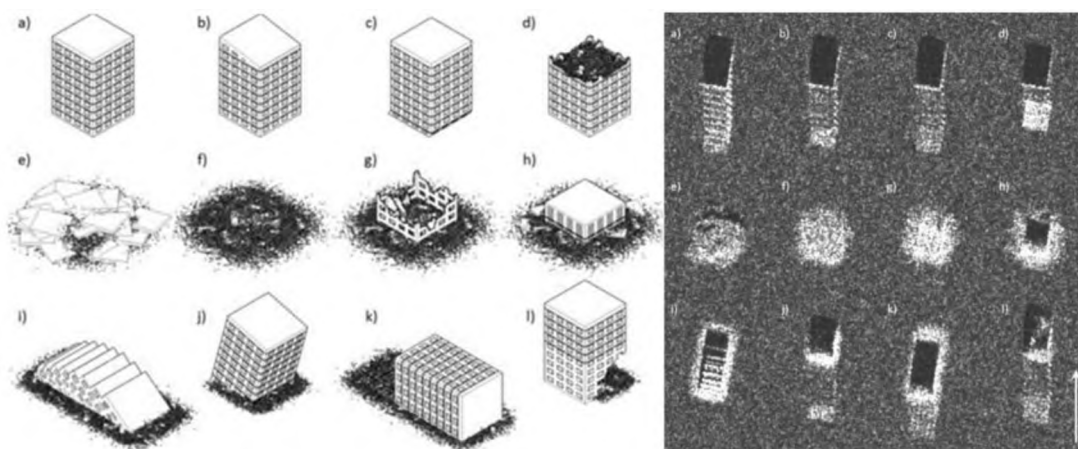


Рисунок 3 – Слева – 3D модели поврежденных зданий, справа – смоделированные радиолокационные изображения (Кунь, 2013) [12]

Следующие методы, основанные на свойствах поляризационных составляющих и текстурными параметрами являются относительно современными. Вместе с ГИС данными контура здания можно также с высокой вероятностью определить поврежденность здания используя высокое разрешение РДДЗ. Например, в совместном изображении ГИС и после землетрясения радиолокационного изображения TerraSAR-X спутника хорошо видны различия между целым зданием имеющим тени (Shadows) и обрушенным зданием оставляющим за собой развалины и осколки здания (Debris) [7]. Красный контур место целого здания и желтый место обрушенного здания, это их соответствующие ГИС данные (см. Рисунок 4).

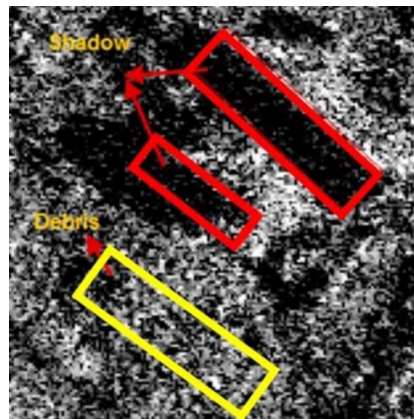


Рисунок 4 – Данные ГИС TerraSAR-X (красный контур – место целого здания, желтый – место обрушенного здания)

Таким образом, в настоящее время существуют множество методов оценки поврежденности зданий или домов с использованием РДДЗЗ, такие как с обнаружением изменений, с использованием поляризационных составляющих, с использованием текстурных параметров. РДДЗЗ высокого разрешения постепенно становятся доступными для конечного пользователя для любой территории мира. Как отмечалось выше, РДДЗЗ высокого разрешения позволяют обнаруживать каждое поврежденное здание и классифицировать их. Тем более, сейчас доступны цифровые карты с привязкой к географическим координатам (геокодированные изображения), такие цифровые карты уже имеют информацию о форме здания, этажность и т.д., будем в дальнейшем их называть ГИС данные городской зоны или населенного пункта. Использование этих ГИС данных вместе с радиолокационными данными высокого разрешения может дать более достоверные результаты относительно степени повреждения здания. Если идет речь об использовании метода обнаружения изменений, то можно использовать характерные контуры здания (BuildingFootprint) и вычислять для каждого здания корреляционный коэффициент используя все пиксели находящиеся внутри следа здания. Высокие значения этого коэффициента будут указывать на вероятную целостность здания, низкие значения, которые меньше порогового вероятно будут указывать на поврежденность.

Очевидно, что высокого разрешения РДДЗЗ в будущем будут иметь применения не только в сфере военного применения, когда оптического диапазона космические снимки окажутся не доступными. Тому могут быть причина облачность, туман, дымовая завеса, или полог леса с густой растительностью, которое может скрывать военную технику. В радиодиапазоне волны свободно проникают и отражаются от прямоугольных структур лучше, и можно видеть контуры объектов в РДДЗЗ высоком разрешении.

Данные высокого разрешения РДДЗЗ большой территории занимают гигабайты информации, быстрая их обработка с целью обнаружения нужных объектов и их распознавания возможно только с использованием суперкомпьютеров, что на сегодняшний день является дорогостоящей процедурой. Поэтому быстрые современные алгоритмы, параллельные вычисления с применением облачных технологий являются крайне необходимыми в настоящее время.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Brunner, D.; Lemoine, G.; Bruzzone, L. Earthquake Damage Assessment of Buildings Using VHR Optical and SAR Imagery. *Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 2010, 48, 2403-2420, doi:10.1109/tgrs.2009.2038274.

2 Guida, R.; Iodice, A.; Riccio, D.; Ieee. MONITORING OF COLLAPSED BUILT-UP AREAS WITH HIGH RESOLUTION SAR IMAGES. *2010 Ieee International Geoscience and Remote Sensing Symposium* 2010, 2422-2425, doi:10.1109/igarss.2010.5650083.

3 Matsuoka, M.; Yamazaki, F. Use of satellite SAR intensity imagery for detecting building areas damaged due to earthquakes. *Earthquake Spectra* 2004, 20, 975-994, doi:10.1193/1.1774182.

4 Brunner, D.; Lemoine, G.; Bruzzone, L.; Greidanus, H. Building Height Retrieval From VHR SAR Imagery Based on an Iterative Simulation and Matching Technique. *Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing* 2010, 48, 1487-1504, doi:10.1109/tgrs.2009.2031910.

5 Balz, T.; Liao, M.S. Building-damage detection using post-seismic high-resolution SAR satellite data. *International Journal of Remote Sensing* 2010, 31, 3369-3391, doi:10.1080/01431161003727671.

6 Yun, S.; Hua-ze, G.; Shi-ang, W.; Feng-li, Z.; Wei, T. Multisource SAR Remote Sensing Data for Rapid Response to Wenchuan Earthquake Damage Assessment. *Journal of Remote Sensing* 2008, 12, 865-870.



7 Gong, L.X.; Wang, C.; Wu, F.; Zhang, J.F.; Zhang, H.; Li, Q. Earthquake-Induced Building Damage Detection with Post-Event Sub-Meter VHR TerraSAR-X Staring Spotlight Imagery. *Remote Sensing* 2016, 8, 21, doi:10.3390/rs8110887.

8 Iwasa, S.; Susaki, J. Classification of building area using azimuth angle and density indices derived from polarimetric SAR. *2011 Proceedings of Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE 2011)* 2011, 269-272, doi:10.1109/jurse.2011.5764771.

9 Dell'Acqua, F.; Polli, D.A. Post-event Only VHR Radar Satellite Data for Automated Damage Assessment: A Study on COSMO/SkyMed and the 2010 Haiti Earthquake. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* 2011, 77, 1037-1043, doi:10.14358/pers.77.10.1037.

10 Zhao, L.L.; Yang, J.; Li, P.X.; Zhang, L.P.; Shi, L.; Lang, F.K. Damage assessment in urban areas using post-earthquake airborne PolSAR imagery. *International Journal of Remote Sensing* 2013, 34, 8952-8966, doi:10.1080/01431161.2013.860566.

11 Park, S.-E.; Yamaguchi, Y.; Kim, D.-j. Polarimetric SAR remote sensing of the 2011 Tohoku earthquake using ALOS/PALSAR. *Remote Sensing of Environment* 2013, 132, 212-220, doi:10.1016/j.rse.2013.01.018.

12 Kuny, S.; Schulz, K.; Hammer, H.; Ieee. SIGNATURE ANALYSIS OF DESTROYED BUILDINGS IN SIMULATED HIGH RESOLUTION SAR DATA. *2013 Ieee International Geoscience and Remote Sensing Symposium (Igarss)* 2013, 903-906, doi:10.1109/igarss.2013.6721306.

Ахмадия А.А.
Молдамурат Х.
Атанов С.К.
Серкпаев М.Ө.



УДК 327.51

**М.С. ОДИНАЗОДА¹,
А.А. МЕРЕКЕЕВ²,
Т.У. БАЙГАЗИЕВ²**

¹Министерство обороны Республики Таджикистан, г. Душанбе

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

ВОЕННЫЕ КОНФЛИКТЫ СОВРЕМЕННОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПОСОБОВ ИХ ВЕДЕНИЯ

Аннотация. В статье раскрыт опыт применения вооруженных сил Российской Федерации по борьбе с иррегулярными вооруженными формированиями, в том числе с террористическими организациями. Также основные результаты победы Вооружённых Сил России в сирийском конфликте. Отражено основное содержание «искусства войны за мир не числом, а творчеством и умением», главные установки «впечатляющей» контртеррористической стратегии российской группировки войск.

На основании рассмотренных тенденций боевых действий против незаконных вооруженных формирований и других террористических организаций сделан вывод о том, что в основу действий общевойсковых подразделений в вооруженном конфликте должны быть положены принципы решительности, максимального использования достигнутых результатов предыдущих действий, использование преимуществ в оснащении тяжелым вооружением, возможность наносить поражение противоящим группировкам до непосредственного контакта с ними. В любых условиях необходимо стремиться к полному разгрому НВФ, не позволяя им восстанавливать боеготовность, производить перегруппировки, рассредоточиваться по населенным пунктам.

Ключевые слова: ближний восток, Сирия, военный конфликт, «война за мир», военное искусство, контртеррористическая стратегия, наука побеждать, российская армия, группировка войск, сирийский опыт, иррегулярные вооруженные формирования.

Түйіндеме. Мақалада Ресей Федерациясының Қарулы Күштерін тұрақты емес Қарулы құрылымдармен, оның ішінде террористік ұйымдармен күресу тәжірибесі көрсетілген. Сондай-ақ, Ресей Қарулы Күштерінің Сирия қақтығысындағы жеңісінің негізгі нәтижелерін, «Бейбітшілік үшін соғыс өнерінің» негізгі мазмұны санмен емес, шығармашылықпен және тапқырлықпен, ресейлік әскерлер тобының терроризмге қарсы «әсерлі» стратегиясының негізгі ұстанымдарымен көрінеді.

Заңсыз қарулы құрамаларға және басқа да террористік ұйымдарға қарсы әскери іс-қимылдардың қаралған үрдістерінің негізінде Қарулы қақтығыстағы жалпы әскери бөлімшелердің іс-қимылдарының негізіне алдыңғы іс-қимылдардың қол жеткізілген нәтижелерін барынша пайдалану, ауыр қару-жарақпен жарактандырудағы артықшылықтарды пайдалану, қарсы топтарға олармен тікелей байланысқанға дейін жеңіліс жасау мүмкіндігі қағидаттары жатқызылуы тиіс деген тұжырым жасалды. Кез-келген жағдайда әскери дайындықты қалпына келтіруге, қайта топтастыруға және елді мекендерге таратуға мүмкіндік бермей, ЗҚҰ-ды толығымен жеңуге тырысу керек.

Түйінді сөздер: таяу шығыс, Сирия, әскери қақтығыс, «бейбітшілік үшін соғыс», әскери өнер, терроризмге қарсы стратегия, жеңу туралы ғылым, Ресей армиясы, әскерлер тобы, Сирия тәжірибесі, тұрақты емес қарулы құрылымдар.

Abstract. The article reveals the experience of the use of the armed forces of the Russian Federation in the fight against irregular armed groups, including terrorist organizations. Also, the main results of the victory of the Russian Armed Forces in the Syrian conflict. It reflects the main content of the "art of war for peace not by numbers, but by creativity and skill", the main installations of the "impressive" counter-terrorism strategy of the Russian group of troops.

Based on the considered trends of military operations against illegal armed groups and other terrorist organizations, it is concluded that the basis for the actions of combined arms units in an armed conflict should be based on the principles of determination, maximum use of the results achieved in previous actions, the use of advantages in equipping with heavy weapons, the ability to defeat opposing groups before direct contact with them. In any conditions, it is necessary to strive for the complete defeat of the IAF, not allowing them to restore combat readiness, to regroup, to disperse to populated areas.

Key words: middle east, Syria, military conflict, «war for peace», military art, counter-terrorism strategy, science of winning, Russian army, grouping of troops, Syrian experience, irregular armed formations.

На протяжении II половины XXI в. произошло стирание граней между войной и миром. Война стала усложнённой и расширенной по масштабу. Не силовые способы и средства, особенно информационное оружие, по результатам использования фактически приравниваются к традиционному крупномасштабному применению



военной силы. Большинство реальных войн ведутся в мирное время по непривычной технологии: без объявления войны, с широким применением различных сил и средств, бесконтактно (дистанционным воздействием на противника), и специальными операциями, партизанством и террором, с использованием не прямой стратегии, гибридных и асимметричных методов, (скрытными мерами), с широким распространением информационного противоборства и кибератак, подрывных и провокационных действий.

Гибридные методы заняли преобладающее место в способах ведения войны. На новых полях сражений, нередко невидимых и таинственных, с высокой эффективностью применяются невоенные методы, информационное противоборство («острая сила»). Активно действуют регулярные и иррегулярные войска (внешние и местные), законные и незаконные вооружённые формирования, ополчения, частные военные кампании разного вида, нередко просто бандформирования. Используются диверсии, провокации, террор, кибератаки, асимметричные и партизанские способы войны. «В моде» снова оказались гражданские войны с участием внешних сил, прокси-войны, войны-революции и «мятежевойны». В 70-х гг. XX в. опасную суть и угрожающие проявления данных гибридов всесторонне раскрыл в своих работах военный мыслитель русского зарубежья Е.Э. Месснер [1].

Многие из вышеуказанных опасных сущностей войны отчётливо наблюдаются в сирийском военном конфликте, который в этом отношении является предупредительным очертанием возможных «бесконечных» разрушительных войн будущего. Неудивительно, что генерал армии В. В. Герасимов, размышляя о новых способах ведения боевых действий, ещё в 2013 г. отметил: «Опыт военных конфликтов, в том числе связанных с так называемыми цветными революциями в Северной Африке и на Ближнем Востоке, подтверждает, что вполне благополучное государство за считанные месяцы и даже дни может превратиться в арену ожесточённой вооружённой борьбы, стать жертвой иностранной интервенции, погрузиться в пучину хаоса, гуманитарной катастрофы и гражданской войны. Конечно, легче всего сказать, что события «арабской весны» – это не война, поэтому нам, военным, там изучать нечего. А может быть, наоборот – именно эти события и есть типичная война XXI века?» [2].

Сегодня отдельными военными специалистами военный конфликт в Сирии трактуется как прообраз «войны нового поколения». Его главная особенность заключается в том, что государства – противники Сирии ведут против неё скрытые, без уликовые действия, не втягиваясь в прямой военный конфликт. В сирийской кампании российская военная школа наглядно продемонстрировала свои преимущества, эффективность и творчество именно в силу применения ограниченной, но хорошо вооружённой и подготовленной военной силы, вполне достаточной и для принудительной «войны за мир», и для условий гибридной войны, где используются многие другие силы и средства. «Опыт Сирии подтвердил, – написал генерал армии В.В. Герасимов в марте 2016 г., – что гибридная война требует высокотехнологичного оружия. Вооружённые силы эффективны, если они имеют возможность решать задачи с минимальным задействованием военной составляющей». Радикальная исламистская группировка «Исламское государство» рассматривалась с самого начала в качестве серьёзного противника, захватившего обширную территорию Сирии и имевшего в своём распоряжении многочисленную, хорошо вооружённую (даже бронетехникой и артиллерией) террористическую армию. Его подразделения и части действовали мобильно и наступательно, создавали настоящие укрепленные районы в городах, использовали войсковую тактику, террор, партизанские методы действий. Они воевали нешаблонно и творчески как в пустынных районах, так и в городских условиях. В боевых действиях ими применялись засады, внезапные нападения, смертники, джихад-мобили, минирование, беспилотники, целые сети тоннелей, другие «новинки». Для разных нужд привлекалось местное, в основном суннитское по верованию, население. Но и в целом мирное население использовалось боевиками в качестве «живого щита» и заложников [3].

Учитывая стремление и готовность террористических формирований воевать и защищать захваченные территории в основном по образу и подобию регулярных войск, против них был применён метод войсковой операции с разгромом противника по отдельным направлениям. Для этого сирийские наземные войска, сохранившие к данному времени боеспособность, были «усилены» квалифицированным российским военным управлением, аппаратом военных советников, инструкторами и поддержкой со стороны специально созданной авиационной группировки ВКС Российской Федерации. Основой успеха военной операции против террористов стала согласованная работа российской авиации в воздухе с подразделениями правительственных и патриотических сил на земле. Для повышения их боевых возможностей в рамках военно-технической помощи РФ оказала сирийской армии современные вооружения и военную технику. Также, в кратчайшие сроки в вооружённых силах Сирии была создана система военных советников со своим управленческим аппаратом. Они успешно решили задачу, связанную с подготовкой правительственных войск, курдских и других патриотических формирований. Положительно сказалось на обстановке и то обстоятельство, что российские советники принимали самое активное участие в подготовке боевых действий. Эта совместная работа позволила разрушить инфраструктуру и каналы снабжения террористов, перехватить инициативу и перейти к наступательным действиям. Причём велись они одновременно на 15 направлениях. Это вынудило боевиков отказаться от крупных наступательных операций и перейти к действиям мелкими группами. Не менее важно, что успешные действия против бандитов воодушевили сирийский народ» [4].

Дистанционное, высокоточное и точечное постоянное применение небольшой, но чрезвычайно эффективной воздушно-космической «ударной армии» (со всеми её поддерживающими подразделениями),



ошеломило и в конечном итоге деморализовало террористов. На протяжении двух лет авиационно-космическая составляющая обеспечивала разведку целей, непрерывное и мощное их огневое поражение, нарушала систему управления противника, подрывала его боевой потенциал (и моральный дух тоже), уничтожала его инфраструктуру, склады с оружием, заводы и мастерские, каналы снабжения оружием и боеприпасами. Противник лишился источников доходов, боепитания, существования, финансирования. Авиация интенсивно поддерживала операции сухопутных сирийских и союзных с ними войск. Огневому поражению противника, в том числе и в городских условиях, уделялось особое внимание. Система огневого поражения, была построена следующим образом: «Огневое поражение противника организовывалось по зональному принципу. В дальней зоне поражения, в радиусе четырёх тысяч километров, уверенно применялись крылатые ракеты большой дальности морского базирования «Калибр» и воздушного базирования Х-101, дальние бомбардировщики Ту-22М3. В средней зоне поражения (до 500 км) бомбардировщики Су-24 М и истребители Су-33, оборудованные специальной вычислительной подсистемой, наносили удары с точностью, сопоставимой с применением высокоточного оружия. В ближней зоне огневого поражения активно использовался разведывательно-ударный контур в составе комплекса разведки, управления и связи «Стрелец» и бомбардировщика Су-24М. Также сформированы и прошли успешную апробацию разведывательно-ударные и огневые контуры ракетных войск и артиллерии, армейской авиации. Они способны обеспечить поражение объектов в масштабе времени, близком к реальному» [5].

Непосредственно против террористов «на земле» применялась превосходящая их по численности разнородная «местная» сила – не только сирийские войска (регулярные и национальной обороны), но и подразделения ливанской «Хезболлы», различные про иранские формирования, курдские вооружённые группировки, отряды умеренной вооружённой оппозиции. В принципе, это была значительная сила, в той или иной степени объединённая общим противником и российским планированием. Вооружённые столкновения между различными террористическими группировками также ослабляли их боевые возможности. В силу специфики операции востребованными оказались элитные войска и войска специального назначения, особо подготовленные и обученные для такого рода войн. В борьбе с террористами проявили себя наилучшим образом Силы специальных операций России. Они решали задачи по корректировке огня артиллерии и авиации, участвовали в уничтожении главарей бандформирований, выполняли другие секретные миссии в тылу противника. Работа с местным населением содействовала успеху контртеррористической борьбы в немалой степени. Военные операции в рамках контртеррористической стратегии проводились в зависимости от обстановки и обстоятельств, результативно, большим трудом и относительно малой кровью. За два с половиной года погибли в боевых действиях – 43 военнослужащих российской группировки; небоевые потери составили 50 человек (в авиационных катастрофах). Против противника применялись самые разнообразные тактические и стратегические приёмы. Огневыми средствами обязательно уничтожались пункты управления и штабы. Во время проведения операций боевики, как правило, «отрезались» от резервов, прямых поставок боеприпасов и снабжения. Всегда использовалась воздушная «обработка» боевиков. После действий авиации и артиллерии к делу приступали штурмовые отряды. Обычно (Алеппо, Дейрэз-Зор, Восточная Гута) противник подвергался массированному огневому поражению, окружался, расчленялся, уничтожался по частям. Неизменно принимались меры по недопущению жертв среди мирного населения, для чего проводились гуманитарные акции и операции [6].

Почти изначально российское руководство ясно дало понять, что не допустит превращения достигнутых побед в какие-то ни было будущие поражения, не позволит террористам снова поднять голову, как это произошло в соседнем Ираке. Надёжной защитой от этого послужит сохранение постоянного российского военного присутствия на базах Хмеймим и Тартус, а также восстановление Сирии как единого светского независимого государства, традиционно дружественного России. Контртеррористическая операция была проведена впечатляюще, по-суворовски «солидно и блистательно». Намного эффективнее и экономичнее, чем подобные действия американских и иракских войск в Ираке. В целом военная операция Вооружённых Сил России в Сирии в 2015–2017 гг. стала, по мнению многих отечественных и западных экспертов, образцовой и поучительной, одной из лучших в мировой и отечественной военной практике.

Достигнутые в сирийской кампании успехи питают национальную гордость, но не позволяют почитать на лаврах. К середине 2018 г. сирийская война в целом все ещё не завершена, продолжается и борьба с терроризмом. Новый халифат в виде «Исламского государства» и его террористической армии разгромлен, но не прекратил своего существования. На территории Сирии остаются также и другие террористические группировки, сохраняется угроза перехода разгромленных бандформирований к партизанской войне, как это произошло в своё время в Ираке. Гражданская война приглушена, однако ещё не прекращена ни окончательной военной победой правительства Башара Асада и союзных с сирийской армией других войск, ни каким-либо устойчивым политическим урегулированием. Продолжают действовать многие неопределённые факторы, связанные с дальнейшей судьбой политического правления Башара Асада, курдским вопросом, американкой политикой в Сирии и по отношению к Ирану, израильскими военными действиями на сирийской территории, ростом иранского влияния в регионе, позицией Турции, фактически оккупировавшей север Сири. С учётом этого «более крупные успехи» России, «имеющие вид не в одном только настоящем» (суворовские определения), могли бы быть достигнуты решением целого комплекса крупных задач. Прежде всего, в самой



Сирии необходима активизация следующих процессов: завершение борьбы с террористическими группировками, национальное примирение и прекращение гражданской войны, решение многомерного вопроса о присутствии иностранных военных сил, всеобъемлющее политическое урегулирование конфликта в общем ближневосточном контексте. Только на данной основе возможна реализация большого проекта по экономическому и инфраструктурному восстановлению страны, возвращению беженцев.

Для России как участника, посредника, миротворца и уже ключевого игрока на Ближнем Востоке важно не утратить посредническую роль, а также не допустить: новых западных, теперь уже «сирийских», санкций – особенно унижительных на фоне достигнутых побед; реализации планов, замыслов и провокационных действий по втягиванию нашей страны в конфликт в ещё большей и продолжительной степени; развязывания новой войны на территории Сирии, в том числе и в связи с обострившимися отношениями США, Израиля и Саудовской Аравии, с одной стороны, и Ирана – с другой; вооружённого суннитско-шиитского противостояния в арабском мире и на территории Сирии; опасного непосредственного российского военного участия в других вооружённых конфликтах Ближнего Востока, который все ещё остаётся «пороховой бочкой» и взрывоопасным регионом с постоянно тлеющей «войной всех против всех»; регулярных террористических атак на Россию. Поэтому только Россия и Соединённые Штаты Америки в состоянии остановить войну в Сирии, даже несмотря на то, что имеют различные политические интересы и цели» [7].

Следует учитывать, что современные конфликты в настоящее время имеют более подвижный характер и противоречий и менее короткий процесс по времени перехода к непосредственной военной угрозе или вооружённому конфликту.

На основании проведенного анализа наиболее общих черт локальных войн и вооружённых конфликтов современности, можно сделать следующие выводы:

вооружённые силы подтверждают свою центральную роль в осуществлении силовых операций;

решающим моментом для достижения военно-политического успеха является захват стратегической инициативы в ходе вооружённого конфликта; критерии военной победы в вооружённых конфликтах будут различными, однако, в целом, главное значение имеет решение политических задач в вооружённом конфликте, тогда как военно-политические и оперативно-тактические задачи носят преимущественно вспомогательный характер; ключевым условием победы практически во всех конфликтах станет подрыв морального духа войск и стимулирование брожений в офицерском корпусе, ведение информационной и пропагандистской работы среди войск и населения противника.

Следует отметить, что войны и вооружённые конфликты будущего будут порождаться не одним каким-либо даже очень весомым фактором, а сложным переплетением различных социально-политических, экономических, национальных и религиозных противоречий и причин, которые следует учитывать при раскрытии содержания вооружённой борьбы будущего.

В этом контексте и на исторической основе следует, изучать научно-практический современный боевой опыт, особенно уникальный сирийский опыт Вооружённых Сил России во всем его творческом многообразии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1 Хочешь мира, победи мятеже войну! Творческое наследие Е. Э. Месснера. М.: ВУ, Русский путь, 2005. 696 с. (Российский военный сборник. Вып. 21).

2 Герасимов В. Ценность науки в предвидении: Новые вызовы требуют переосмыслить формы и способы ведения боевых действий // Военно-промышленный курьер: [электронный ресурс]. URL: <https://vpk-news.ru/articles/14632> (дата обращения: 13.05.2018).

3 Бондарев В. Что нового в тактике и оперативном искусстве для ВКС дала сирийская война // Независимое военное обозрение: [электронный ресурс]. URL: http://nvo.ng.ru/concepts/2017-12-19/100_bondarev191217.html (дата обращения: 13.05.2018).

4 Сирия: русский гром: Командующий группировкой войск РФ в Сирии дал первое интервью – «Российской газете» // Рос. газ.: [электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2016/03/23/aleksandr-dvornikovdejstviia-rtf-v-korne-perelomili-situaciiu-v-sirii.html> (дата обращения: 27.04.2018).

5 Выступление начальника Генерального штаба Вооружённых Сил Российской Федерации на открытом заседании Коллегии Минобороны России 7 ноября 2017 г. // Mil. ru: [электронный ресурс]. URL: https://function.mil.ru/news_page/world/more.htm?id=12149743%40egNews (дата обращения: 27.05.2018).

6 Громов А. Феномен Алеппо: образцовая военная операция // Федеральное агентство новостей «Riafan.ru»: [электронный ресурс]. URL: <https://riafan.ru/610068-fenomen-aleppo-obrazcovaya-voennayaoperaciya> (дата обращения: 27.04.2018).

7 Герасимов В. По опыту Сирии // Военно-промышленный курьер: [электронный ресурс]. URL: <https://vpk-news.ru/articles/29579> (дата обращения: 03.05.2018).

Одиназода М. С., магистрант.

Мереккев А. А., магистр.

Байгазиев Т. У., магистр.



УДК 355/623.411

Д.О. ТОЙБАЗАРОВ¹
М.М. ЕРМЕКБАЕВ¹
М.Н. РЫСПАЕВА¹

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

О МОДЕЛИРОВАНИИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. В статье рассматриваются основы принятия решения на боевые действия командирами (начальниками) на основе их моделирования. Авторы полагают, что моделирование боевых действий с опорой на достижения военной науки и техники, позволит сократить время на их планирование и повысит в целом эффективность боевых действий. Комплексный ресурсный подход в вопросе внедрения информационных технологий сыграет ключевую роль в повышении обороноспособности страны.

Ключевые слова: моделирование боевых действий, решение на боевые действия, планирование, управление.

Түйіндеме. Мақалада командирлердің (бастықтардың) оларды модельдеу негізінде жауынгерлік іс-қимылдарға шешім қабылдау негіздері қарастырылады. Авторлар әскери ғылым мен техниканың жетістіктеріне сүйене отырып, соғыс қимылдарын модельдеу оларды жоспарлау уақытын қысқартады және жалпы ұрыс тиімділігін арттырады деп санайды. Ақпараттық технологияларды енгізу мәселесіндегі кешенді ресурстық тәсіл елдің қорғаныс қабілетін арттыру бойынша негізгі рөл атқарады.

Түйінді сөздер: жауынгерлік әрекеттерді модельдеу, жауынгерлік шешім, жоспарлау, басқару.

Abstract. The article discusses the basics of decision-making for combat operations by commanders (superiors) based on their modeling. The authors believe that the simulation of combat operations based on the achievements of military science and technology will reduce the time for their planning and increase the overall effectiveness of combat operations. A comprehensive resource approach to the implementation of information technologies will play a key role in improving the country's defense capability.

Key words: simulation of combat operations, decision on combat operations, planning, management.

Использование вооруженных сил для достижения политических целей – явление историческое. Во все времена это было связано с военными конфликтами и их специфическим содержанием – вооруженной борьбой. Естественно, с развитием человечества происходила эволюция не только общественного строя, но и поколений войн, многократно менялись формы и способы вооруженной борьбы, их содержание и значимость.

Современная военно-политическая обстановка в мире характеризуется высоким динамизмом развития, усилением соперничества ведущих мировых и региональных держав, с изменением средств, которые могут использоваться для военного давления и реализации угроз военной безопасности [1].

Опыт вооруженных конфликтов последних десятилетий показывает, что в войнах будущего воздушное пространство будет основной сферой вооруженной борьбы. В них могут участвовать большое количество различных средств воздушного нападения и противовоздушной обороны. Средствам воздушного нападения отводится решающая роль в достижении целей войны и военных конфликтов. По мере развития средств воздушного нападения все более совершенными становились и средства защиты от него.

В настоящее время ни одна крупная военная акция немыслима без массированного использования в ней ударной авиации, баллистических и крылатых ракет различного класса, а также беспилотных летательных аппаратов различных классов. Именно они призваны сыграть важнейшую роль в завоевании господства в воздухе и оказать существенное влияние на ход и исход всей войны. Важнейшей составной частью локальных войн последних десятилетий стала воздушная кампания (воздушная операция), которая предшествовала операциям наземных войск [2].

В этих условиях большое значение в ходе планирования боевых действий (операции) Военно-воздушных Сил приобретает выбор рационального способа их ведения. В настоящее время в работе авиационных штабов применяется два распространенных метода работы командира (командующего) и его штаба при принятии решения на боевые действия: метод принятия решения по элементам обстановки; метод принятия решения по элементам решения. В данной статье не рассматриваются суть и содержание каждого из этих методов работы. Но, хотелось бы отметить, что с учебными целями чаще всего в мирное время, на учениях и военных играх используют метод принятия решения по элементам обстановки. А в условиях боевой обстановки и ограниченных ресурсов, в том числе временных, для своевременного принятия решения используют метод принятия решения по его элементам, предусматривающий моделирование нескольких альтернативных вариантов боевых действий и выбор одного из них – оптимального, устраивающего каждого начальника рода



войск (службы). Здесь, объектом моделирования выступают боевые действия войск (сил) различных уровней как сложное многоплановое явление, развивающееся во времени и пространстве.

По утверждению некоторых специалистов в области подготовки и ведения воздушного и противовоздушного сражения (операции) авиация и войска противовоздушной обороны изначально, с момента своего становления были способны вести эти сражения (операции) в автоматизированном режиме [3]. Этому способствовали: наличие средств контроля и мониторинга воздушного пространства; объекты управления (самолеты, ракеты, цели и др.) – выполняющие роль датчиков; прямые и обратные связи с объектами управления; относительно простая формализация процессов, функций и задач управления воздушными объектами (законы и закономерности функционирования аэродинамических, баллистических объектов достаточно хорошо описаны, их траектории движения в пространстве и времени предсказуемы).

С сухопутными группировками всё намного сложнее. К сожалению, разработка и применение моделей боевых действий объединений сухопутных войск (сил) как целостного явления затруднена некоторыми объективными и субъективными причинами [4]. Во-первых, отсутствием разработанных и принятых в эксплуатацию математических моделей, адекватно отражающих процессы, характерные конкретному элементу боевого порядка сухопутной группировки войск (сил). Во-вторых, сложностью формализации процессов, происходящих на поле боя, а также трудностью математической формализации пространственно-временной динамики функционирования элементов боевого порядка. В-третьих, отсутствием достаточно полных тактических, оперативных и стратегических нормативов, их величин, переводных (весовых) коэффициентов боевых потенциалов и др.

Вместе с тем, по мнению ряда специалистов, моделирование становится одним из наиболее эффективных, с точки зрения стоимости и гибкости, методов исследования сложных социально-технических систем. Процесс моделирования начинается с определения целей функционирования модели, на основе которых затем устанавливаются границы системы и необходимый уровень детализации моделируемых процессов [5, 6]. Причем, выбранный уровень детализации должен позволять абстрагироваться от неточно определенных из-за недостатка информации аспектов функционирования реальной системы. На выбранном уровне детализации происходит формализация функций и задач системы, в процессе которой в системе выделяются составляющие ее элементы и идентифицируются способы взаимодействия элементов друг с другом.

Несомненно, моделирование боевых действий авиации порождает огромное разнообразие альтернативных вариантов боевое применение, обусловленное комбинацией факторов. Это – большое количество разнообразных типов летательных аппаратов с разнообразием современных типов поражений, привлекаемых для выполнения задач, а также различные в процессе моделирования неопределенности, порождаемые как недостаточной априорной информированностью о целевых объектах, так и активным помеховым и огневым противодействием со стороны противника.

Также, существует класс задач моделирования, требующих уровня детализации, на котором учитываются такие особенности поведения элементов моделируемой системы как: наличие определенных целей; план достижения этих целей; адаптивность; способность к взаимодействию с другими элементами системы и прочее.

Моделирование боевых действий сил и средств авиации при нанесении удара требует разработки наиболее предпочтительного (по критерию оптимальности) сценария их применения, предполагающего пространственно-временную координацию (траекторную, информационную, огневую и др.) действий элементов боевого порядка авиационной группировки. Наиболее полно такая координация может быть обеспечена за счет использования комплекса имитационных математических моделей, максимально адекватно описывающих пространственно-временное состояние всех летательных аппаратов, участвующих в данной операции, условия и результаты применения средств поражения, помеховую обстановку, функционирование средств обнаружения и огневого противодействия. Однако совершенно очевидно, что анализ даже одного варианта действий подразделений авиации в указанной операции с помощью комплекса имитационных математических моделей такой сложности и объема потребует колоссальных вычислительных затрат.

В связи с этим, подобный моделирующий комплекс целесообразно рассматривать не как инструмент генерации разнообразных вариантов боевого применения авиационных группировок, а как средство анализа ограниченного (конечного) числа рациональных вариантов и выбора оптимального [7].

Произошедший переход от традиционного (платформенного) способа ведения боевых действий к новому – сетевому, с ранее не учитывавшимися условиями воздушно-наступательного характера действий, наряду с новыми тенденциями в развитии военного искусства создают трудности в использовании существующих систем моделирования боевых действий. Дело в том, что в военной науке на междисциплинарных стыках военного искусства и военной техники возник своего рода парадокс: уровень развития техники позволяет создавать высокотехнологичные системы моделирования сложных многогранных объектов – боевых действий, операций, при этом у военного искусства нет инструмента для формализации всех физических процессов и процедур происходящих в реальном объекте.

При этом, к моделированию боевых действий в Вооруженных Силах (ВС) ведущих государств мира уделяется большое внимание. К примеру, в ВС Соединенных Штатов Америки (США) компьютерное



моделирование боевых действий уже давно вошло во все звенья управления ВС. Средства имитации и моделирование боевых действий как инновационные технологии постоянно развиваются и являются одним из приоритетных направлений развития государства [8].

Предложенная в ВС США концепция «сетевидной» войны, в настоящее время определяет комплексное применение разнотипных боевых средств, моделей, тренажеров, симуляторов и т.д. объединенных в единое информационное пространство. Основная идея данной концепции вращается вокруг управленческого цикла НОРД (*наблюдение-ориентирование-решение-действие*), обоснованного полковником ВВС США Джоном Бойдом. Суть идеи заключается от перехода к превосходству в боевых потенциалах к превосходству в информационных технологиях: сбор информации, передача, обработка, формализация, хранение. Причем, как раз таки моделирование боевых действий на этапе принятия решения (формализация и обработка данных) дает выигрыш во времени, что позволяет за счет этого сократить петлю Бойда. В свою очередь, сокращение данного цикла приводит к одному из эффектов [9]:

активный (наступательный), основан на опережающем решительном *действии*. Сокращение собственного цикла позволяет действовать внутри цикла противника, иными словами начать воплощать свой план первым и изменять обстановку в свою пользу;

пассивный (оборонительный), основывается на опережающем маневре ресурсами. Здесь, сокращение цикла позволяет не соответствовать ожиданиям противника, т.е. просто избегать его негативного воздействия и этим самым нарушать (искажать) план его действий.

Несомненно, погоня за информационным превосходством требует большого расхода всех видов ресурсов, как материальных, так и нематериальных: временных, интеллектуальных, информационных и др. Причем, задействование компетентных специалистов всех родов войск и служб и их интеллектуального потенциала при моделировании боевых действий на программно-аппаратных комплексах позволяет рационально использовать все перечисленные ресурсы. Поэтому, при моделировании боевых действий необходимы достоверные информационные ресурсы с требуемой степенью детализации обстановки, вооружения и их потенциалов.

Важнейшим и до конца не решенным остается вопрос, связанный с требуемой детализацией обстановки – адекватностью моделей. Известно [10], что чем выше требуемая детализация обстановки, тем адекватнее модель, но тем она и сложнее. Это отражается на громоздком научно-методическом аппарате моделирования. Увеличивается время на моделирование вариантов боевых действий, следовательно, даже при наличии быстродействующих компьютеров, ни о каком информационном превосходстве говорить не приходится. По всей видимости, в этом и заключается ментальная «ловушка» [9] – в стремлении опередить противника на поле боя (в сухопутных группировках) тратятся огромные объемы ресурсов на создание программно-аппаратных комплексов моделирования, а в итоге ни выигрыша во времени, ни в эффективности применения сил и средств.

Таким образом, моделирование становится неотъемлемым процессом принятия решения: позволяет создать конечное число рациональных вариантов боевых действий (операций); способствует повышению эффективности оценки и суждений при выборе оптимального варианта; обеспечивает прогнозирование исходов боевых действий в различных условиях обстановки; позволяет отображать действия вооружения и военной техники с требуемой степенью детализации, обеспечивая при этом высокую достоверность результатов. Моделирование позволяет сократить сроки планирования на всех уровнях управления за счет применения современных информационных технологий. При этом, выполнению поставленных задач с требуемой эффективностью будет способствовать рациональное распределение функций и задач моделирования между звеньями управления.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Требин М. Войны XXI века. Военно-историческая библиотека. – М.: АСТ, 2005. – 267 с.
- 2 Ноговицын А. Опыт войн и способы боевого применения ВВС и войск ПВО в современных операция // Военная мысль. – 2005. – № 6. – С.4-8.
- 3 Барвиненко, В. В. Война на опережение / В. В. Барвиненко // Военно-промышленный курьер. – 2015. – №24. – С. 1,6-7,8.; №25. – С. 6.
- 4 Чуркин, И. П. Имитационное моделирование вооруженного противоборства в воздушно-космической сфере / И. П. Чуркин, С. А. Костров, С. Г. Бегларян // Военная мысль. – 2018. – №9. – С. 41-47.
- 5 Прицкер А. Введение в имитационное моделирование и язык СДАМ II: Пер. с англ.- М.: Мир, 1987. – 646 с.
- 6 Марков А.А. Моделирование информационно-вычислительных процессов: Учебное пособие для вузов // М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 1999. - 360 с.
- 7 Берзин Е.А. Оптимальное распределение ресурсов и элементы синтеза систем. М.: Советское радио, 1974.
- 8 Резяпов Н. Развитие систем компьютерного моделирования в вооружённых силах США // Зарубежное военное обозрение. – 2007. – № 6. – С. 17-23.



9 Ковалев, В. И. Концепция «сетцентрической» войны для армии России: «множитель силы» или ментальная ловушка? / В. И. Ковалев, Г.Г. Малинецкий, Ю.А. Матвиенко // Вестник Академии военных наук. – 2015. - № 1. – С.69-77., № 2. – С.94-100.

10 Сиротинин, Е. С. Основы военно-научных исследований. Адекватность моделей и достоверность результатов : конспект лекции / Е. С. Сиротинин. – Тверь: ВУ ПВО, 2002. – 12 с.

Тойбазаров Д. О., д.ф (PhD).

Ермекбаев М. М., д.ф (PhD).

Рыспаева М. Н., магистр.



УДК 355/359.07
МРНТИ 82.33.13

Е.Ж. ИГИЛИКОВ¹,
М.А. ИСАКОВ¹,
К.К. ЕСЕНБАЕВ¹

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

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ НАВЫКОВ КОМАНДИРА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБОРОНЫ ОБЪЕКТОВ ПОДЛЕЖАЩИХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ

Аннотация. В настоящее время, несмотря на внутривнутриполитическую стабильность в стране имеются факты наличия различных незаконных течений, в особенности религиозного направления, деятельность которых может создать определенную угрозу безопасности объектам подлежащим государственной охране. В данной статье рассматриваются навыки командира, осуществляющего управленческую деятельность при организации обороны объектов, подлежащих государственной охране в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций социального характера. Раскрыты значимость и эффективность управленческих навыков, в условиях кризисных ситуаций, что является актуальным в наше время в связи с ситуациями, происходящими в приграничных и постсоветских государствах. Целью данной статьи является раскрытие потенциала управленческой деятельности при организации обороны, которая должна базироваться на точности расчетов, мастерстве, оперативности, организованности, четкости, безукоризненной исполнительности и согласованности действий во всех звеньях.

Ключевые слова: командир (начальник), оборона, управление, совершенствование, эффективность, подразделение.

Түйіндеме. Қазіргі уақытта, елдегі ішкі саяси тұрақтылыққа қарамастан, әртүрлі заңсыз ағымдардың, әсіресе діни бағыттың болу фактілері бар, олардың қызметі мемлекеттік қорғауға жататын объектілердің қауіпсіздігіне белгілі бір қауіп төндіруі мүмкін. Бұл мақалада әлеуметтік сипаттағы төтенше жағдайлар туындаған кезде мемлекеттік қорғауға жататын объектілерді қорғауды ұйымдастыру кезінде басқару қызметін жүзеге асыратын командирдің дағдылары қарастырылады. Шекаралық және посткеңестік мемлекеттерде болып жатқан жағдайларға байланысты қазіргі уақытта өзекті болып табылатын дағдарыс жағдайларында басқару дағдыларының маңыздылығы мен тиімділігі ашылды. Бұл мақаланың мақсаты қорғанысты ұйымдастырудағы басқарушылық қызметтің әлеуетін ашып көрсету болып табылады, ол есептеулердің дәлдігіне, шеберлікке, тиімділікке, ұйымшылдыққа, айқындыққа, барлық деңгейдегі іс-әрекеттердің дәйектілігіне негізделуі керек.

Түйінді сөздер: командир (бастық), қорғаныс, басқару, жетілдіру, тиімділік, бөлімше.

Abstract. At present, despite the internal political stability in the country, there are facts of the existence of various illegal movements, especially religious trends, whose activities can create a certain threat to the security of objects subject to state protection. This article examines the skills of a commander who carries out managerial activities in organizing the defense of objects subject to state protection in the event of social emergencies. The article reveals the importance and effectiveness of managerial skills in crisis situations, which is relevant in our time in connection with the situations occurring in the border and post-Soviet states. The purpose of this article is to reveal the potential of management activities in the organization of defense, which should be based on the accuracy of calculations, skill, efficiency, organization, clarity, impeccable performance and consistency of actions at all levels.

Key words: commander (chief), defense, management, improvement, efficiency, division.

В современном мире, где баланс политических, экономических, этнических, религиозных и других взглядов довольно неустойчив, остро стоят проблемы международного терроризма, дестабилизации обстановки в государстве, путем эскалации разногласий между государственной властью и оппозицией и многие другие.

Рассматривая более подробно характер возможных угроз безопасности охраняемым лицам и объектам, подлежащим государственной охране в населенных пунктах, можно отметить динамический рост волны массовых беспорядков, перерастающих в гражданские войны. Многогранность и скоротечность развития, которых наводят на мысль, что значимость массовых волнений современности имеет довольно высокий уровень и не одно государство не застраховано от их присутствия.

Данный факт предопределяет очевидность того, что стабильность государства зависит не только от политического курса, экономического развития, но также и от имеющихся возможностей органов национальной безопасности и Вооруженных Сил взять ситуацию под контроль государственной власти. Множество исторических примеров показывают, что угроза безопасности руководителей государств, а также



объектов, где они могут находиться, присутствует постоянно и в случае проявления таковых, а в последующем их эскалации приведет к нарушению внутривнутриполитической стабильности страны и свержению его государственной власти. В качестве ярких примеров можно привести Тюльпанную и Дынную революции в Киргизии, массовые протесты, происходившие в Украине и Беларуси, а также гражданские войны в Ливии и Египте, Сирии.

Не исключена вероятность проявления вышеуказанных ситуаций вблизи особо важных государственных объектов нашего государства, которые охраняются Вооруженными Силами, специальными государственными органами и другими силовыми ведомствами Республики Казахстан. Тактические действия данных подразделений должны основываться на качественной подготовке личного состава для успешного решения поставленных задач по обороне объектов подлежащих государственной охране. Это подтверждает важность совершенствования системы формирования управленческих навыков в процессе профессиональной подготовки офицерских кадров.

Управленческие навыки офицера в боевой обстановке представляют собой сформированные в ходе обучения приемы выполнения необходимых действий, направленных на выполнение поставленных задач. В свою очередь управленческие навыки включают в себя: своевременную оценку и регулирование психологических процессов у сотрудников и военнослужащих, формирование таких психических состояний, которые успешно поддерживают функционирование системы управления в состоянии готовности к выполнению внезапно возникающих боевых задач, а также координируют действия подразделения в процессе их выполнения.

В современных условиях управление подразделениями является самым важным звеном в системе боевых действий. В умении руководить подразделением на практике воплощается тактическое мастерство командиров и штабов, их способность организовать оборону, выработать целесообразный замысел, воплотить его в решении, тщательно спланировать боевые действия, поставить задачи подразделениям, согласовать их боевые усилия, всесторонне обеспечить оборону заданных позиций.

Боевой опыт по организации обороны объекта в городских условиях показывает, что уровень профессиональной подготовки командиров, офицеров штабов определяется их творческим потенциалом, способностью предвосхитить развитие боевых событий, обмануть противника, выработать нестандартный план боя, быстро и правильно ориентироваться в сложной обстановке, уметь держать ситуацию под контролем, незамедлительно реагировать на возникновение случайностей, проявлять гибкость в руководстве подразделениями, осуществлять смелый маневр, постоянно поддерживать четкое взаимодействие сил и средств, всесторонне обеспечивать боевые действия. Развитие этих качеств у офицеров и является главной задачей в области совершенствования их профессиональной управленческой подготовки.

Силой своего интеллекта, глубиной предвидения, оригинальностью замысла, военной хитростью, решительностью действий, внезапностью удара, умелым сосредоточением усилий в неожиданном для противника месте, четкостью и гибкостью согласования боевых усилий сил и средств, твердостью и непрерывностью руководства подразделениями командир в состоянии удвоить и утроить боевую мощь подразделения, отразив нападение многократно превосходящего противника и добиться выполнения поставленных задач.

Основными показателями эффективности системы управления принято считать следующие:

Временные показатели: быстрота добывания, сбора, анализа, обобщения и оценки данных обстановки, принятия и оформления решения, своевременное доведение задач до подчиненных и планирование обороны; скорость реагирования органов управления на изменения обстановки в ходе боевых действий; затраты времени на восстановление системы взаимодействия, управления и боеспособности подразделения после нападения противника.

Качественные показатели действенности системы управления: способность органов управления добиваться точного и своевременного выполнения поставленных боевых задач; обеспечение непрерывности руководства подразделениями в ходе всего боя; устойчивость управления; высокая оперативность в работе командира и их заместителей, их способность упреждать противника в нанесении удара, своевременно перестраивать систему управления, приспособлять ее к изменениям обстановки; обеспечение скрытности управления.

Некоторое представление об оперативности действующей системы управления в звене командира и подчиненного личного состава можно получить на основе разработанного алгоритма действий, где отражены последовательность и распределение выполняемых работ при организации обороны объекта, подлежащего государственной охране.

Временные нормативы для выполнения мероприятий по организации обороны определяются и вырабатываются при подготовке подразделения в мирное время на тактических учениях и практических занятиях, что в дальнейшем позволит грамотно распределить управленческие аспекты и создать алгоритм действий для органа управления [1].

Пути совершенствования управленческих навыков командира при организации обороны

Создание оперативных групп для координации действий взаимодействующих сил.



Организация и осуществление взаимодействия – сложный, многогранный творческий процесс органов управления, требующий от них глубокого предвидения развития боевых событий, умения эффективно использовать огневые, ударные и маневренные возможности взаимодействующих сил в различных условиях обстановки, тесно увязывать их действия между собой, восполнять слабые стороны, недостатки одних сильными сторонами и преимуществами других сил, с тем чтобы совместными и согласованными усилиями успешно выполнить поставленную задачу.

В условиях ограниченного времени командир организует взаимодействие обычно методом отдачи боевым группам необходимых указаний, в которых он согласовывает их усилия при наиболее вероятных действиях противника. При наличии достаточного времени может применяться метод розыгрыша основных тактических эпизодов операции с заслушиванием докладов взаимодействующих сил об использовании имеющихся у них сил и средств в сложившейся обстановке [2].

Созданный пункт оперативной группы детально разрабатывает вопросы взаимодействия, увязывает необходимые вопросы с взаимодействующими силами, доводит до подчиненных установленные сигналы, порядок ориентирования и взаимного опознавания, организует связь взаимодействующих сил. Для поддержания взаимодействия они должны не только правильно понимать цель операции, боевые задачи и способы их выполнения, но также постоянно знать обстановку, иметь между собой надежную связь и систематически осуществлять взаимную информацию.

В результате должно быть достигнуто единое понимание боевых задач и способов их выполнения взаимодействующими подразделениями при различных вариантах действий, исходя из предполагаемых действий противника, а также твердое знание сигналов оповещения, взаимного опознавания и целеуказания в зоне проведения операции по обеспечению безопасности охраняемого объекта. В этих целях и учитывая международный опыт системы управления подразделениями возникает необходимость создания оперативной группы как централизованного органа управления для взаимодействующих сил.

Моделирование ситуаций.

В целях повышения качества принимаемого решения при организации выполнения задач по обеспечению безопасности охраняемых объектов в условиях возникновения чрезвычайной ситуации социального характера, планирования действий как своих, так и взаимодействующих подразделений, а также сокращения времени для выполнения данных мероприятий, возникает потребность в выработке определенного алгоритма действий. Данная работа осуществляется для выявления дополнительных угроз после проведенного анализа уязвимости объекта.

Также важно понимать, что начинать свою деятельность в кризисных ситуациях необходимо не с исполнительных операций, а с выполнения определенных мероприятий. В частности: с переосмысления возникшей ситуации социального характера вблизи объекта; с создания алгоритма для решения проблемной ситуации; умения осуществлять организованный информационный поиск с последовательным перебором всех элементов действий; важно учесть становлению навыка организации работы в условиях сложно-совмещенной деятельности, тренировке на совмещение и переключение действий.

При этом, используются модельные ситуации ранее изученные, но внезапно возникшие или ранее неизученные, ситуации с дефицитом информации, с отказом техники, с противоречивыми данными [3]. В ходе обучения важно учитывать опыт профессиональной деятельности и опыт столкновения с экстремальными ситуациями как командира так и личного состава. Модельное представление управленческих навыков, показывающее их классификацию, варианты проявления и место в управленческой деятельности офицера в боевой обстановке.

Исходя из вышесказанного, возникает настоятельная необходимость готовить командиров и начальников подразделений как органа управления к тому, чтобы, с одной стороны, они умели организовать противодействие проведению подобных акций со стороны противника и могли обеспечить твердость, устойчивость управления подразделениями в самых сложных условиях обстановки при обороне объекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Основы теории управления ВС РК». Учебное пособие, М.Ш. Ибраев, А.К. Баймуқанов, А.Ф. Мухаметов, Н.К. Кожабеков, г. Астана, 2013 год.
- 2 «Основы системы управления войсками в операции (бою)» Учебное пособие, Н.З. Оспанова г. Астана, 2013 год.
- 3 «Моделирование боевых действий, как основной инструмент принятия обоснованных решений». Научная статья УДК 355.01, В.А. Короленко, г. Москва, 2010 год.

Игиликов Е.Ж., магистрант.
Исаков М.А., магистрант.
Есенбаев К.К., магистрант.



**ӘСКЕРИ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА**

УДК 355/359

**Ж.М. НАГУМАНОВА¹,
Б.А. БЕРГИБАЕВ¹,
С.М. КАРТБАЕВА²,
С.А. МУКУШЕВ³**

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

²Военный институт Сил воздушной обороны имени дважды Героя Советского Союза Т.Я.Бегельдинова, г. Актобе

³Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, г. Тараз

О ПЕДАГОГИЧЕСКОМ МАСТЕРСТВЕ ВОЕННОГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Аннотация. Педагогическое мастерство – это высокий уровень профессиональной деятельности преподавателя. Важно, чтобы военный педагог осознавал, что преподаваемый им предмет сегодня – средство, позволяющее создать условия для становления растущей личности. В статье показаны некоторые особенности педагогического мастерства преподавателя военного вуза. Знание и учет этих особенностей позволят организовывать и проводить им занятия с большей эффективностью.

Ключевые слова: военное образование, преподаватель, педагогическое мастерство, мастер, педагогическая техника, курсант.

Түйіндемe. Педагогикалық шеберлік – бұл оқытушының кәсіби қызметінің жоғары деңгейі. Әскери мұғалімнің бүгінгі таңда оқытатын пәні өсіп келе жатқан тұлғаның қалыптасуына жағдай жасау құралы екенін түсінуі өте маңызды. Мақалада әскери университет оқытушысының педагогикалық шеберлігінің кейбір ерекшеліктері көрсетілген. Бұл ерекшеліктерді білу және ескеру оларға сабақтарды тиімді ұйымдастыруға және өткізуге мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: әскери білім, оқытушы, педагогикалық шеберлік, шебер, педагогикалық техника, курсант.

Abstract. Pedagogical skill is a high level of professional activity of a teacher. It is important that the military teacher is aware that the subject he teaches today is a means to create conditions for the formation of a growing personality. The article shows some features of the pedagogical skills of a teacher of a military university. Knowing and taking into account these features will allow you to organize and conduct their classes with greater efficiency.

Key words: military education, teacher, pedagogical skills, master, pedagogical equipment, cadet.

Профессиональная подготовка современного специалиста включает в себя фундаментальные общеобразовательные, психолого-педагогические и специальные знания, изучение современных педагогических технологий, формирование установки на инновации и творчество. В связи с этим важнейшей стороной профессионального становления военного педагога является постижение педагогического мастерства.

Педагогическое мастерство – это высокий уровень профессиональной деятельности преподавателя. Внешне оно проявляется в успешном творческом решении самых разнообразных педагогических задач, в эффективном достижении способов и целей учебно-воспитательной работы. Его более конкретными внешними показателями являются: высокий уровень исполнения, качество работы преподавателя; целесообразные, адекватные педагогическим ситуациям действия преподавателя; достижение результатов обучения, воспитания, самостоятельной работы курсантов; развитие у них способности самостоятельно учиться, добывать знания, привлечение к самостоятельному проведению научных исследований [1].

Важно, чтобы военный педагог осознавал, что преподаваемый им предмет сегодня – средство, позволяющее создать условия для становления растущей личности. Офицеру-преподавателю, помимо хорошего владения предметом, необходимо умение свободно ориентироваться в соответствующей области знаний, осуществлять интеграцию в рамках не только смежных дисциплин, но и формировать у обучающихся навыки самообразования, что предполагает его включенность в процесс непрерывного образования.

Внутренняя сторона педагогического мастерства включает знания, навыки, умения, профессионально важные качества преподавателя, положительное отношение к педагогическому труду, интерес и любовь к нему, педагогические и организаторские способности, адекватные требованиям профессии черты характера, проявления темперамента, особенности психических процессов, психологическую готовность (длительную и



ситуативную) к деятельности.

Мастер – это человек, «особенно сведущий или искусный в деле своем». Педагог-мастер – это специалист высокой культуры, мастер своего дела, он в совершенстве владеет преподаваемой дисциплиной, методикой обучения и воспитания, обладает психологическими знаниями, а также знаниями в различных отраслях науки и искусства [2].

Сущность педагогического мастерства заключается в качествах личности самого педагога, который, осуществляя эту работу, обеспечивает ее успешность. Это такие качества, как:

педагогическая культура; профессиональная компетентность;
педагогические умения и способности;
речевая культура преподавателя;
педагогическое взаимодействие, умение управлять собой;
педагогическое общение и этика;
психолого-педагогические знания.

Педагогическое мастерство начинается с гуманистической позиции и педагогического общения [3]. Педагогическое общение создает среду, которая окрашивает педагогическое сотрудничество и оптимизирует учебно-воспитательный процесс. В педагогической деятельности развивается и реализуется мастерство военного преподавателя. Мастерство обеспечивает высокий уровень самоорганизации профессиональной деятельности, оно включает в себя: гуманистическую направленность, профессиональные знания, педагогические способности и педагогическую технику.

Педагогическое мастерство предполагает наличие гуманистической направленности, которая позволяет целесообразно, в соответствии с требованиями современного общества выстраивать образовательный процесс. Фундаментом развития профессионального мастерства педагога выступает профессиональное знание. Оно составляет «каркас» профессионализма и дает возможность постоянно совершенствовать его. Педагогические способности – основа мастерства, обеспечивающие скорость его совершенствования. Педагогическая техника опирается на знания, способности, позволяет все средства воздействия увязать с целью, тем самым гармонизируя структуру педагогической деятельности.

Все эти элементы взаимосвязаны в системе педагогического мастерства. Им присуще саморазвитие, основу которого составляет синтез знаний и направленности. Важным условием успешности являются способности, а средством, придающим целостность, связанность направленности и результативности, – умения в области педагогической техники [4].

Способности можно охарактеризовать как индивидуально-психологические особенности человека, которые проявляются в деятельности и определяют успешность ее выполнения. От способностей зависят скорость, глубина, легкость и прочность процесса овладения знаниями, умениями и навыками, но сами они к ним не сводятся. Под способностями подразумеваются, во-первых, индивидуально-психологические особенности, отличающие одного человека от другого, во-вторых, не всякие индивидуальные особенности, а лишь такие, которые имеют отношение к успешности выполнения какой-либо деятельности или многих деятельностей. А в-третьих, понятие «способность» не сводится к тем знаниям, навыкам или умениям, которые уже выработаны у данного человека.

На формирование способностей влияет ряд условий. Это:
теоретический и практический опыт, знания;

физическая и умственная активность, связанная с выполнением конкретных целей и приобщением к различным видам игры, учения, труда;

наблюдательность, хорошая память, яркость воображения.

Успешность выполнения любой деятельности определяется не какими-либо отдельными способностями, а своеобразным для каждого человека сочетанием способностей, характеризующим его как личность. Успех в овладении какой-либо деятельностью может достигаться различными путями. Недостаточное развитие той или иной отдельной способности может быть компенсировано развитием других способностей, от которых также зависит успешное выполнение деятельности.

Выделяют конструктивные, организаторские, коммуникативные компоненты психолого-педагогической деятельности.

Конструктивные способности проявляются в желании и умении развивать личность ученика, отбирать и композиционно строить учебно-воспитательный материал применительно к возрастным и индивидуальным особенностям детей.

Организаторские способности проявляются в умении включать учащихся в различные виды деятельности и эффективно воздействовать на каждую личность.

Коммуникативные способности проявляются в умении устанавливать правильные взаимоотношения с детьми, чувствовать настроение всего коллектива, понять каждого ученика.

Общительность, коммуникабельность – это не только потребность в общении, но и чувство удовлетворения от самого процесса общения, сохраняющее работоспособность и дающее подпитку творческому самочувствию педагога. Коммуникабельность помогает развитию перцептивных способностей, таких, как профессиональная зоркость и наблюдательность.



Способность наблюдать – сложное качество. Она проявляется не только в умении видеть, слышать, но и в наличии интереса к тому, на что направлено наше внимание, а также в интенсивной работе ума по переработке информации. Быть мастером – значит предугадывать ход педагогического процесса, возможные осложнения, т.е. владеть педагогическим чутьем. Ничего мистического в этом нет. Такая способность может быть развита, однако ее формирование требует определенных усилий. Еще один элемент педагогического мастерства – форма организации поведения военного преподавателя. Знание, направленность и способности без умений, без владения способами действий, т.е. педагогической техникой, невозможны. Без них немислимы высокие результаты деятельности педагога.

Педагогическая техника – это совокупность способов и приемов, повышающих эффективность применяемых принципов, средств и методов воспитания и обучения. Большое значение педагогической технике придавал А.С. Макаренко. Он писал: «Не может быть хорошим воспитателем тот, который не владеет мимикой, который не может придать своему лицу необходимого выражения или сдержать свое настроение. Воспитатель должен себя так вести, чтобы каждое движение его воспитывало, и всегда должен знать, чего он хочет в данный момент и чего не хочет» [3, с.4].

Одной из основ педагогического мастерства является педагогическая задача. Ее решение отражает уровень профессионализма педагога. Педагогическая задача – это осмысление сложившейся ситуации с целью ее преобразования, перевода на новый уровень, приближающий к цели педагогической деятельности. Вся педагогическая деятельность состоит из цепи ситуаций. Они создаются как педагогом, так и обучающимися спонтанно и специально.

Мастерство педагога заключается в умении превратить ситуацию в педагогическую задачу, тем самым направить сложившиеся условия на перестройку отношений, приближая педагога к поставленной цели. Ситуация может не стать задачей, если педагог не замечает или игнорирует ее, подчас не придавая ей значения. Она может восприниматься как задача, но решаться нецелесообразно, если он реагирует на возникшую ситуацию окриком, подчас не разрешая конфликт, а усугубляя его.

Первый этап решения педагогической задачи – анализ ситуации и осознания проблемы. Второй этап – анализ исходных данных, таких, как место ситуации в целостном процессе педагогической деятельности, характеристика воспитанников, воспитателей, их взаимоотношений. В результате осознаются мотивы поступков, цели деятельности, специфика условий, особенности взаимоотношений. Увлеченный своей позицией военный педагог может не разглядеть истинных мотивов поведения курсантов (магистрантов). Заключительный этап – выдвижение гипотезы, когда педагог выбирает из имеющегося теоретического багажа и опыта наиболее целесообразные приемы, требующие активного мышления и воображения. После того как пройдены все фазы решения педагогической задачи, выбирается система методов, ибо один прием оказывается малодейственным.

Таким образом, в статье показаны некоторые особенности педагогического мастерства преподавателя военного вуза. Знание и учет этих особенностей позволят организовывать и проводить им занятия с большей эффективностью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кузьмина Н.В. Профессионализм личности педагога и мастера производственного обучения. М.: «Высшая школа», 2019. – 456 с.
- 2 Якушева С.Д. Основы педагогического мастерства: Учебник. – М.: Издательский Центр «Академия», 2008. – 256 с.
- 3 Пряжников Н.С. Психологический смысл труда: Учебное пособие. – М.: Издательство «Институт практической психологии», 1997. – 352 с.
- 4 Тальзина Н.Ф. Педагогическая психология: Учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 1998. – 288 с.

Нагуманова Ж.М., к.п.н.
Картбаева С.М., магистр.
Мукушев С.А., магистр.
Бергибаев Б.А.



УДК 78.15

А.А. ЦЫМБАЛ¹,
Е.Е. УАЛИЕВ²

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

²Генеральный штаб Вооруженных Сил Республики Казахстан, г. Нур-Султан

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ МЛАДШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация. В условиях повсеместных локальных конфликтов, характеризующихся высокой интенсивностью и напряженностью боевых действий, а также ввиду роста технической и технологической сложности вооружения и военной техники поступающей на вооружение Вооруженных Сил, определяется важность в своевременной и качественной подготовке младших специалистов материально-технического обеспечения для решения всего спектра задач. На современном этапе развития Вооруженных Сил появляется новое направление, это участие различных подразделений в миротворческой деятельности под эгидой ООН, где существенно возрастают предъявляемые требования к привлекаемым специалистам материально-технического обеспечения к их знаниям, навыкам и умениям, и своевременному и качественному материально-техническому обеспечению, привлекаемых подразделений.

Статья раскрывает отдельные проблемы подготовки младших специалистов материально-технического обеспечения Вооруженных Сил в современных условиях.

Проведенный анализ показывает, что в настоящее время не уделяется должного внимания их обучению, переподготовке и повышению квалификации. Наличие большого количества младших специалистов требует принятия конкретных мер для решения данного вопроса, имеющаяся на сегодняшний день в Вооруженных Силах система подготовки специалистов материально-технического обеспечения не в полной мере отвечает современным реалиям.

В статье представлен возможный вариант и выработка теоретических и практических рекомендаций для их решения, позволяющие иметь подготовленных действующих младших специалистов, а также подготовленный военно-обученный резерв.

Ключевые слова: младшие специалисты, подготовка, обучение, материально-техническое обеспечение, учебные заведения и организации.

Түйіндемe. Жауынгерлік іс-қимылдардың жоғары қарқындылығы мен қарқындылығымен сипатталатын жаппай жергілікті жанжалдар жағдайында, сондай-ақ Қарулы Күштердің қарулануына түсетін қару-жарақ пен әскери техниканың техникалық және технологиялық күрделілігінің өсуіне байланысты міндеттердің барлық спектрін шешу үшін кіші материалдық-техникалық қамтамасыз ету мамандарын уақтылы және сапалы даярлаудың маңыздылығы айқындалады. Қарулы Күштер дамуының қазіргі кезеңінде жана бағыт пайда болады, бұл әртүрлі бөлімшелердің БҰҰ қамқорлығымен бітімгершілік қызметке қатысуы, онда тартылған материалдық-техникалық қамтамасыз ету мамандарына олардың біліміне, дағдылары мен қабілеттеріне және тартылған бөлімшелерді уақтылы және сапалы материалдық-техникалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптар айтарлықтай артады.

Мақала қазіргі жағдайда Қарулы Күштердің кіші материалдық-техникалық мамандарын даярлаудың жекелеген мәселелерін ашады.

Жүргізілген талдау қазіргі уақытта оларды оқытуға, қайта даярлауға және біліктілігін арттыруға тиісті көңіл бөлінбейтінін көрсетеді. Кіші мамандар санының көп болуы осы мәселені шешу үшін нақты шаралар қабылдауды талап етеді, Қарулы Күштердегі қазіргі кездегі материалдық-техникалық қамтамасыз ету мамандарын даярлау жүйесі қазіргі заманғы шындыққа толық жауап бермейді.

Мақалада дайындалған кіші мамандардың, сондай-ақ дайындалған әскери-оқытылған резервтің болуына мүмкіндік беретін теориялық және практикалық ұсыныстардың ықтимал нұсқасы және оларды шешу үшін әзірлеу ұсынылған.

Түйінді сөздер: кіші мамандар, даярлау, оқыту, материалдық-техникалық қамтамасыз ету, оқу орындары және ұйымдар.

Abstract. In the context of widespread local conflicts, characterized by high intensity and intensity of hostilities, as well as due to the growing technical and technological complexity of weapons and military equipment entering the Armed Forces, the importance of timely and high-quality training of junior logistics specialists for solving the entire range of tasks is determined. At the present stage of the development of the Armed Forces, a new direction is emerging, this is the participation of various units in peacekeeping activities under the auspices of the United Nations, where the



requirements for the involved logistics specialists to their knowledge, skills and abilities, and timely and high-quality logistics of the involved units are significantly increasing.

The article reveals some problems of training junior specialists in the material and technical support of the Armed Forces in modern conditions.

The analysis shows that at present, not enough attention is paid to their training, retraining and advanced training. The presence of a large number of junior specialists requires the adoption of specific measures to address this issue, the current system of training logistics specialists in the Armed Forces does not fully meet modern realities.

The article presents a possible option and the development of theoretical and practical recommendations for their solution, allowing you to have trained acting junior specialists, as well as a trained military-trained reserve.

Key words: junior specialists, training, training, logistics, educational institutions and organizations.

Что такое боец? Боец всем подчиняется, перед каждым командиром стоит «смирно», исполняет приказания. Это нижний чин, как говорилось раньше. Но что такое приказ без бойца? Это мысль, игра ума, мечта. Самый лучший, самый умный приказ так и останется мечтой, фантазией, если плохо подготовлен боец. Боеготовность армии, товарищи, это, прежде всего боеготовность солдата. Боец на войне – решающая сила [1].

На сегодняшний момент существуют различные организации по подготовке и переподготовке младших специалистов общевойскового профиля и боевого обеспечения (Учебные центры Сухопутных войск и Сил Воздушной обороны, войсковой части 14776, военно-технические школы и т.д.), но отсутствуют таковые по специальностям материально-технического обеспечения (в частности тыловому и техническому профилям).

В современных условиях данное направление абсолютно не изучено, что наталкивает на определение конкретной цели исследования имеющихся проблем и выработке определенных теоретических и практических рекомендаций для решения данного вопроса.

Во все времена подготовке офицеров и солдат уделялось особое внимание, в настоящее время, переходя на военную службу по контракту особенно резко встает вопрос о подготовке и переподготовке младших специалистов материально-технического обеспечения (далее – МТО) как действующих военнослужащих по контракту, так и военно-обученного резерва в современных условиях. Ведь, как известно ни одна армия мира не сможет защищать и отстаивать свой суверенитет, вести боевые или миротворческие действия без надежного тыла и специалистов данной области.

Проводя анализ всего периода существования Вооруженных Сил Республики Казахстан (далее – ВС РК) ранее существовали отдельные организации по подготовке младших специалистов тылового профиля в частности военная школа поваров, но с постепенным переходом организации питания в аутсорсинг данная организация упразднена за ее ненужностью и нецелесообразностью.

В современных условиях мы все больше функций МТО отдаем в аутсорсинг для того чтобы боевые части занимались боевой подготовкой, а части МТО обеспечением повседневной жизнедеятельности. Но в ходе полевых выходов, проводимых учений мы сталкиваемся с проблемой, а кто же будет их осуществлять в угрожаемый или кризисный периоды, ведь гражданский персонал исключается из списков части, а при определенных обстоятельствах может также представлять и угрозу как деструктивный элемент. Также об этом свидетельствуют недавние (2020 год) боевые действия в Нагорном Карабахе, где аутсорсинговые организации тылового и технического профиля не справились со своей задачей, а в некоторых вопросах и самоустранились тем самым обрекая войска на поражение. Что заставляет в очередной раз переосмыслить вопрос о необходимости решения данных вопросов МТО военными специалистами и содержания подготовленного военно-обученного резерва.

По представляемым справкам на имя руководства Министерства обороны Республики Казахстан по состоянию на июнь 2018 года имеется около 18 454 специалиста МТО, из них:

Сухопутные войска – 11 591 специалист;

Силы Воздушной обороны – 4 357 специалистов;

Военно-морские силы – 102 специалиста;

Департаменты и главные управления (в том числе 14776) – 432 специалиста;

Управление начальника Тыла и вооружения – 1 972 специалиста [2].

При этом наиболее дефицитными (востребованными) остаются 42 специальности:

12 специальностей технического обеспечения (водитель большегрузного трала, специалист по ремонту электронного и спецоборудования БТВТ, специалист по ремонту силовых установок БТВТ, специалист по настройке и регулировке топливной аппаратуры БТВТ, специалист по ремонту систем управления огнем и автоматов заряжания БТВТ, аккумуляторщик, моторист, водитель-крановщик, водитель-сварщик, начальники складов АТ, БТ и ВТИ);

12 специальностей тылового обеспечения (заправщик, моторист ТС ГСМ, повар, пекарь, специалист для работы на полевых прачечных, специалист для работы с котлами высокого давления, командир отделения (начальник пожарного расчета), пожарный (спасатель), пожарный на автомобиле, пожарный на ГПМ, начальники складов ГСМ, продовольственного и вещевого);

11 специальностей ракетно-артиллерийского обеспечения (специалист по ремонту РАВ, специалист (слесарь) по ремонту РАВ, специалист по ремонту стрелкового вооружения, специалист по ремонту ПТРК, специалист по ремонту ЗРК, специалист по ремонту РЛС, специалист (электрик), специалист (токарь),



специалист по ремонту приборов и оптики (электрик-аккумуляторщик), начальники складов РАВ и АСП);

7 специальностей медицинского обеспечения (санитар (парамедик), санитарный инструктор медицинского отделения, командир медицинского отделения, санитарный инструктор роты, фельдшер батальона (дивизиона), начальник аптеки, начальник склада) [3].

В тоже время существует по информации Департамента организационно-мобилизационной работы Генерального штаба ВС РК также потребность в подготовке военнообязанных (специалистов МТО) по 48 должностям и 53 специальностям в том числе сержантского состава 8 201 человек (рядового состава – 7 674 человека, сержантского – 527 человек).

По данному направлению существуют 16 военно-технических школ МО РК на территории всей Республики, которые ежегодно по 10 специальностям (общевойсковой профиля и боевого обеспечения) готовят до 5 000 человек (данные за 2019 год) [4]. В итоге приписка на должности младших специалистов МТО в ВС РК осуществляется по остаточному принципу, основная масса с военно-учетными специальностями общевойсковой профиля и боевого обеспечения (стрелок, снайпер, пулеметчик, гранатометчик, стрелок-помощник гранатометчика, стрелок-снайпер, номер расчета миномета, номер расчета орудия, номер расчета СПГ-9, номер расчета АГС-17, наводчик пулемета ПКМ, оружейный номер Д-30, стрелок-санитар) [4], а также по более или менее подходящим гражданским специальностям.

Укомплектованность должностей квалифицированными специалистами МТО остается на низком уровне, не прошедших обучение (подтверждение, повышение, становление) как специалиста МТО необходимого для ВС РК становится все больше и больше, что вызывает определенные трудности.

На сегодняшний день основная подготовка действующего младшего специалиста МТО в ВС проходит в период одиночной подготовки военнослужащих два раза в период обучения (зимний и летний, общей продолжительностью четыре недели каждый), что составляет с учетом занятых дней (2 дня в неделю по 5 часов) 80 часов (зимний период – 40 часов, летний период – 40 часов) где специалисты осуществляют свою профессиональную подготовку, что также не в полной мере отвечает всем требованиям с учетом решения повседневных вопросов обеспечения жизнедеятельности воинских частей.

Как говорил великий казахстанский полководец Б.Момыш-улы «Победа не приходит сама. Она слагается из постоянной боеготовности каждого бойца. Мы не должны злоупотреблять хвалой народа, не нарушать нужные народу порядок и строгую дисциплину, а, скромно приняв благодарности народа, вести себя серьезно, по-деловому, повседневно, ежечасно учиться и учиться военному делу, наводить порядок везде и всюду, ибо без него невозможны ни стойкая оборона, ни успешная атака [5].

Исходя из всего вышеприведенного напрашивается конкретное решение о создании организации (Учебного центра по подготовке младших специалистов МТО (далее – УЦ МТО)), способной осуществлять весь спектр деятельности от обучения, переподготовки, стажировки до проведения сборов младших специалистов, подготовки военнообученного резерва и позволит ежегодно организовывать бесперебойный учебный процесс.

Да, создание УЦ МТО является трудоемким и финансово затратным, по следующим причинам:

требуется строительство полного комплекса инфраструктуры (как отдельной воинской части);

увеличение штатной численности личного состава (командование, преподаватели, обслуживающий персонал);

обеспечение ВВТ и современной учебно-материальной базой.

Но в последующем это позволит решать вопросы обеспечения квалифицированными (сертифицированными) младшими специалистами МТО для Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, подразделений территориальной обороны и иметь резерв специалистов на особый период.

В данной обстановке более качественно осуществляют свою деятельность военные медики имеющие в составе Центра военной медицины МО РК город Алматы управление подготовки медицинского состава (отдел подготовки медицинского состава госпитального звена, отдел подготовки медицинского состава войскового звена), что позволяет им частично осуществлять комплекс обучения (курсовую подготовку) младших специалистов медицинского профиля (санитар (парамедик), санитарный инструктор медицинского отделения, командир медицинского отделения, санитарный инструктор роты, фельдшер батальона (дивизиона)) в ВС РК [6], который совместно с иностранными партнерами укомплектован практически новыми и современными образцами техники и медицинского оборудования. На базе которого личный состав также осуществляет подготовку для участия в Международных армейских играх и в миссиях Организации объединенных наций зарубежом.

Таким образом, если в ближайшей перспективе мы не уделим достаточного внимания данному вопросу по подготовке действующих специалистов и качественного военно-обученного резерва для восполнения потерь в особый период, то в течение последующих 5-10 лет данное направление придет в полное истощение и канет в забвение.

Хочется закончить словами Б.Момыш-улы – «Нам нужно еще многому научиться, мы не имеем права успокаиваться на достигнутом. Мы должны упорной учебной овладеть и овладеть вершиной военного искусства от рядового до командира, повседневно повышать квалификацию наступательного боя, стать мастерами своего



дела для того, чтобы там, где мы будем наступать, враг не устоял, а где будем обороняться, враг не прошел» [5, с. 105].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Бек А.А. Волоколамское шоссе. – Киев: Рядянська школа, 1989. – 474 с.

2 Справка-доклад на имя Министра обороны Республики Казахстан от заместителя Министра обороны Республики Казахстан генерал-лейтенанта Т.Жанжуменова «По вопросу строительства учебного центра МТО» от 19 июня 2018 года исх. № 36/5999.

3 Справка-доклад на имя Министра обороны Республики Казахстан от первого заместителя Министра обороны – начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Казахстан генерал-майора М.Бектанова «По вопросу строительства учебного центра МТО» от 21 июня 2019 года исх. № 36/6452 (ҚМ-7105 от 26.06.2019 года).

4 Справка-доклад на имя Министра обороны Республики Казахстан от генерального директора Республиканского государственного казенного предприятия «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан» Б.Дарбекова «По результатам проверки деятельности Республиканского казенного предприятия «Военно-техническая школа Министерства обороны Республики Казахстан»» от 22 октября 2019 года исх. № ҚМ-11617.

5 Баурджан Момыш-улы. Психология войны: – Алматы: Казахстан, 1996. – 176 с.

6 Пояснительная записка на имя заместителя начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Казахстан генерал-майора А.Алдабергенова от временно исполняющего обязанности начальника Тыла и вооружения Вооруженных Сил Республики Казахстан полковника А.Ахмадиева «К справке-доклад касательно создания Учебного центра МТО по подготовке младших специалистов (вх.№ҚМ-7821 от 15.07.2019 г.)» от 15 августа 2019 года исх. № 36/8789 (ҚМ-9157 от 15.08.2019 года).

Цымбал А.А., магистр.

Уалиев Е.Е., магистр.



ОҚЫТУ ЖӘНЕ ТӘРБИЕЛЕУ
ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

УДК 355.58

А.Ж. УМБЕТОВ¹,
М.М. ВОЛЬСКИЙ¹

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

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ПОДГОТОВКИ ТАКТИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ С ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОЙСК

Аннотация. Рассматриваются пути совершенствования и направления повышения качества подготовки тактических учений с подразделениями территориальных войск, а также рассматриваются тренажеры и тренажерные комплексы, которые значительно снижают затраты на подготовку военнослужащих и экипажей боевых машин.

В статье также раскрываются вопросы использования лазерных имитаторов стрельбы и поражения, которые являются одними из перспективных направлений развития технических средств для обучения личного состава. Рассматриваемые лазерные имитаторы стрельбы и поражения при проведении учений дадут наиболее существенный эффект, так как они не только максимально приближают их к реальным боевым условиям, но и исключают расход боеприпасов.

Кроме того, в статье рассматриваются некоторые зарубежные страны которые используют систему обучения личного состава с использованием лазерных имитаторов стрельбы и поражения.

Ключевые слова: территориальные войска, тактические учения, лазерный имитатор стрельбы и поражения, лазертаг, лазертаг-арена.

Түйіндеме. Аумақтық әскерлердің бөлімшелерімен тактикалық оқу-жаттығуларды дайындау сапасын жақсарту жолдары мен бағыттары, сондай-ақ әскери қызметшілер мен жауынгерлік машиналардың экипаждарын даярлауға жұмсалатын шығындарды едәуір төмендететін тренажерлар мен тренажерлық кешендер қарастырылады.

Мақалада сондай-ақ жеке құрамды оқытуға арналған техникалық құралдарды дамытудың перспективалық бағыттарының бірі болып табылатын ату мен атудың лазерлік имитаторларын пайдалану мәселелері ашылады. Оқу-жаттығу кезінде атыс пен жеңілістің лазерлік имитаторлары ең маңызды нәтиже береді, өйткені олар оларды нақты ұрыс жағдайларына жақындатып қана қоймайды, сонымен қатар оқ-дәрілердің шығынын болдырмайды.

Сонымен қатар, мақалада қарастырылады кейбір шет елдер олар лазерлік ату және жеңілісті еліктеу құралдарын қолдана отырып, жеке құрамды оқыту жүйесін қолданады.

Түйінді сөздер: аумақтық әскерлер, тактикалық оқу-жаттығулар, атыс пен жеңілістің лазерлік имитаторы, лазертаг, лазертаг-арена.

Abstract. The paper considers ways to improve and improve the quality of training tactical exercises with limited territorial troops, as well as simulators and training complexes, which significantly reduce the costs of training military personnel and crews of combat vehicles.

The article also reveals the issues of using laser firing and engagement simulators, which are one of the promising directions in the development of technical means for training personnel. The considered laser simulators of shooting and destruction during exercises will give the most significant effect, since they not only bring them as close as possible to real combat conditions, but also exclude the consumption of ammunition.

In addition, the article discusses some foreign countries that use a training system for personnel using laser simulators of shooting and destruction.

Key words: territorial troops, tactical exercises, laser simulator of shooting and defeat, laser tag, laser tag arena.

Не секрет, что боеспособность подразделений территориальных войск определяется не только совершенством ее оружия и военной техники, но и качеством подготовки личного состава способного наиболее эффективно использовать это оружие в боевой обстановке. Поэтому тактические учения, максимально приближенные к боевым условиям, занимают очень важное место при подготовке военнообязанных и офицеров. Но применение на учениях военной техники и вооружения в условиях близких к реальному бою требует значительных экономических затрат, так как связано с высокой стоимостью эксплуатации боевых машин и систем вооружения при стрельбе штатными боеприпасами. Помимо этого, проведение широкомасштабных войсковых учений с боевой стрельбой сопряжено с высоким риском для личного состава. На таких учениях отрабатывают множество армейских навыков. Например, взаимодействие между разными



видами войск. Однако у них есть и недостатки. Если учения проводятся на штатных боеприпасах, то можно отработать маневры огнем, пострелять по мишеням и так далее. Однако в ответ никто не выстрелит. Что лишает учения принципа состязательности. И психологического прессинга, который солдат испытывает при нахождении под огнем. В общем, то же самое, что учиться боксу на одной лишь груше. Можно поставить удар, но профессиональным бойцом все равно не станешь, нужен спарринг.

По причине всего вышеперечисленного, в вооруженных силах многих стран применяются различные технические средства обучения. Одну из главных ролей среди них играют различные тренажеры и тренажерные комплексы, значительно снижающие затраты на подготовку бойцов и экипажей боевых машин. Но наиболее действенным представляется использование лазерных имитаторов стрельбы и поражения, которые являются одним из перспективных направлений развития технических средств для обучения личного состава вооруженных сил. Внедрение таких систем связано с широким распространением лазерных излучателей с малой расходимостью выходного излучения, что позволяет поднять качество обучения стрелков, наводчиков и операторов систем вооружения за счет осуществления дуэльной системы тренировки с результатами поражения, близким к реальным [1].

Таким образом, лазерные имитаторы стрельбы и поражения при проведении учений дают наиболее существенный экономический эффект, так как не только максимально приближают их к реальным боевым условиям, но и исключают массовый расход боеприпасов. А каждый практический выстрел из гранатомета, пулемета, орудия стоит немало, в то время как лазерный импульс, имитирующий выстрел, лишь затрачивает немного энергии из блока питания. В дополнение к этому практически отсутствуют ограничения при использовании подобных систем – они применяются в любое время года и суток и в любом пространстве, где возможны боевые действия, способны имитировать стрельбу из любого вида оружия, безопасны для незащищенных глаз.

Сегодня «лазерными боями» занимаются корпорации SAAB, CUBIC, RUAG, ЦКБ «Точприбор», а также АО «Алматыэнергосервис». «Хотя боевой опыт ничем не заменишь, эти системы позволяют сократить человеческие потери в первом реальном бою», – говорит начальник конструкторского отдела ФГУП ЦКБ «Точприбор» Алексей Топорков. Так заглянем «под капот» новосибирской системы «Барельеф – СВ». По словам разработчиков, она позволяет столкнуть на поле боя до 900 пехотинцев и 180 боевых машин для проведения учений XXI века. Лазерные излучатели «Барельеф – СВ» подходят для любых российских автоматов, пулеметов, снайперских винтовок и гранатометов от АК, ПКМ, СВД до РПГ-7, ПТРК «Метис» и автоматического АГС-17. При этом лазерный выстрел имитирует дальность стрельбы и баллистику реального прототипа. При нажатии на спусковой крючок к обычному выстрелу холостым патроном добавится «залп» из лазерного излучателя. В каждом импульсе закодирован номер стрелка и тип оружия [2].

Перед учениями к стрелковому оружию крепятся лазерные имитаторы стрельбы (небольшая коробочка с инжекционным лазером, микроконтроллером, радиопередатчиком и батареей). На каску и разгрузочный жилет – с десятков датчиков поражения (фотоприемники, регистрирующие попадание лазерного луча). Бронетехника оснащается аналогичными устройствами. Теперь при нажатии на спусковой крючок к обычному выстрелу холостым патроном добавится лазерный «залп». При этом дальность лазерного выстрела будет соответствовать возможностям реального прототипа: для АК-74 – 700 м, СВД- 1000 м, РПГ-7 – 500 м, Т-90 – до 5 км. Более того, имитируется баллистика боеприпаса – лазер бьет не точкой, а пятном, разделенным на зоны разной мощности (размеры зон зависят от дальности до цели). Пример, если вы на определенной дистанции «заденете» датчик «врага» лишь краем пятна (где мощность невелика), будет «промах». Поэтому бойцам приходится целиться по настоящему (вносить поправки на дальность). В лазертеге нет пуль и выбитых глаз, как в пейнтболе, а «бластеры» популярных производителей сертифицированы на безопасность.

«Излучатели гражданских систем не могут причинить ощутимый вред органам зрения, во-первых, из-за своей низкой мощности, а во-вторых, малой длительности одного импульса (глаз успевает среагировать и закрыться), – говорит главный редактор крупнейшего русскоязычного портала о лазертеге Александр Андрианов [2]. Например, в Америке, известной жесткими санитарными нормами и вообще помешанной на безопасности, лазертег (в отличие от пейнтбола) разрешен для скаутов».

Каждый лазерный импульс передает закодированный сигнал – идентификационный номер стрелка и вид боеприпаса (чтобы из АК не подбили Т-90). Если стрелок меткий, он попадет в один из датчиков на теле «вражеского» солдата или бронемашины. Датчик раскодирует полученный сигнал и проверит, кто и из чего в него попал. Подбитый танк задымится (дымовая шапка), «заморгает» мигалкой, излучатель на оружии заблокируется. Кроме того, датчики регистрируют «близкие промахи», то есть пролетающие рядом «пули/снаряды» (если датчик «заденет» недостаточно мощной зоной лазерного пятна). По писку динамика солдат узнает, что находится под обстрелом (как в реальном бою – по характерному звуку пули). Каждые несколько секунд датчики по радиоканалу отправляют в штаб «статистику» бойца (жив/поражен, координаты, оставшиеся боеприпасы). Там на экране компьютеров офицеры видят подробную карту местности и каждого солдата. Отсюда они назначают артиллерийские удары – виртуально «покрыв» определенную площадь, они «убивают» людей и технику. После боя система выдаст отчет, в котором зафиксированы все действия «игроков», – можно провести работу над ошибками [3]. Страны НАТО уже около 40 лет используют лазерные системы двухстороннего боя для подготовки своих солдат.



Беспощадный лазерный луч быстро покажет, кто спал на занятиях и не учил устав. Психологический прессинг (никто не хочет быть «подстреленным») и принцип состязательности повышают качество военной подготовки. Кроме того, лазерный выстрел почти ничего не стоит. В отличие от реального – от 100 тг., за автоматный до нескольких сотен тысяч за гранатометный. Зарубежные системы (например, SAAB, состоящая на вооружении армий ФРГ и Великобритании) могут похвастаться системой ранений (в «Барельефе» одно попадание – «смерть»). Поэтому в натовских учениях есть и медики (могут «вылечить» бойца в полевом госпитале). Еще SAAB предлагает «лазерные» мины и позволяет участвовать в «лазерных боях» самолетам и вертолетам (дальность стрельбы их излучателей достигает 6,5 км).

В настоящее время на организацию и проведение тактических (тактико-специальных) учений с подразделениями территориальных войск оказывает влияние ряд основных трудности, связанные со сложившимся экономическим положением в стране в целом и в ВС РК в частности: стареет техника, новые поступления вооружения и военной техники в войска пока остается желать лучшего; все еще не хватает горючего, недостает финансовых средств для проведения полноценной боевой подготовки; в войсках не развивается учебная материально-техническая база, оборудование полигонов также устарело, усложнились социально-бытовые условия на полигонах как постоянного, так и переменного состава. Единственным положительным моментом в воздействии этой трудности является то, что командиры научились считать, действительно беречь и целенаправленно использовать на боевую подготовку каждую выделенную копейку, каждый литр топлива. Изыскиваются и внебюджетные средства там, где это возможно, особенно для улучшения социально-бытовых условий личного состава. В связи с этим, предлагается использовать возможности местных исполнительных органов по закупку лазерных имитаторов стрельбы и поражения и оборудованию полигонов в своих областях и городах Республиканского значения. Также с помощью местных исполнительных органов можно привлечь предпринимателей для реализации экономичных вариантов лазертаг-клубов. Исходя из этого, в территориальных войсках есть все возможности по созданию учебных центров (лазертаг-арен) с оборудованием лазерной имитацией стрельбы и поражения.

По мнению Международной ассоциации лазертагов Украины, насыщение данного рынка происходит тогда, когда на 300 тыс. человек приходится 1 или более лазертаг-арена. Вы можете оценить, насколько востребована, может быть лазертаг-арена в вашем городе. В последние годы интерес к этому бизнесу у предпринимателей заметно возрос. Объясняется это небольшими стартовыми инвестициями (от 40 тыс. грн.=560 тыс. тнг), которые могут окупиться в течение 2-3 месяцев работы. При этом рентабельность рынка – 80%. А насыщенность рынка наступит еще не скоро – по оценкам специалистов, лет через 5-7. Если вы хотите реализовать экономичный вариант лазертаг-клубов, тогда организуйте игру на открытом воздухе. В таком формате работает половина клубов по проведению лазерных боев в Украине. Никаких сложностей тут нет. Достаточно зарегистрировать частное (индивидуальное) предприятие, закупить десяток единиц лазерного оружия и снять полигон. В качестве полигона может выступать даже городской парк – главное, получить разрешение городских властей. Если с этим будут затруднения – предложите им опробовать на себе эту игру [4].

Исходя из вышеизложенного, для бригад территориальных войск регистрировать частное предприятие (ИП) нет необходимости, разрешения от местных исполнительных органов не требуется, полигонами могут обеспечить ВС РК по территориальному принципу. Только остается закупить оборудование с лазерными имитаторами стрельбы и поражения.

Наконец, нельзя не отметить ту важную роль, которую играют лазертаг-арены территориальных войск и проводимые на них учения в вопросах патриотического воспитания молодежи. В учебных центрах территориальных войск можно проводить военизированные сборы школьников, в рамках программы «Юный патриот» проведение турнира по лазертагу среди учеников школ, ВУЗов и других учебных учреждений. Логично предположить, что основная аудитория – молодежь 16-25 лет, но практика показывает, что пострелять любят молодежь постарше – 25-30 лет.

Исходя из вышеизложенного, следует, что реализация представленных мероприятий совершенствования подготовки подразделений позволит существенно повысить уровень готовности формирования и воинских частей к выполнению задач по предназначению.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Коваленко В.Л., Майоров В.А.. Использование комплексной лазерной системы поражения целей в армии США Военно-патриотический журнал «Арсенал Отечества». – 2012 г. - №2. – С. 5-6.
- 2 Праздников В.И., Янков А.А.. Разработка современных лазерных имитаторов стрельбы и поражения – неотложная задача военной науки // Военная мысль. – 2016. – № 5. – С. 11-12.
- 3 Информационное агентство «Оружие России» http://www.arms-expo.ru/news/vooruzhenie_inostrannykh_armiy/lazernye_voyny_perspektivy_lichnogo_lazernogo_oruzhiya/
- 4 Банк идей для бизнеса, идеи для бизнеса с нуля. <http://bank-of-ideas.ru/biznes-idei/lazernye-boi.html>

Умбетов А.Ж., магистр.
Вольский М.М., магистр.



УДК 355/359

**С.М. КАРТБАЕВА¹,
Б.А. БЕРГИБАЕВ²,
С.А. МУКУШЕВ³**

¹Военный институт Сил воздушной обороны имени дважды Героя Советского Союза Т.Я.Бегельдинова, г. Актобе

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

³Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, г. Тараз

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ КУРСАНТОВ К ПАТРИОТИЗМУ

Аннотация. Человек не рождается патриотом, он становится им в ходе воспитания и общественной жизни, развития его самосознания. Для новой казахстанской армии очень значима идея подлинного казахстанского патриотизма, настоящей гражданственности, что предполагает самоопределение личности и ее осознанный выбор – преданность Родине. В настоящей статье приведены результаты социологического опроса курсантов Военного института Сил воздушной обороны с целью определить их отношение к патриотизму. По мнению курсантов, примером патриотизма может служить подвиг во имя Родины.

Ключевые слова: Казахстан, патриотизм, батыр, война, Вооруженные силы, офицер, курсант, социологический опрос, Отчизна.

Түйіндеме. Адам патриот болып туылмайды, ол білім беру мен қоғамдық өмірде, оның өзіндік сана-сезімін дамытуда патриот болады. Жаңа қазақстандық армия үшін шынайы қазақстандық патриотизм, нағыз азаматтық идеясы өте маңызды, бұл жеке тұлғаның өзін-өзі айқындауы мен оның саналы таңдауы – Отанға деген адалдығын болжайды. Осы бапта Әуе қорғанысы күштері Әскери институты курсанттарының патриотизмге қатынасын анықтау мақсатында оларға жүргізілген әлеуметтік сауалнаманың нәтижелері келтірілген. Курсанттардың пікірінше, Отан үшін жасалған ерлік патриотизмнің үлгісі бола алады.

Түйінді сөздер: Қазақстан, патриотизм, батыр, соғыс, Қарулы Күштер, офицер, курсант, әлеуметтік сауалнама, Отан.

Abstract. A person is not born a patriot, he becomes one in the course of education and social life, the development of his self-consciousness. For the new Kazakh army, the idea of genuine Kazakh patriotism, true citizenship, which implies self – determination of the individual and his conscious choice-loyalty to the Motherland, is very important. This article presents the results of a sociological survey of cadets of the Military Institute of the Air Defense Forces in order to determine their attitude to patriotism. According to the cadets, an example of patriotism can serve as a feat in the name of the Motherland.

Key words: Kazakhstan, patriotism, batyr, war, Armed forces, officer, cadet, sociological survey, Motherland.

Патриотизм является неотъемлемой частью общественного и гражданского сознания, он направляет повседневное поведение, становится целью образа жизни. Человек не рождается патриотом, он становится им в ходе воспитания и общественной жизни, развития его самосознания. Для новой казахстанской армии очень значима идея подлинного казахстанского патриотизма, настоящей гражданственности, что предполагает самоопределение личности и ее осознанный выбор – преданность Родине. Патриотизм – это глубокое социальное чувство, стержнем которого является любовь к своей Родине, преданность своему народу, гордость за его историческое прошлое и настоящее и забота о его будущем. Основы патриотизма закладываются в семье – первоначально это любовь к родителям, близким людям, затем любовь к родному краю, этносу, отношению к окружающему миру. Зрелая личность в процессе своего развития формирует свои идеалы и своих кумиров, многие из которых были героями былых времен.

История показывает большую роль батыров в героической борьбе за независимость и свободу нашего государства. Если просмотреть хронику лет, прочитать архивные документы, то можно увидеть, что батыры были одной из движущих сил развития военного искусства того времени и заслуживают особого внимания. Историческая личность оказывает огромное влияние на ход истории, на становление национального самосознания, на мировоззрение нового поколения, которое этот исторический опыт преломляет в своей жизни. «Батыр, – писал российский исследователь казахской степи С.Рычков, – это первейший защитник своих современников, храбрый и многоопытный воитель, пользующийся известностью и влиянием на окружающих. Под его предводительство охотно идут удалыцы, он независим и не всегда согласует свои действия с мнением имуших» [1].

Сохраняя традиции воинской славы, народ способен себя всегда защитить. В годы Великой Отечественной Войны из Казахстана на фронт было призвано более 1 000 000 человек, из них около 500



казахстанцев были удостоены звания Героя Советского Союза. Дважды такое звание получили летчики-штурмовики Бегельдинов Т.Я., Беда Л.И., Павлов И.Ф. и летчик-истребитель Луганский С.Д. Разве это не показатель истинного патриотизма, чувства самоотверженности и преданности отечеству, быть готовым умереть за народ. И это еще не все! Героями Советского Союза стали славные дочери казахского народа Маметова М. и Молдагулова А., которые погибли смертью храбрых. Образец мужества и патриотизма являла единственная летчица-казашка Доспанова Хиуаз, которая воевала в составе штурманской группы женской авиационной части, возглавляемой известной летчицей, Героем Советского Союза М. Расковой [2].

Эти героические достижения отмечал Елбасы: «Мы создали свою регулярную армию. Это сделано из необходимости сохранить свою свободу, оберегать свою землю. Если мы хотим, как говориться удовлетворить дух наших героических предков, ... готовы пролить кровь, отдать жизни ради великих целей, то мы обязаны считать защиту нашей Родины своим гражданским и сыновним долгом. Если не будем защищать свою независимость, свой суверенитет, то кто это будет делать?» [3].

Опыт Великой Отечественной Войны показывает, что морально-психологические проблемы всегда так или иначе учитывались руководством любого государства и его Вооруженных Сил. Но если в прошлом они решались интуитивно, на основе эмпирического опыта, а не научных знаний, то в настоящее время это направление обеспечения безопасности базируется на теоретическом фундаменте научных разработок, подтвержденных многолетней практикой. И одной из таких разработок являются труды Момыш-улы, а именно его книга «Психология войны». Он предлагал еще со школьной скамьи начинать отработку строевых приемов, изучать стрелковое оружие и все, что необходимо для подготовки службы в армии. Главная сила армии и ее ценность – солдаты. Поэтому именно солдатскому ремеслу, должно быть уделено очень большое внимание. Для того чтобы не потерять эту ценность, то солдата, нужно обучать его духовно и физически, воспитывать в нем хорошего война. Кроме того, Б. Момыш-улы высказал мысль о необходимости военной специализации при обучении школьников старших классов для распределения их в последующем в танковые, авиационные, радиотехнические и инженерные части [4].

В ходе изучения темы патриотизма мы подошли к мысли провести небольшое социально-психологическое исследование, цель которого – определить, на каком уровне формирования патриотизма стоят наши будущие кадровые офицеры Вооруженных Сил Республики Казахстан. Возникает интерес, знают ли курсанты нынешнего поколения, что такое патриотизм и какими качествами должен обладать истинный патриот. Опрос проведен в 2020 году среди курсантов 1 курса Военного института Сил воздушной обороны. В опросе приняли участие 28 человек.

Курсантам было предложено ответить на вопросы анкеты (Таблица 1).

Таблица 1 – Анкета по опросу курсантов

№ п/п	Вопрос	Варианты ответов
1	Что такое патриотизм?	1) Любовь к своей национальности 2) Любовь к Отечеству 3) Любовь к государству 4) Любовь к правительству
2	С какого момента можно быть патриотом?	1) С момента рождения 2) С момента осознания своей ответственности за судьбу Родины 3) Став совершеннолетним 4) С того времени, когда начнешь зарабатывать
3	Что означает быть верным Родине?	1) Выполнить долг защитника 2) Быть преданным интересам страны 3) Стремиться отстаивать свободу и независимость 4) Все вместе взятое
4	Примером патриотизма может быть ...	1) Подвиг во имя Родины 2) Бескорыстный труд 3) Изучение истории края 4) Все вместе взятое
5	Истинным представителем патриотизма могут быть только люди коренной национальности ...	1) да 2) нет 3) сомневаюсь 4) иногда

После этого нами был проведен анализ полученных экспериментальных данных, в результате которого были выявлены следующие закономерности, характерные для данной выборки (Рисунок 1).

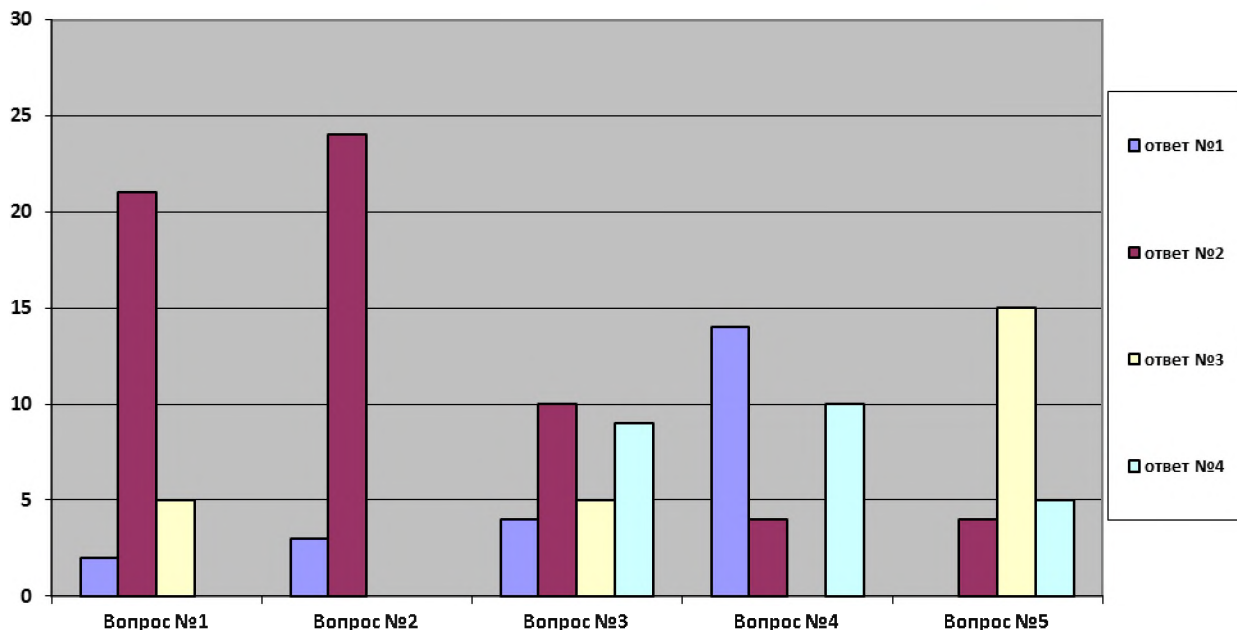


Рисунок 1 – Результаты социологического исследования процесса формирования патриотизма у курсантов в военно-учебной деятельности

После обработки полученных данных, мы выяснили – формирование патриотизма происходило еще до поступления в военный ВУЗ, что показывают наши результаты. Такие ответы как: «Подвиг во имя родины», «Любовь к Отечеству» и «Выполнить долг защитника Отечества» были лидирующие, что характеризует присутствие патриотизма у курсантов. Также большинство подтверждает, что патриотизм – чувство интернациональное, не нужно быть представителем коренной национальности, чтобы быть готовым умереть за Родину. Такой ответ, очевидно, связан с воспитанием в интернациональном обществе и в многонациональной стране.

Аргументировать свое исследование хочется высказыванием великого национального героя Б. Момышулы: «Любовью к Отечеству является – осознание прямой зависимости личного благополучия от общественно-государственной безопасности, признание своей зависимости от государства...».

Казахстанская армия, будущие военные специалисты, курсанты – достойные продолжатели ратной славы наших предков, народных героев и батыров. Курсанты убеждены, что патриотизм – это любовь к Отечеству и большинство ответили, что патриотом может стать любой человек с момента осознания своей ответственности за судьбу Родины. Быть верным Родине – это выполнять долг защитника, быть преданным интересам страны, стремиться отстаивать свободу и независимость государства. По мнению курсантов, примером патриотизма может служить подвиг во имя Родины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бегалинов В.К. Воспитание патриотизма / История Казахстана: преподавание в школах и ВУЗах. – А., 2014. №5. – С.54-59.
- 2 Кулик Т.А. Воспитание казахского патриотизма в воспитательном пространстве школы / История Казахстана: преподавание в школах и ВУЗах. – А., 2019. - №11. – С.28-34.
- 3 Абраимов Х., Биримжанова Б. Психологические аспекты воспитания на примерах батыров / Бағдар. – Астана, 2007. №2. – С.44-49.
- 4 Мазнул Г.Р. Воспитание казахстанского патриотизма: опыт, проблемы, достижения / История Казахстана: преподавание в школах и ВУЗах. – А., 2017. - №6. – С.65-72.

Картбаева С.М., магистр.
Бергибаев Б.А.
Мукушев С.А., магистр.



УДК 355/359

**А.Ш. ЕЩАНОВ¹,
Н.Д. АХИЛБАЕВ¹,
Е.А. МУХАТАЕВ¹,
М.Т. БЕКТУРҒАНОВ¹**

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

К ВОПРОСУ О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРАВОВОГО ВОСПИТАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. В настоящей статье рассматриваются вопросы правового воспитания военнослужащих в повседневной деятельности Вооруженных Силах Республики Казахстан. Раскрываются его важность, содержание, особенности, цели, задачи, методы и предъявляемые к ней требования. На основании этого, рассмотрены факторы, влияющие на воспитательный процесс всех категорий личного состава Вооруженных сил. Определены основы их теоретического и практического применения. Сделан вывод о действующей системе правового воспитания, имеющихся проблемных вопросах и даны предложения по совершенствованию данной деятельности.

Ключевые слова: правовое воспитание, правовое обеспечение, задачи правового воспитания, правовая пропаганда, права человека.

Түйіндеме. Осы мақалада Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің күнделікті қызметінде әскери қызметшілерді құқықтық тәрбиелеу мәселелері қарастырылады. Оның маңыздылығы, мазмұны, ерекшеліктері, мақсаттары, міндеттері, әдістері және оған қойылатын талаптар ашылады. Осының негізінде Қарулы Күштер жеке құрамының барлық санаттарының тәрбие процесіне әсер ететін факторлар қаралды. Оларды теориялық және практикалық қолдану негіздері анықталды. Құқықтық тәрбиенің қолданыстағы жүйесі, проблемалық мәселелер туралы қорытынды жасалды және осы қызметті жетілдіру бойынша ұсыныстар берілді.

Түйін сөздер: құқықтық тәрбие, құқықтық қамтамасыз ету, құқықтық тәрбие міндеттері, құқықтық насихат, адам құқықтары.

Abstract. This article considers the problems in the sphere of legal education of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan military personnel. The article reveals its importance, content, features, goals, objectives, methods and requirements. The factors affecting the educational process of all categories of the personnel of the Armed Forces are considered. The basics of their theoretical and practical application have been determined. The conclusion is made about an efficient system of legal education, problem questions and some suggestions on the improvement in this sphere are given.

Key words: legal education, legal enforcement, tasks of legal education, legal information campaign, human rights.

Бесспорно, что армия относится к одному из важнейших государственных институтов, от качества функционирования которого в полной мере зависит эффективность деятельности государства, стабильность режима законности и правопорядка в стране.

Ввиду этого, важнейшей проблемой процесса выработки сознательного отношения военнослужащих Вооруженных Сил Республики Казахстан к выполнению своих служебных обязанностей является правильное понимание принципов и основных институтов действующего права Республики Казахстан, четкое представление об осуществлении государственно-властных полномочий в соответствии с законом, умение самостоятельно ориентироваться и принимать решения в юридически значимых ситуациях, соотносить свое поведение с существующими нормами права.

Все это требует определенного уровня правовых знаний, умения и навыков приложения их к практике в деятельности военнослужащих, так как основой деятельности Вооруженных Сил и поддержания правопорядка в них являются законность и воинская дисциплина.

Воинская дисциплина обеспечивает строгое соблюдение каждым военнослужащим законов, воинских уставов и присяги, приказов и приказаний командиров, а это в свою очередь предполагает знание законов и воинских уставов. Это относится в первую очередь к офицерскому, а также сержантскому составу, поскольку не представляется возможным правильно и четко руководить действиями подчиненных без точного знания своих задач, прав и обязанностей, предусмотренных нормативными актами, входящими в военное право.

В данном контексте нельзя не отметить о важности участия командиров и их заместителей в правовом воспитании военнослужащих. Начнем с того, что участие командиров в правовом воспитании подчиненных – одна из их основных их обязанностей. Командир любой величины в целях поддержания правопорядка,



проведения правового воспитания с качественным результатом, обязан, прежде всего, сам быть верным требованиям военной присяги, Общевоинских уставов Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, Законов Республики Казахстан. Как сказал Первый Президент Республики Казахстан – Елбасы Н.А.Назарбаев «Одно из основных качеств патриота РК, это соблюдение Законов РК». Таким образом, командир в правовом воспитании личного состава, должен быть сам чист перед законами РК и неукоснительно руководствоваться ими в повседневной и служебно-боевой деятельности войск.

Как показывает практика, важность участия должностных лиц воинской части в правовом воспитании и проведении таких мероприятий, как:

вечер вопросов и ответов;

прием по личным вопросам;

работа с предложениями, заявлениями и жалобами военно-служащих и членов их семей;

правовом всеобуче;

тесное взаимодействие с органами военной прокуратуры, военной полицией и военного суда дает положительные результаты в правовом воспитании военнослужащих и членов их семей.

Существует также ряд правовых средств, направленных на укрепление воинской дисциплины. Это, прежде всего, осуществление организационно - правовых мероприятий по поддержанию уставного порядка, среди которых:

поддержание уставных взаимоотношений между военнослужащими и обеспечение соблюдения ими правопорядка;

организация боевого дежурства и службы суточного наряда в соответствии с требованиями уставов и наставлений;

рациональное размещение на территории воинской части, в расположении подразделения, военной техники и имущества, сохранность оружия и боеприпасов, поддержание внутреннего порядка в расположении;

соблюдение мер безопасности при занятиях по боевой подготовке, а также мер противопожарной охраны, экологической безопасности.

Вышеизложенные положения настоятельно требуют повышения уровня правовых знаний военнослужащих. В связи с чем, в Вооруженных Силах Республики Казахстан, других войсках и воинских формированиях должна функционировать определенная система правового воспитания, которая обеспечивала бы формирование у военнослужащих прочных правовых знаний, навыков и умений правового поведения. Только при соблюдении данного условия могут быть обеспечены высокий уровень воинской дисциплины, законности в казахстанской армии, ее боевая готовность. Следует отметить, что вопросы правового воспитания военнослужащих неоднократно и по различным аспектам исследовались в казахстанской военно-правовой науке [1].

Вместе с тем, актуальность данной статьи определяется необходимостью дальнейшей теоретической разработки проблем правового воспитания военнослужащих с учетом тех изменений, которые происходят в стране и Вооруженных Силах Республики Казахстан и выработке предложений направленных на совершенствование правового воспитания военнослужащих, а, следовательно, повышения уровня воинской дисциплины, законности и правопорядка в армии, ее боевой готовности.

Как уже было отмечено, успешное решение задач в повседневной деятельности Вооруженных Силах Республики Казахстан неразрывно связано с повышением эффективности работы по воспитанию военнослужащих, ростом их правовой культуры.

В широком смысле слова, воспитание – это деятельность по передаче новым поколениям общественно-исторического опыта. В узком смысле – это планомерное и целенаправленное воздействие на сознание и поведение человека с целью формирования определенных установок, понятий, принципов, ценностных ориентаций, обеспечивающих необходимые условия для его развития, подготовки к жизни и труду [2, с.73].

Как известно, правовое воспитание военнослужащих является частью общей системы воспитания личного состава Вооруженных Сил Республики Казахстан, важнейшим средством укрепления правопорядка и воинской дисциплины, предупреждения правонарушений в повседневной деятельности Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Главная цель повседневной деятельности войск в обеспечении высокой боевой и мобилизационной готовности подразделений и частей, гарантирующих их своевременное, организованное вступление в войну, отражение внезапных ударов противника.

Достижение этой цели связано с решением целого круга задач, составляющих содержание повседневной деятельности войск. Основными из них являются:

поддержание высокого морально-психологического состояния личного состава и воинской дисциплины, постоянной боевой и мобилизационной готовности подразделений и частей;

организация и руководство боевой и государственно-правовой подготовкой подразделений и частей;

Эти задачи тесно связаны между собой. Каждая из них, в свою очередь включает целый комплекс мероприятий, проводимых командирами, штабами, офицерами воспитательных структур [3, с.7].

Поддержание высокого морально-психологического состояния личного состава и воинской дисциплины осуществляется систематическим проведением воспитательной работы в подразделениях.



Под содержанием воспитания понимают систему знаний, убеждений, навыков, качеств и черт военнослужащего, устойчивых привычек поведения, которыми должен овладеть военнослужащий в соответствии с поставленными целями и задачами.

При организации воспитательного процесса в повседневной деятельности войск в его содержании можно выделить основные направления, знание которых помогает более четко и плодотворно осуществлять этот процесс. При организации воспитания условно можно выделить следующие основные направления, такие как государственно-патриотическое воспитание, воинское воспитание, нравственное воспитание, правовое воспитание, умственное воспитание, трудовое воспитание, эстетическое воспитание, гражданское воспитание, физическое воспитание.

Отсюда исходят значение и роль правового воспитания в повседневной деятельности войск.

В повседневной деятельности Вооруженных сил РК формировалось следующее определение понятия «правовое воспитание военнослужащих» - это целеустремленное систематическое воздействие на сознание, психологию военнослужащих с целью формирования у них глубоких и устойчивых правовых взглядов и представлений, убеждений и чувств, привития им высокой правовой культуры, навыков и привычек активного правового поведения, обеспечивающего правильное понимание и исполнение законодательной политики, готовность защищать Отечество.

Как отмечается некоторыми исследователями, правовое воспитание – это процесс формирования правовой культуры и правового поведения, заключающийся в правовом всеобуче, преодолении правового нигилизма, формировании законопослушного поведения [4, с.41].

Другими словами, воспитание военнослужащих — это целенаправленная и планомерная деятельность государства и общества, ведомственных, общественных и иных организаций, а также органов военного управления и должностных лиц Вооруженных Сил по формированию и развитию личности военнослужащих в соответствии с требованиями создания современной военной организации государства, обеспечения готовности военнослужащих к выполнению задач по предназначению в интересах обеспечения обороны и безопасности личности, общества и государства. Оно осуществляется на основе Конституции РК, законов, указов Президента, постановлений Правительства нормативных правовых актов Министерства обороны РК.

В основу современной системы воинского воспитания положены многовековые национальные нравственные устои, сложившиеся воинские традиции, патриотизм и уважительное отношение к народам и народностям многонационального Казахстана, общечеловеческие ценности, лучшие образцы отечественной и мировой культуры. При этом учитываются исторический опыт, современное состояние, проблемы и тенденции развития казахстанского общества, связанные с реформированием всех сфер общественной жизни страны и Вооруженных Сил. Воспитание военнослужащих вновь стало приоритетным направлением служебной деятельности всех должностных лиц армии.

В настоящее время основной целью воинского воспитания является формирование и развитие у военнослужащих качеств и отношений гражданина-патриота, военного профессионала и высоконравственной личности.

Основными задачами правового воспитания военнослужащих Вооруженных сил Республики Казахстан являются: формирование у военнослужащих знание законодательства ВС РК; повышение уровня профессиональной квалификации правового актива; превращение норм права в убеждение; предупреждение правонарушений; изучение прав, обязанностей и ответственности военнослужащих; формирование неукоснительного исполнения политики главы государства; повышение активности военнослужащих, их заинтересованности в результате боевой службы и ГПП; помощь командирам в практическом применении военного законодательства. Основными средствами правового воспитания являются: правовая пропаганда, правовое информирование, правовое самообразование [8].

Воздействие на сознание и чувства воинов осуществляется с использованием таких средств, как поддержание твердого уставного порядка, личный пример командиров, правильная дисциплинарная практика, своевременное и законное разрешение жалоб, заявлений и предложений, правоохранительная деятельность органов военной юстиции, личное участие заинтересованных лиц в работе по укреплению законности и правопорядка в своих подразделениях, обучение будущих должностных лиц правовым основам деятельности по осуществлению социальной защиты подчиненных.

Правовое воспитание в Вооруженных Силах РК в настоящее время осуществляется в соответствии с нормами Конституции РК, Военной доктриной 2017 года, законами РК «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан», «О воинской службе и статусе военнослужащих», Общевоинских Уставов и т.д. В данных нормативных правовых актах закреплена государственная политика в области военного строительства и важнейшие моральные требования к воинам. Правовые нормы направлены на охрану чести, достоинства военнослужащих и служат важным средством борьбы с правонарушениями военнослужащих.

Процесс воспитания и обучение военнослужащих, организация, оказания помощи и контроль возложено на командиров и начальников всех уровней. Так, согласно Уставу внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан, военнослужащие пользуются всеми правами и свободами, предусмотренными Конституцией и законодательством Республики Казахстан, с учетом ограничений, определенных законами Республики Казахстан. Использование военнослужащими своих прав не



должно наносить ущерба правам и законным интересам общества, государства, воинской службе, правам других военнослужащих и граждан [5]. Государство гарантирует реализацию прав, свобод, а также социальную и правовую защиту военнослужащих, улучшение условий службы и быта.

В Уставе внутренней службы Обеспечение и охрана прав военнослужащих возлагаются на командиров (начальников) и органы военного управления. Так, в обязанностях командиров в пункте 38 указано, что командир отвечает за: боевую и мобилизационную подготовку, воинское воспитание подчиненных.

Пункт 38. Командир (начальник) обязан постоянно воспитывать подчиненных:

1) формировать и поддерживать у них моральную и психологическую готовность к защите Республики Казахстан, гордость и ответственность за принадлежность к Вооруженным Силам;

2) развивать у военнослужащих качества, необходимые для выполнения воинского долга, сознание святости и нерушимости военной присяги, отвагу, выдержку, находчивость, бдительность, чувство войскового товарищества и взаимовыручки, уважение к законам;

Пункт 43. Командир (начальник) обязан совершенствовать личную профессиональную подготовку и методы управления воинской частью (подразделением):

1) повышать свои военные, педагогические и правовые знания;

2) знать нормативные правовые акты, относящиеся к своей служебной деятельности, положения общевоинских уставов, действовать в соответствии с ними и требовать от подчиненных их соблюдения;

В пункте 62 Устава внутренней службы указано, что заместитель командира бригады по воспитательной и социально-правовой (воспитательной и идеологической) работе обязан: проводить работу по воспитанию личного состава бригады в духе преданности народу и Президенту Республики Казахстан, межнационального согласия, казахстанского патриотизма, соблюдения законов, верности воинскому долгу и военной присяге, безупречного выполнения требований общевоинских уставов и приказов командиров (начальников); организовывать и проводить работу по укреплению воинской дисциплины и правопорядка, профилактике правонарушений, сплочению воинских коллективов, обеспечению безопасных условий воинской службы; организовывать и проводить государственно-правовую подготовку, информирование военнослужащих и гражданского персонала о событиях в мире и в Республике Казахстан, разъяснять внутреннюю и внешнюю политику государства, военно-политическую обстановку и вытекающие из них задачи личного состава.

В обязанностях помощника командира бригады по правовой работе – начальника юридической службы в пункте 71 указано, что помощник командира бригады по правовой работе обязан: разрабатывать и реализовывать ежегодные мероприятия по пропаганде законодательства Республики Казахстан, организации правового всеобуча в бригаде; готовить разъяснения и заключения, давать справки и консультации по правовым вопросам, относящимся к компетенции командира бригады; консультировать военнослужащих и членов их семей, а также гражданский персонал бригады по правовым вопросам [5].

Выполнение всего перечня обязанности данных должностных лиц осуществляется в повседневной деятельности войск, согласно руководящих документов определяющих порядок и сроки проведения мероприятия воспитательной работы и правового воспитания, установленных полномочиями, регламентом служебного времени и распорядка дня.

В Вооруженных Силах настоящее время организация процесса правового воспитания военнослужащих содержание и порядок организации мероприятий по правовому воспитанию военнослужащих регламентирует приказ Министра обороны РК от 25 ноября 2016 года № 555 «Система организации государственно-правовой подготовки и информирования личного состава в Вооруженных Силах Республики Казахстан», где в рамках государственно-правовой подготовки для военнослужащих всех категорий и гражданского персонала в Вооруженных Силах РК, вопросы правового воспитания изучается в разделе «Правовой всеобуч» и «Военное право». По подразделу «Военное право», а также по разделу «Правовой всеобуч гражданского персонала» ответственность за выработку и доведение организационно-методических рекомендаций по проведению занятий до подчиненных органов военного управления, воинских частей и учреждений ВС РК возлагается на Юридический департамент МО РК. Кроме того, во всех органах военного управления ВС РК с солдатами и военнослужащими по контракту в часы воспитательной работы в вечернее время организуются и проводятся мероприятия правового воспитания в рамках «Единого дня правовых знаний». К организации и проведению мероприятий в рамках «Единого дня правовых знаний» помимо командиров подразделений привлекаются помощники командиров по правовой работе (начальников юридических служб) воинских частей (учреждений). Мероприятия (занятия) с военнослужащими срочной службы молодого пополнения в формате «Час прокурора» с участием представителей военной прокуратуры организуются и проводятся в воинских частях (подразделениях) и учреждениях ВС РК [6].

Также следует сказать и о приказе Министра обороны от 4 марта 2014 года № 92: «Об утверждении системы основных, организационных, воспитательных и идеологических мероприятий в Вооруженных Силах Республики Казахстан», в котором регламентированы следующие мероприятия: организация и проведение выездных судов, показательных и открытых судебных заседаний в гарнизонах, воинских частях и учреждениях; организация взаимодействия командования воинских частей с правоохранительными и специальными органами гарнизона в области профилактики правонарушений во вверенных подразделениях; доведение до военнослужащих приказов, приговоров судов об осуждении военнослужащих за совершение преступлений; информирование военнослужащими, проходящими службу по призыву - понедельник, четверг и суббота по 20



минут, в субботу на правовую тему, обновление информации на стендах «Воину о законе», «Именем Республики Казахстан», единый день правовых знаний в воинской части, учреждении [7].

Следует отметить, что использование средств правового воспитания связано и с задачами, решаемыми воспитателем применительно к конкретным условиям. При применении средств передачи информации в процессе правового воспитания необходимо придерживаться принципов мотивированности использования тех или иных средств; системности и плановости в применении традиционных и современных средств обучения; целенаправленности подготовки офицеров к использованию данных средств; ведущей роли офицера-воспитателя при использовании средств передачи информации; использовании современных средств передачи информации во всех формах правового воспитания.

Правовая пропаганда как элемент правового воспитания включает: разъяснение конституционных норм, определяющих цели создания Вооруженных Сил РК и вытекающих из них обязанностях военнослужащих; разъяснение военного законодательства; положения Общевоинских уставов ВС РК; разъяснение военнослужащим положений Уголовного кодекса РК и законодательства об ответственности за воинские преступления, нарушения воинской дисциплины и правопорядка, а также о дисциплинарной, административной, уголовной, материальной, гражданско-правовой ответственности военнослужащих; разъяснение причин и условий, способствующих воинским преступлениям и правонарушениям; популяризация примеров образцового поведения и добросовестного исполнения законов.

В свою очередь, правовое образование включает на начальном этапе вооружение всех военнослужащих знаниями в объеме правового минимума. На последующих этапах правовое образование включает в себя процесс наращивания знаний о правовых нормах, устанавливающих права, обязанности и ответственность военнослужащих, регулирующих их служебную деятельность и поведение. Основными методами правовой подготовки являются индивидуальная и групповая работа с военнослужащими.

Установление и поддержание строгого уставного порядка в части способно повысить эффективность всего комплекса правового воздействия, сформировать у военнослужащих уверенность в соблюдении норм права, их высокой социально-правовой защищенности, и таким образом эффективно воздействует на правосознание, формирует их правовую культуру. Правоприменительная практика, сложившаяся в воинской части, подразделении – это наиболее эффективный и убедительный фактор воздействия на правосознание военнослужащих.

Недостаточная эффективность правового воспитания в современных Вооруженных Силах Республики Казахстан связана с пробелами в правовой подготовке офицеров-воспитателей, слабой материальной базой правового образования, а также незавершенностью формирования целостной системы правовой работы в Вооруженных Силах Казахстана.

Основными особенностями процесса организации правового воспитания военнослужащих являются: а) правовое воспитание должно проводиться среди всех категорий военнослужащих, полностью охватывая весь личный состав; б) правовоспитательная работа должна проводиться дифференцированно, с учетом особенностей личного состава данной части, его запросов и интересов. Необходимо также учитывать особенности психологии данного воинского коллектива, его мнения и настроения, что позволяет усилить эффективность правового воспитания; в) правовоспитательная деятельность не должна носить эпизодического характера, а должна вестись непрерывно, обеспечивая систематическое воспитательное воздействие на личный состав; г) в разъяснении теоретических положений законодательства необходимо придерживаться последовательности: новые сведения и выводы должны опираться на ранее усвоенные правовые знания, расширяя и углубляя их; д) необходимо использовать формы и методы правовоспитательного воздействия, наиболее целесообразные и эффективные в конкретных условиях. При этом нужно учитывать: уровень развития правовой культуры у воспитуемых, особенности выполнения задач военно-профессиональной деятельности, существующую систему воинского воспитания, имеющиеся ресурсы и другие факторы.

Наиболее эффективными методами правового воспитания являются методы убеждения и принуждения. При этом метод убеждения является одним из важных способов реализации целей и задач правового воспитания, располагающим богатым арсеналом средств и приемов. При его применении офицерам необходимо не только владеть техникой убеждения, но и обеспечить использование фактов из правоприменительной практики, придерживаться принципа объективности и систематического изложения всей совокупности сведений, относящихся к предмету убеждения. Метод принуждения является достаточно действенным методом правового воспитания. Это обуславливается специфичным правовым статусом военнослужащих и более жесткой правовой регламентацией выполнения ими задач по службе. Для повышения действенности применения метода принуждения его нужно сочетать с другими методами и прежде всего методом убеждения.

В целях улучшения правового воспитания военнослужащих необходимо полнее учитывать специфику нормативно-правовых требований воинской деятельности, порядок и средства их выполнения, а также вытекающие из них обязанности военнослужащих. Основными направлениями повышения эффективности правового воспитания военнослужащих в современных условиях являются: улучшение профилактики нарушений правовых норм военнослужащими и обеспечение повседневного их выполнения при организации



повседневной военной жизни; совершенствование анализа эффективности правового воспитания, применения его форм и методов; принятие действенных мер по пресечению противоправного поведения.

Исходя из всего вышесказанного, главным вопросом в области правового воспитания личного состава становится не только их правовое обеспечение, но и организация и проведение мероприятий, уровнем самой правовой подготовки, правосознания и правовой культуры военнослужащих.

Знание военнослужащим своих прав придает уверенность военнослужащему при выполнении своих должностных обязанностей, отстаивании своих интересов, прав и льгот, повышает гарантии социальной защищенности военнослужащих и, следовательно, служит укреплению законности в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Таким образом, роль правового воспитания в повседневной деятельности Вооруженных Сил Республики Казахстан заключается в функционировании высокоэффективной, динамичной, системы правовой подготовки личного состава, что выступает одним из основных условий укрепления законности и правопорядка в казахстанской армии, условием успешного решения задач в повседневной ее деятельности.

В заключении отметим, что выполнение всех мероприятий руководящих документов способствует правовому воспитанию военнослужащих в повседневной деятельности войск. В правовом отношении воспитанный военнослужащий способствует укреплению воинской дисциплины в воинской среде, способствует управлению подразделениями в повседневной деятельности войск, обеспечивает поднятие имиджа военнослужащих, воинской службы и Вооруженных Сил Республики Казахстан, в целом.

В ходе нашего анализа правовой базы и правоприменительной деятельности в изучаемом направлении, в сфере правового воспитания выявлено ряд основных проблем, значительно влияющих на процесс укрепления воинской дисциплины и правового воспитания, такие как:

1. В правовых актах отсутствует понятие «правовое воспитание в Вооруженных Силах Республики Казахстан».

2. Вышеуказанные руководящие документы, такие как приказ Министра обороны Республики Казахстан от «9» марта 2014 года № 92 «Система основных организационных, воспитательных и идеологических мероприятий в Вооруженных Силах Республики Казахстан» и приказ Министра обороны Республики Казахстан от «25» ноября 2016 года № 555 «Система организации государственно-правовой подготовки и информирования личного состава в Вооруженных Силах Республики Казахстан», определяющий порядок организации и проведения мероприятий правового воспитания на сегодняшний день в установленном порядке не зарегистрированы. Сложившееся положение вещей приводит к определенной трудности в процессе повседневной и служебно-боевой деятельности войск.

3. В Уставе внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан у должностных лиц заместителя командира бригады по воспитательной и социально-правовой (воспитательной и идеологической) работе и помощника командира бригады по правовой работе – начальника юридической службы не регламентированы конкретные мероприятия правового воспитания. К примеру, в пункте 62 Устава внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан указано, что заместитель командира бригады по воспитательной и социально-правовой (воспитательной и идеологической) работе обязан: проводить работу по воспитанию личного состава бригады в духе преданности народу и Президенту Республики Казахстан, межнационального согласия, казахстанского патриотизма, соблюдения законов, верности воинскому долгу и военной присяге, безупречного выполнения требований общевоинских уставов и приказов командиров (начальников); организовывать и проводить работу по укреплению воинской дисциплины и правопорядка, профилактике правонарушений, сплочению воинских коллективов, обеспечению безопасных условий воинской службы; организовывать и проводить государственно-правовую подготовку, информирование военнослужащих и гражданского персонала о событиях в мире и в Республике Казахстан, разъяснять внутреннюю и внешнюю политику государства, военно-политическую обстановку и вытекающие из них задачи личного состава.

В свою очередь, у помощника командира бригады по правовой работе – начальника юридической службы в пункте 71 закреплены следующие обязанности: разрабатывать и реализовывать ежегодные мероприятия по пропаганде законодательства Республики Казахстан, организации правового всеобуча в бригаде; готовить разъяснения и заключения, давать справки и консультации по правовым вопросам, относящимся к компетенции командира бригады; консультировать военнослужащих и членов их семей, а также гражданский персонал бригады по правовым вопросам, но не указаны мероприятия по правовому воспитанию непосредственно проводимых помощником командира бригады по правовой работе.

4. Органы военной полиции должны быть нацелены не на выявление преступления, а на проведение профилактики «отклоняющегося криминогенного поведения», что требует конкретизации деятельности органов военной полиции в правовом воспитании военнослужащих.

5. В целях качественного проведения мероприятий правового воспитания необходима юридическая образовательная база, но, как правило, заместители командиров по воспитательной и социально-правовой (воспитательной и идеологической) работе не имеют юридического образования, что вызывает вопрос об их компетентности в правовых вопросах.



В этой связи, целесообразно принятие следующих мер:

1. Разработать нормативный правовой акт, определяющий понятие «правовое воспитание в Вооруженных Силах Республики Казахстан».
2. Разработать соответствующую ведомственную правовую базу, предусматривающую необходимый комплекс мероприятий (формы, методы) и направленный на реализацию процесса правового воспитания в Вооруженных Силах Республики Казахстан.
3. В Уставе внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан провести четкое разграничение между обязанностями заместителя командира бригады по воспитательной и социально-правовой (воспитательной и идеологической) работе и помощника командира бригады по правовой работе – начальника юридической службы в вопросах правового воспитания военнослужащих в Вооруженных Силах Республики Казахстан.
4. На законодательном уровне закрепить ответственность органов военной полиции по вопросам профилактики правонарушений и обеспечения правопорядка в сфере правового воспитания военнослужащих.
5. Усилия офицеров воспитательных структур Вооруженных Сил Республики Казахстан направить на углубленное изучение правовой базы Республики Казахстан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Подласый И.П. Педагогика. М.: ВЛАДОС, 2005. - Кн. 2. Процесс воспитания. - 256 с.; Ельжанов Д.Ш., Бакенов Е.Ш., Ахметов Э. Военная педагогика. Часть – 1, Петропавловск, Военный институт, 2009 – 398 с.; Сақтағанов Б.К. Әскери педагогика – Алматы, 2012 – 336 б., Абраимов Х.К., Биримжанова Б.Б. Психология, управление, политология, государственное управление (конспект лекций). – Кокшетау: НУО, 2005. – 418 с. и другие.
- 2 Дьяченко М.И., Кандыбович Л.А. Психологический словарь-справочник (библиотека практической психологии). – Минск: Харвест, 2004.- 567 с.
- 3 Управление повседневной деятельностью войск: Учебник для слушателей и магистрантов Национального университета обороны. - Астана: НУО, 2007 – 239 с.
- 4 Коджаспирова Г.М., Коджаспиров А.Ю. Словарь по педагогике - Москва: ИКЦ «МарТ», 2005. – 448 с.
- 5 Указ Президента Республики Казахстан от 5 июля 2007 года № 364 «Об утверждении Общевоинских уставов Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан» // Законодательство Республики Казахстан // Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - [http: www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
- 6 Приказ Министра обороны Республики Казахстан от «9» марта 2014 года № 92 «Система основных организационных, воспитательных и идеологических мероприятий в Вооруженных Силах Республики Казахстан» // Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - [http: www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
- 7 Приказ Министра обороны Республики Казахстан от «25» ноября 2016 года № 555 «Система организации государственно-правовой подготовки и информирования личного состава в Вооруженных Силах Республики Казахстан» // Информационная система «Юрист» (Параграф) / ТОО «ИнфоТехСервис». – Алматы. - [http: www.zakon.kz](http://www.zakon.kz).
- 8 Ерекешов Н.С. Правовое воспитание военнослужащих Вооруженных сил Республики Казахстан. Диссертация на соискание академической степени магистр военного образования, 2010.- 99 с.

Ещанов А.Ш., д.ю.н., профессор.

Ахилбаев Н.Д.

Мухатаев Е.А.

Бектурганов М.Т., магистр.



УДК 37.048.3

Т.С. ҚҰРМАНҒАЗИН¹,
Е.Ж. ИГЛІКОВ¹,
Е.С. ОНШАЕВ¹

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

ИНСТИТУТ НАСТАВНИЧЕСТВА – ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

Аннотация. В данной статье рассматривается роль сотрудников, осуществляющих наставническую деятельность в подразделениях. Раскрыты значимость и эффективность наставничества, в профессиональной адаптации вновь зачисленных сотрудников, что является актуальным в наше время в связи с развитием парадигмы непрерывного образования и возникновения текучести кадров в подразделениях. Передача опыта вновь зачисленным сотрудникам – занятие трудоемкое для каждого подразделения, но безусловно эффективное. Ведь чем быстрее сотрудник усвоит свои функциональные обязанности и адаптируется в служебную деятельность подразделения, тем быстрее и качественнее приступит к выполнению поставленных задач.

Целью данной статьи является раскрытие потенциала сотрудников, осуществляющих наставническую деятельность. Наставники должны самостоятельно на постоянной основе развиваться и повышать свой профессиональный уровень, а в подразделениях необходимо создавать все условия для их качественной подготовки.

Ключевые слова: наставничество, наставник, профессиональная адаптация, обучение, преемственность.

Түйіндеме. Бұл мақалада бөлімшелерде тәлімгерлік қызметті жүзеге асыратын қызметкерлердің рөлі қарастырылады. Үздіксіз білім беру парадигмасының дамуына және бөлімшелерде кадрлардың ауысуының пайда болуына байланысты қазіргі уақытта өзекті болып табылатын жаңадан қабылданған қызметкерлерді кәсіби бейімдеудегі тәлімгерліктің маңыздылығы мен тиімділігі ашылды. Жаңадан қабылданған қызметкерлерге тәжірибе беру әр бөлім үшін көп уақытты қажет етеді, бірақ сөзсіз тиімді. Өйткені, қызметкер өзінің функционалдық міндеттерін неғұрлым тез меңгеріп, бөлімшенің қызметтік қызметіне неғұрлым тез бейімделсе, қойылған міндеттерді соғұрлым тезірек және сапалы орындауға кіріседі.

Осы мақаланың мақсаты тәлімгерлік қызметті жүзеге асыратын қызметкерлердің әлеуетін ашу болып табылады. Тәлімгерлер тұрақты негізде өз бетінше дамуы және өзінің кәсіби деңгейін көтеруі тиіс, ал бөлімшелерде олардың сапалы дайындығы үшін барлық жағдайларды жасау қажет.

Түйінді сөздер: тәлімгерлік, тәлімгер, кәсіптік бейімделу, оқыту, сабақтастық.

Abstract. This article examines the role of employees who carry out mentoring activities in departments. The article reveals the importance and effectiveness of mentoring in the professional adaptation of newly enrolled employees, which is relevant in our time in connection with the development of the paradigm of continuing education and the emergence of staff turnover in departments. Transferring experience to newly enrolled employees is a time-consuming task for each department, but it is certainly effective. After all, the faster an employee learns their functional responsibilities and adapts to the performance of the department, the faster and better they will begin to perform their tasks.

The purpose of this article is to reveal the potential of employees engaged in mentoring activities. Mentors should develop and improve their professional level independently and on an ongoing basis, and all conditions for their high-quality training should be created in the departments.

Key words: mentoring, mentor, professional adaptation, training, continuity.

Каждый сотрудник, попадая в новую для себя среду, активно включается в систему профессиональных и социально-психологических отношений, усваивает новые для него социальные роли, ценности и нормы. Для каждого из нас вхождение в новую деятельность сопровождается высоким эмоциональным напряжением, требующим мобилизации всех внутренних ресурсов. Адаптироваться к новым условиям помогает гибкая и мобильная система наставничества. О роли наставника в профессиональной адаптации новых сотрудников, повышения их квалификации о значении наставничества ведутся дискуссии на форумах, конференциях, семинарах и круглых столах. Ведь от грамотных и слаженных действий наставника зависит профессиональная адаптация вновь зачисленных сотрудников подразделения, соответственно от того, как пройдет профессиональная адаптация, будет зависеть вся служебная деятельность в целом.

В современном мире наставничество обрело особую значимость, как одна из основных форм работы с вновь зачисленными сотрудниками. Наставничество было и остается весьма востребованным методом обучения, становления и развития сотрудников, а также обеспечения преемственности в структурных подразделениях и Ведомствах.



В условиях роста конкуренции и отсутствии стабильности в мире возрастает актуальность и значимость достижения целей и задач, обозначенных в 2012 году Первым Президентом Республики Казахстан – Елбасы Н.А. Назарбаевым в Стратегии «Казахстан-2050». В одном из семи долгосрочных приоритетов «Новый политический курс состоявшегося государства» было отмечено, что «знание и профессиональные навыки – ключевые ориентиры современной системы образования, подготовки и переподготовки кадров». Также, в рамках реализации стратегии «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» ключевой задачей было выделено «улучшение кадрового состава государственной службы через введение усовершенствования методик отбора и профессиональной подготовки и внедрению современных инструментов менеджмента и принципов корпоративного управления в государственном секторе».

Стратегической задачей поступательного развития казахстанского общества являются формирование и рациональное использование кадрового потенциала. Вместе с тем, разработка и реализация кадровой политики весьма сложный, многогранный процесс, сочетающий в себе различные объективные и субъективные факторы, знание которых значительно облегчает эффективное использование кадровой политики. Важное значение в познании закономерностей разработки и реализации кадровой политики имеют её концептуальные аспекты, сочетающие в себе научный и практический анализы передового опыта, учитывающие объективную и конкретно-историческую обусловленность и позволяющие преодолеть характерную для нынешнего периода времени определенную методологическую дезориентацию в общественном сознании [1].

В современных условиях, когда в мире происходят серьезные изменения, немаловажным фактором являются подготовка и комплектования структурных подразделений высококвалифицированными кадрами, обладающих развитой способностью к адаптации в новых условиях обстановки, готовых к отражению новым угрозам и вызовам времени. В свою очередь, для оказания своевременной методической и практической помощи вновь зачисленным сотрудникам существенная роль принадлежит системе наставничества, которая способна интенсифицировать процесс профессионального становления и формирования у них мотивации к самосовершенствованию, саморазвитию и самореализации. Эффективность наставнической деятельности в подразделении во многом будет определяться тем, на сколько удастся решить проблемы сохранения и реализации кадровой политики сотрудников, способных по своим личным, моральным и деловым качествам, осуществлять наставническую деятельность.

Наставничество является одним из древнейших методов передачи знаний, который и сегодня широко распространен в практике обучения личного состава и профессиональной адаптации вновь зачисленных сотрудников. Наставничество стало особенно актуально в наше время в связи с развитием парадигмы непрерывного образования и делает акцент на его практическую часть. Наставниками являются сотрудники, имеющие определенный профессиональный опыт, которые посредством своих действий и своей деятельности осуществляют помощь другим сотрудникам реализовывать свой потенциал. Позади каждого добившегося успеха человека стоит одна элементарная истина: кто-то, где-то, каким-то образом заботился о его росте и развитии, этим человеком и был – наставник. Личность наставника играет ключевую роль в успешном или наоборот, деструктивном эффекте данного метода развития сотрудников. Наставник должен не только иметь соответствующие навыки, знания или опыт, но и уметь правильно и своевременно донести их до обучаемого сотрудника.

Отсюда следует, что далеко не каждый человек способен исполнить роль наставника. Помимо отличного владения профессиональными навыками необходимо обладать целым рядом личностных качеств, из которых в первую очередь следует отметить чувство ответственности, целеустремленность, отзывчивость, терпение, чувство такта, владение приемами коммуникации и высокую самоорганизацию. Немаловажной для наставника является способность увлечь и заинтересовать своего подопечного, это в значительной мере повышает мотивацию сотрудника и эффективность процесса обучения. Даже после того, когда заканчивается срок профессиональной адаптации и обучаемый приступает к самостоятельной работе, наставник наблюдает за ним и всегда должен быть готовым прийти на помощь в трудных ситуациях [2].

Наставничество направлено на передачу положительного опыта и профессиональных знаний, обеспечения преемственности в оперативно-служебной деятельности подразделений, скорейшего приобщения вновь зачисленных сотрудников к функциональным обязанностям, способствования качественному выполнению обязанностей, эффективному формированию у них необходимых качеств, ценностей и соблюдению норм корпоративной культуры. Наставничество включает неформальные коммуникации, обычно между двумя людьми, в длительном периоде, между сотрудником, имеющим большой объем актуальных знаний, мудрости или опыта, и сотрудником, который обладает этими качествами в меньшей степени.

Эффективность наставничества объясняется его индивидуальным характером, никакая другая форма обучения не может быть столь адресной и приближенной к реальным условиям. Наставник может быстро реагировать на допущенные его подопечным ошибки, детально разобрать их и указать на правильный ход работы.

Целями наставничества являются оказание помощи вновь зачисленным сотрудникам в их профессиональном становлении, приобретении профессиональных знаний и навыков выполнения служебных обязанностей, адаптации в коллективе, а также воспитание дисциплинированности.

Наставнические взаимоотношения способствуют карьерному росту и дают определенные преимущества всем сторонам обучения:



1. наставник развивает навыки управления, повышает свой статус в подразделении, завоевывает репутацию профессионала и доверие коллег, принимает участие в формировании профессиональной команды, что особенно важно, поскольку эффективность наставнической деятельности зависит от эффективности работы каждого ее члена.

2. сотрудник получает своевременную помощь на этапе профессиональной адаптации, позволяющую быстрее и проще привыкнуть к подразделению, получает поддержку в решении сложных рабочих задач, в профессиональном и карьерном развитии.

3. организация стабилизирует численность коллектива, через снижение текучести кадров, формирует команду высококвалифицированных и лояльных сотрудников, осуществляющих наставническую деятельность.

4. кадровое подразделение, в случае развитой системы наставничества в организации, получает мощный поддерживающий ресурс, поскольку наставники становятся задействованы практически во всех основных HR-процессах [3].

Посредством наставничества могут решаться следующие задачи:

1. ускорение процесса профессионального становления сотрудников, развитие их способности самостоятельно, качественно и ответственно выполнять возложенные функциональные обязанности в соответствии с занимаемой должностью;

2. адаптация к условиям осуществления служебной деятельности;

3. развитие профессионально-значимых качеств личности;

4. формирование сплоченного грамотного коллектива за счет включения в адаптационный процесс опытных сотрудников, осуществляющих наставническую деятельность в подразделениях [4].

В зависимости от того, как происходит процесс наставнической деятельности, будет зависеть и профессиональная адаптация вновь зачисленных сотрудников. Соответственно, как будет проходить процесс профессиональной адаптации сотрудников, таков будет результат всей служебно-боевой деятельности подразделения. В связи с этим, данная тема всегда будет являться одной из актуальных.

Наставничество, как социальный феномен, известно с древнейших времен. Оно существовало уже в первобытном обществе в виде обряда инициации, ина и наречения, для подготовки к которому выделялись специальные наставники, обучавшие молодых людей определенным ритуальным правилам и умениям. Воспитание было нацелено на передачу опыта от старших к младшим, на сохранение жизненного уклада. Наставников, мудрецов и ученых всегда почитали и наделяли особым социальным статусом. Понятие «наставничество» уходит корнями в греческую мифологию. Первым профессиональным наставником, давшим имя всем будущим поколениям наставников, был древнегреческий герой Ментор мудрый советник и друг царя Одиссея, которому тот поручил воспитание своего сына Телемаха на время путешествия в Троию. Одиссей знал, на кого можно положиться в вопросе воспитания подрастающего поколения. Так появился термин «ментор» или наставник, то есть мудрый советчик, пользующийся всеобщим доверием, а наставничество ассоциируется с человеком мудрым, обладающим способностью научить, направить, часто являющимся образцом для подражания. С тех пор и в течение многих сотен лет наставничество применялось, главным образом, по отношению к подрастающему поколению [5].

Наставничество (менторство, менторинг от лат. «mentor» - воспитатель, руководитель) – один из тех модных терминов, которые относятся к «хорошо забытому старому». Основой процесса наставничества является профессиональная адаптация сотрудника в трудовую деятельность, под которой понимается процесс его приспособления, привыкания к условиям жизнедеятельности подразделения, графику несения службы и к коллективу в целом. Успешная профессиональная адаптация является одним из показателей обоснованности выбора профессии и способствует развитию положительного отношения сотрудника к своей профессиональной деятельности. Данный период является одним из наиболее ответственным в жизни человека, вступающего в самостоятельную жизнь, требует особого внимания со стороны руководителей и сотрудников, осуществляющих наставническую деятельность. Для самого же наставника, процесс осуществления наставнической деятельности является наиболее эффективным способом повышения своей квалификации, развитие инновационного содержания собственной трудовой деятельности, выхода на более высокий уровень профессиональной компетенции [6].

Проведенный международный анализ наставнической деятельности, на примере таких стран, как США, Япония, Австралия и Россия показывает, что подходы к процессу адаптации в каждой стране отличаются друг от друга. Имеют отличия и программы адаптации по продолжительности, по содержанию и по подходам к новым сотрудникам. Создание и выбор подходящей программы наставничества является сложным, но важным решением для руководителей подразделений. Эффективная система развития коллектива нуждается в инструментах, обеспечивающих интегрированный и индивидуально ориентированный подход к формированию ее кадрового потенциала. Наставники помогают преодолеть разрыв между теорией и практикой, дополняя знания, полученные подопечным в ходе формального обучения, практическим опытом. Наставничество помогает вновь зачисленным сотрудникам планировать свою карьеру, развивать соответствующие навыки и компетенции, становясь более самостоятельными, ответственными и целеустремленными. Наставничество содействует транслированию ценностей, видения и миссии подразделения на все ее уровни через тесные отношения между наставником и подопечным сотрудником, помогая им понять и внести необходимые изменения в индивидуальный стиль работы и поведения. Ведь наставничество обладает рядом признаков, которые помогут объяснить это.



1. Оно обладает гибкостью. Может осуществляться самыми разнообразными путями и в самых различных ситуациях. Не существует предписанного набора правил или требований для его существования. Единственными необходимыми атрибутами являются время и наличие хотя бы двух человек.

2. Это самостоятельная деятельность. Она может иметь место вне обычной профессиональной деятельности. Поэтому она несет в себе элемент неформальности и является больше профессиональной.

3. Оно имеет отношение к работе и профессии. Хотя стиль этой деятельности не обусловлен трудовыми традициями, но по сути и она может напрямую касаться работы и поэтому рассматриваться как прикладной метод.

4. Оно индивидуально. Оно напрямую связано с потребностями и интересами личности таким образом, которого немногие виды групповой учебы или иной подготовки смогли бы достичь.

5. Оно ориентировано на людей. Оно принимает людей такими, как есть – со всеми их ценностями, мотивами, чувствами. Оно затрагивает как сердца, так и умы. И опять же, немногие другие методы обучения смогут сравниться с ним в этом.

6. Это система обратной связи. Обратная связь является структурным компонентом отношений наставничества. Она, как известно, вызывает интерес и внимание, а также повышает уровень учебного процесса.

7. Оно не обладает исключительностью. Одно из больших преимуществ наставничества в том, что оно может быть координирующим, стимулирующим и управляющим процессом, который действует параллельно или дополнительно любому иному методу обучения. Когда мы выбираем наставничество, то нам нет необходимости исключать другие методы. В этом смысле наставничество – деятельность с «добавленной ценностью».

8. Руководителям необходимо не только повышать свой профессиональный уровень, но и принимать активное участие в общении с коллективом и его развитии. Если кратко – им необходимо развивать у подчинённых уверенность в собственной самостоятельности. Таким образом они станут поддерживать обучаемых и способствовать процессу обучения. Им необходимо будет повышать уровень своей роли наставника и развивать присущие ей навыки и умения.

9. Повышение уровня роли наставника и расширение репертуара навыков. Наставникам тоже есть чему учиться в процессе работы. В первую очередь они знакомятся с ролью и навыками, которые ассоциируются с наставничеством. Но они также при желании могут чему-то научиться и у самих обучаемых. Обучаемые, возможно, будут владеть различными функциональными и техническими навыками, которые могут быть переняты наставниками. У обучаемых могут быть различные подходы или стили, и они могут оказаться сильными там, где наставники будут слабее.

10. Личное саморазвитие. Дисциплина и концентрация на учебе в рамках этих отношений приносят много пользы как обучаемому, так и наставнику. Рост карьеры. Карьера наставника может расти разными путями. Вполне понятно, что это может происходить в результате повышения профессионального мастерства и сложности роли. И самое главное, наставничество повышает статус руководителя или делает его заметной фигурой в подразделении. Наряду с его статусом повышается доверие к нему и личная репутация [7].

Очевидно, что одним из выводов, который можно сделать на основе перечисленного, является то, что работа предъявляет более высокие требования и является менее стабильной. Для того, чтобы идти в ногу со временем и переменами, необходимо двигаться вперед и постоянно повышать свой уровень. Эта та насущная задача, которая является основой большого интереса к наставничеству. Преимущество института наставничества перед другими средствами и методами воспитания, профессионального обучения и работы с кадрами заключается в том, что наставничество – это институт, не требующий материальных затрат, по сравнению с курсами повышения квалификации, переподготовкой, тренингами, стажировками и т.п. При этом он способствует минимизации периода профессиональной адаптации сотрудника к службе, процессу профессионального становления, развитию их способности самостоятельно, качественно и ответственно выполнять возложенные функциональные обязанности в соответствии с занимаемой должностью. Наставничество также положительно влияет на состояние служебной дисциплины и формирование позитивных ценностей в подразделениях. Кроме того, оно является действенным инструментом не только в закреплении кадров, но и в профессиональной подготовке для дальнейшего продвижения по карьерной лестнице.

Таким образом, приведенное в статье исследование позволяет сделать вывод о том, что успехи вновь зачисленного сотрудника, вне зависимости от его квалификации, во многом зависят от того, насколько эффективным был процесс профессиональной адаптации. И ведь все однозначно понимают, что квалифицированные кадры не появляются сами собой. При этом, сотруднику недостаточно теоретических знаний для того, чтобы успешно справляться с поставленными задачами. У сотрудника должны быть хорошие практические навыки, он должен чувствовать все тонкости рабочего процесса на конкретном участке, верить в свои силы, в свою значимость, наконец, любить профессию, быть своим в коллективе, усвоить корпоративную культуру – всё это может дать только наставник. Но для успешного достижения всех этих аспектов, необходимо помнить и знать, что наставник сам должен постоянно развиваться и повышать свой профессиональный уровень, а в подразделениях необходимо культивировать развивающую среду подготовки сотрудников, осуществляющих наставническую деятельность.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Послание Президента Республики Казахстан — Лидера Нации Н. А. Назарбаева народу Казахстана стратегия «Казахстан-2050» Новый политический курс состоявшегося государства Астана. Акorda, 2012 год.
- 2 Памятка наставникам http://kadry24.krskstate.ru/dat/bin/art/23822_pamytka_nastavnikam.pdf
- 3 Статья «Наставничество как метод обучения и развития персонала», электронный научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации». Автор: Бачин Дмитрий Александрович <http://web.snauka.ru/issues/2014/04/32311>
- 4 Статья «Наставничество – это мощный ресурс в развитии и укреплении компании», журнал «invest.ru» <https://ufk-invest.ru/2587.htm>
- 5 Круглова И. В. Наставничество как условие профессионального становления молодого учителя: дис. канд. пед. наук. - М., 2007. – С. 12.
- 6 Джон Максвелл. «Наставничество 101»/ Дж. Максвелл; пер. с англ. Ю.И. Герасимчик. – Минск: «Попурри», 2009. – 160 с.
- 7 Гарет Льюис. «Менеджер-наставник». Стратегия таланта и распространения знаний. /Пер. с англ. А.В. Ирхин. – Мн.: Амалфея, 1998 – 288 с.

Құрманғазин Т.С.

Игіліков Е.Ж.

Оншаев Е.С.



УДК 355.4

С.Т. АЛПЫСОВ¹,
Г.О. АБИШЕВА¹,
Н.Т. ТЛЕУЛЕНОВ¹

¹Кокшетауский университет имени Абая Мырзахметова, г. Кокшетау

ВЛИЯНИЕ ТУРИЗМА И ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ КАЗАХСТАНСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Аннотация. В статье направления на формирование военно-патриотического воспитания казахстанской молодежи. Актуальность темы исследования обусловлена изменениями, которые происходят в обществе и, в свою очередь, оказывают влияние и обуславливают изменения в современной системе образования, что вызывает необходимость развития свободной и ответственной личности, способной оптимально строить свою жизнь в демократическом государстве. В настоящее время приоритетной является проблема формирования личности гражданина, патриота. В связи с этим, изучены проблемы патриотического воспитания. Представлено содержание, формы, средства военно-патриотического воспитания, приведены информационно-словесные методы учебно-воспитательной работы. Предложены эффективные средства военно-патриотического воспитания школьников как будущих защитников Отечества на основе боевых традиций, культурно-исторического и героического наследия и традиции казахского народа.

Ключевые слова: военно-патриотическое воспитание, казахстанский патриотизм, содержание, формы, средства военно-патриотического воспитания, методы учебно-воспитательной работы.

Түйіндеме. Мақала қазақстандық жастарға әскери-патриоттық тәрбие беруді қалыптастыруға бағытталған. Зерттеу тақырыбының өзектілігі қоғамда болып жатқан өзгерістерге байланысты және өз кезегінде қазіргі білім беру жүйесіндегі өзгерістерге әсер етеді және анықтайды, бұл демократиялық мемлекетте өз өмірін онтайлы құра алатын еркін және жауапты тұлғаны дамыту қажеттілігін тудырады. Қазіргі уақытта азаматтың, патриоттың жеке басын қалыптастыру мәселесі басым мәселе болып табылады. Осыған байланысты патриоттық тәрбие мәселелері зерделенді. Әскери-патриоттық тәрбиенің мазмұны, нысандары, құралдары ұсынылған, оқу-тәрбие жұмысының ақпараттық-сөздік әдістері келтірілген. Қазақ халқының жауынгерлік дәстүрлері, мәдени-тарихи және батырлық мұралары мен дәстүрлері негізінде болашақ Отан қорғаушылар ретінде оқушыларды әскери-патриоттық тәрбиелеудің тиімді құралдары ұсынылды.

Түйінді сөздер: әскери-патриоттық тәрбие, қазақстандық патриотизм, әскери-патриоттық тәрбиенің мазмұны, нысандары, құралдары, оқу-тәрбие жұмысының әдістері.

Abstract. In the article, directions on the formation of military-patriotic education of Kazakhstani youth. The relevance of the research topic is due to the changes that occur in society and, in turn, have an impact and cause changes in the modern education system, which necessitates the development of a free and responsible person who is able to optimally build his life in a democratic state. Currently, 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. The content, forms, means of military-patriotic education are presented, informational and verbal methods of teaching and educational work are given. Effective means of military-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: military-patriotic education, Kazakhstani patriotism, content, forms, means of military-patriotic education, methods of educational work.

Проблема патриотического воспитания молодежи занимает одно из важных мест в общей проблематике педагогических исследований, что подтверждается многочисленными теоретическими и практическими разработками многих ученых.

Елбасы Республики Казахстан Н.А. Назарбаев выразил тревогу в связи с недостаточностью, нечеткостью в проведении воспитательной работы среди молодежи «в духе патриотизма, любви к Родине, к народу, к земле». В этой ситуации возникает необходимость поиска эффективных средств воспитания.

Роль боевых традиций в военно-патриотическом воспитании трудно переоценить. Боевые традиции изначально были органичной частью военно-патриотического воспитания, формирующего высокие морально-волевые, психологические и физические качества подрастающего поколения. Проблема военно-патриотического воспитания школьников как будущих защитников Отечества на основе боевых традиций приобретает особую значимость также и по той причине, что в военно-патриотическом воспитании школьников, как отмечает С.К. Нурмукашева, имели место «игнорирование культурно-исторического и героического наследия и традиции казахского народа ... догматизация и формализация содержания, форм,



средств военно-патриотического воспитания, преобладание информационно-словесных методов учебно-воспитательной работы, сокращение сферы личностно-деятельностного участия в патриотической работе».

К.Н. Менлибаев в своей работе, указывая на недостаточность философско-социологического анализа физическо-патриотического воспитания, впервые попытался раскрыть роль национальных традиций как общественного явления, состоящего из разнородных компонентов (комплекс чувств любви, преданность Родине, определенный народ или народы с их историей, культурой, языками. Исследователем раскрыты главные направления и принципы общеказахстанского патриотического воспитания в современных условиях, раскрыты механизмы воздействия национальных традиций на людей, а также причины, определяющие национальные виды спорта как традицию. По мнению авторов, главными функциями национального спорта в патриотическом воспитании являются: нормативно-регулятивные, познавательные-информационные.

Проблеме использования традиций старшего поколения в патриотическом, идейно-политическом воспитании посвящены труды Ш. Амралиева, которому удалось показать сущность национальных чувств и традиций в общесоветском патриотизме.

Рассматривая патриотическое воспитание как средство формирования патриотизма, А. Бейсенбаева утверждает, что «общим в патриотизме во все времена и эпохи является чувство принадлежности, возникающее у человека по отношению к той общности, в которую он включен с рождения. Важное значение для его формирования имеют любовь к родным местам, история народа, т.е. географическая, политическая, социальная и культурная среда, что отражается на различных уровнях сознания - психологическом и идеальном. Наконец, эти идеи и чувства воплощаются в деятельности по преобразованию социальной реальности».

Воспитанию патриотизма учащимися средствами героических образов казахских батыров посвящено диссертационное исследование А.К. Дуйсебаева. Автор попытался дать уточненное определение понятиям «героический образ батыров», «казахский патриотизм», «воспитание любви к Родине», предложить теоретическую модель, критерии и показатели формирования патриотических свойств учащихся 10-11 классов.

Анализ специальной литературы позволил нам, однако, несмотря на исследованность проблемы и наличие научных работ, посвященных военно-патриотическому воспитанию, сделать вывод о том, что имеется много неразрешенных вопросов по проблеме военно-патриотического воспитания, так как сегодня мы заговорили о Казахском патриотизме, поэтому появляется необходимость выявления сущностной характеристики данного понятия.

Таким образом, патриотизм – это комплексный духовный и социальный феномен, включающий любовь к своей стране, огромное уважение к ее истории и культуре, вера в собственные силы и силы общества. Это высокое чувство сопричастности к истории и ответственность за будущее страны. Патриотизм – это идеология и психология, политика и деятельность, выражающая особое, возвышенное, преданное отношение человека к Отечеству.

Следует отметить, что патриотизм как явление включает три основных аспекта или уровня: когнитивный, предполагающий знание истории и культуры своего отечества, эмоциональный, проявляющийся в осознании своей культурной, исторической и духовной принадлежности к стране, т.е. идентификации себя с ценностями народа, и поведенческий, понимаемый как способность и желание активно действовать на основе этих ценностей.

Молодой гражданин должен быть подготовлен к новым общественным отношениям, уметь адаптироваться в новых социокультурных условиях, найти своё место в этом обществе, стать полноценным гражданином своей страны, патриотом Родины, сохранять и преумножать её культуру, заботиться об её престиже в мире.

В настоящее время патриотическое воспитание является ведущим направлением государственной политики.

В многонациональном обществе Республики Казахстан постепенно стало происходить расслоение по национальному принципу, способствующее общей дестабилизации. Нужны были новые общенациональные ориентиры и новые ценности, а также сильная национальная идея, которая консолидировала бы народ, объединила всех общей целью. «И человек, и руководящие организации, и общество без ясной цели не могут существовать», – писал Н.А. Назарбаев [1].

Идея патриотического воспитания, её актуальная необходимость признаётся в каждом государстве и является одним из главных направлений воспитания.

В нашей республике большое внимание уделяется воспитанию казахстанского патриотизма, чтобы не допустить раскола государства и общества, территориальных и этнических конфликтов. Поэтому воспитание патриотизма всегда было и будет основной государственной задачей.

Фундамент казахстанского патриотизма – это равноправие всех граждан и их общая ответственность за честь Родины»

Также лидер нации выделил и то, что без уверенности в будущем нельзя построить полноценное государство. Жизненно важно, чтобы цели государства и гражданина совпадали по всем основным направлениям. Это и есть главная задача государства.

Граждане доверяют государству только тогда, когда есть перспектива, есть возможности для развития, личного и профессионального роста.



Наши дети и внуки также должны предпочесть жизнь на родине, потому что им здесь гораздо лучше, чем на чужбине. Каждый гражданин нашей страны должен обрести чувство хозяина на своей земле».

Воспитание казахстанского патриотизма – одна из важнейших задач не только государства, но и семьи, трудового коллектива, армии и всего общества в целом.

Но здесь главная роль отводится школе, детству и юности – самое плодородное время для пробуждения священного чувства любви к Родине. Под патриотическим воспитанием понимается поступательное и постоянное формирование у обучающихся любви к родине. Патриотизм – одна из важнейших характеристик хорошо развитой личности. Обучающиеся должны развивать чувство гордости за свою родину и людей, уважение к ее великим достижениям и достойному прошлому. От школы можно ожидать многого: ее роль не стоит переоценивать.

Вопрос патриотического воспитания требует изучения и детального анализа происходящих в обществе изменений, процессов и явлений, влияющих на общественное сознание, взгляды, настроения, традиции, взгляды, процессы. образование и практика социально-педагогической деятельности в стране. В частности, важно изучить и разработать новые способы обучения школьников с учетом их ценностей и интересов в соответствии с тенденциями развития казахстанского общества и системы образования.

Патриотизм является одним из главных компонентов национальной идентичности нации, которая проявляется в любви, гордости и преданности своей родине, истории, культуре, традициям и повседневной жизни. Чувство морального долга защищать его, а также признание идентичности и ценностей других сообществ, их понимание своей индивидуальности и права на жизнь без противоречий связано с другом.

Патриотизм - это сущность ценности и необходимости того, чтобы жизнь каждого человека входила в великую целостную индивидуальность людей, с одной стороны, и инстинкт самосохранения личности и индивида - с другой. Национальный. Суть и функция патриотизма - объединить государство и сохранить его как неотъемлемую часть нации (культурной, территориальной, государственно-политической, экономической). Это ощущение потенциала и инструментов, которые поддерживают единство народа: язык, национальную культуру, исторические традиции и преемственность, национальные особенности его религии, целостность и целостность региона. Поэтому уничтожение патриотизма является наиболее очевидным признаком кризиса в обществе, его искусственная ликвидация является средством уничтожения людей.

Патриотизм - это многомерное явление, представляющее сложный набор качеств и характеристик, которые по-разному проявляются на разных уровнях социальной системы.

На уровне индивида патриотизм можно рассматривать как один из компонентов его личностной структуры и критерий оценки высоких чувств и устойчивых качеств личности (ценностей, убеждений, норм поведения и т. д.).

Как сложное интегральное личностное образование патриотизм включает:

любовь к Родине;

бескорыстную преданность и служение ей;

нерасторжимое единство с ней, идентификацию своих интересов с интересами отечества: быть патриотом – значит соединять свою жизнь с жизнью Родины, свою судьбу - с ее судьбой;

патриотические чувства, относящиеся к высшим духовным подструктурам человека и предполагающие духовное развитие: Родина – это «духовная реальность», поэтому духовно мертвый человек не может любить свою Родину, быть патриотом;

наличие активной гражданской позиции, подготовленность отстаивать интересы своей Родины, работать во имя сохранения и развития ее благополучия;

жертвенность, т.е. подготовленность пожертвовать ради отечества своими личными интересами, в том числе и жизнью; восприятие служения Родине как одной из важных основ своего жизненного самоопределения, святого задолженности и первейшей обязанности;

признание Родины в качестве высшей, главной ценности в иерархии системы ценностей личности;

гордость за свою культуру и достижения своего народа; преклонение перед его святынями, историческим прошлым и лучшими традициями (при одновременной их взвешенной и критической оценке);

превалирование в человеке общественных ориентации над индивидуалистическими, классовыми или узко профессиональными интересами;

уважение к другим народам и культурам [2].

Подчеркивая сущность патриотизма, важно отметить его любовь к Родине не только из-за ее истории, религии, культуры, достижений и вызовов, но и потому, что они тесно связаны и неотделимы от своей судьбы и истории Родины.

Популяризация этого образа возможна по разным каналам, в том числе через внутренний туризм. Наряду с природными достопримечательностями, купально-пляжными и лечебно-оздоровительными ресурсами, во все времена являвшимися визитной карточкой туристского профиля, представляется необходимым и далее развивать такие важные, с точки зрения воспитательной и просветительской функции, направления туристско-экскурсионной деятельности, как культурно-познавательная, военно-историческая (военно-патриотическая) и др. Посещение памятных мест способствует преемственности, трансляции исторической памяти поколений, консолидации общества вокруг собственной истории, полной героизма и трагических событий. Необходимость



в углублении историко-географического знания представляется особенно необходимой для современной молодежи, прежде всего учащихся школ, не прошедших того патриотического воспитания и формирования ценностного комплекса, которые выпали на долю казахстанского поколения [3]. Не секрет, что само по себе знание может быть более глубоким и долго сохраняемым, если к нему прибавить возможность посещения объекта с наглядным сопровождением получаемой информации.

Богатое природно-географическое и культурно-историческое наследие Казахстана предполагает широчайшие возможности внедрения тематических учебных экскурсий в образовательный процесс. Особое значение имеет разработка школьных учебных экскурсий, позволяющих узнать больше о месте своего проживания, сформировать чувство гордости за свою «малую родину» – район, населенный пункт и т. д., важным следствием реализации, которых является становление краеведческой просвещенности и развитие регионального патриотизма как основы духовно-нравственного воспитания будущих патриотов своего отечества. Один из наиболее эффективных видов экскурсий в формировании патриотов своего края в образовательном процессе – военно-исторические экскурсии, посвященные отдельным событиям, памятникам и монументам, боевым подвигам земляков, фиксирующим особое место региона в истории отечества. Особое значение упомянутый вид экскурсии приобретает для регионов, не выделяющихся традиционно развитой туристско-экскурсионной инфраструктурой, разнообразием туристско-экскурсионных объектов, но, как и каждый «уголок» нашей страны, способных заявить о своих героических страницах прошлого – вооруженной борьбе, подвигах и трагедии земляков.

Систематические занятия физическими упражнениями создают благоприятные предпосылки для физической и психологической подготовки молодежи к службе в армии, воспитания патриотизма, дружбы, любви к Родине, Отечеству, родному краю и повышения их готовности выполнить конституционные обязанности в мирное и военное время. Занятия физической культурой и спортом военно-прикладной направленности, походы, экскурсии по местам боевой и трудовой славы, встречи с участниками Великой Отечественной войны, прославленными спортсменами оказали положительное влияние на воспитание патриотизма и на формирование патриотического сознания обучающихся.

Рассмотрим вопросы патриотического воспитания на разных уровнях. На личном уровне патриотизм выступает как самая важная, устойчивая характеристика мировоззрения, нравственных идеалов и норм поведения человека. На макроуровне патриотизм является частью общественного сознания, что отражается в коллективном отношении, чувствах и ценностях к людям, их образу жизни, истории, культуре, статусу, системе фундаментальных ценностей. Патриотизм – это моральная основа жизнеспособности государства и важный внутренний мобилизующий ресурс для развития общества, активная гражданская позиция личности, его готовность самоотверженно служить Родине. Патриотизм как социальный феномен является прочной основой существования и развития любой нации и государственности [4, с. 209-211]. Патриотизм тесно связан с интернационализмом, национализмом, сепаратизмом и космополитизмом, что особенно важно в нашем многонациональном государстве. Неверное суждение о патриотизме как о важной составляющей общественного сознания ведет к ослаблению социально-экономических, духовных и культурных основ общества и государства. Это определяет приоритет патриотического воспитания в общей системе воспитания граждан государства.

Являясь неотъемлемой частью общеобразовательного процесса, патриотическое воспитание – это планомерная и целенаправленная деятельность государственных органов и общественных организаций по формированию высокого патриотического сознания, преданности Отечеству, гражданской ответственности и готовности выполнять конституционные обязанности, готовности защищать интересы Отечества. Как одно из всеобъемлющих, масштабных и регулярных мероприятий, патриотическое воспитание включает в себя социальные, целенаправленные, функциональные, организационные и другие аспекты, имеет высокий уровень сложности, то есть охватывает все поколения, охватывает все аспекты жизни: социально-экономические, политические духовно-правовые, педагогические, основанные на образовании, культуре, истории, государстве, этносах. [5, с. 131-133]. Это неотъемлемая часть общества, его социальных и государственных институтов. Неотъемлемой частью патриотического воспитания является военно-патриотическое воспитание, направленное на подготовку к военной службе как особый вид государственной службы. В контексте борьбы с международным терроризмом патриотическое воспитание граждан должно определяться национальными интересами Казахстана и обеспечивать активное участие граждан в обеспечении его безопасности от внешних и внутренних угроз.

Учитывая все вышесказанное, патриотическое воспитание должно стать одним из приоритетов государственной политики в области плановой, систематической, устойчивой и образовательной деятельности. Для достижения этих целей, на наш взгляд, прежде всего нам нужна единая государственная политика в области патриотического воспитания граждан и государственная система патриотического воспитания граждан, которая согласуется с этой политикой и способна консолидировать и координировать эту комплексную работу. Во-вторых, необходимо создать межведомственные структуры для управления системой патриотического воспитания, реализации единой стратегии в этой области деятельности, консолидации сил министерств и ведомств, общественных организаций и движений, состав и полномочия которых определяются соответствующим законодательством. Конечным результатом системы патриотического воспитания должны



стать духовно-культурный прогресс, укрепление государства и его обороноспособности, достижение социально-экономической стабильности. Высокая духовность, гражданская позиция, патриотическое сознание казахстанцев во многом определяют будущее Казахстана.

Таким образом, патриотическое, правовое, нравственное, физическое воспитание и другие формы воспитания являются неотъемлемой частью военного образования и представляют его важный аспект. Приоритизация патриотического воспитания в системе военного образования означает: во-первых, признание важности работы по патриотическому воспитанию военнослужащих, повышение их внимания к этому; во-вторых, обязать всех чиновников принимать активное участие в процессе патриотического воспитания; в-третьих, значительно повысить уровень педагогической и методической подготовки учителей всех категорий. Целью патриотического воспитания является развитие высокой социальной активности военнослужащих, гражданской ответственности, формирование духовных ценностей и высоких нравственных качеств у контрактников, стремление отразить их в интересах защиты Родины на военной службе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Военно-патриотическое воспитание учащихся на занятиях по начальной военной подготовке/А.М. Катукоев, Е.Н. Цветаев. – 2-е изд. –М.: Просвещение, 1988. – 207 с.
- 2 Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана. 27.01.2012 г. <http://www.akorda.kz/ru>
- 3 Социальный совет фракции НДП «Нур Отан»: развитие и укрепление патриотизма молодежи Казахстана через призму образовательной системы - круглый стол в Мажилисе. https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30407291
- 4 Пачанова Д. Патриотическое воспитание на современном этапе // Научный мир Казахстана. - 2010.- №4.-209-211с
- 5 Демеуова М.Е. Проблемы патриотического, духовно-нравственного воспитания детей и молодежи // Білім. -2006.-№6.-стр.131-133
- 6 Проблема патриотизма и патриотических ценностей в современных условиях Казахстана // Материалы Второй республиканской научно-практической конференции «Сравнительная педагогика: тенденции развития системы образования в Казахстане и в мире». - Алматы, 2009. -С. 64-66.
- 7 Патриотическое воспитание молодежи как гармоничное развитие и формирование личности // Наука и жизнь Казахстана. - Алматы, 2010. -№2. -С. 153-156.

Алпысов С.Т.
Абишева Г.О., д.ф. (PhD).
Тлеуленов Н.Т., магистр.



УДК 37.048.3
МРНТИ 82.17.25

В.Б. ТҮЙГУШЕВ¹,
М.А. БЕКБАТЫРОВ¹,
М.Т. БЕКЕНТАЕВ¹

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

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В СИЛОВЫХ ВЕДОМСТВАХ

Аннотация. В статье анализируется взаимосвязь физической подготовки по отношению к трудовой, военной и иной деятельности. Служебная деятельность по обеспечению государственной, национальной и общественной безопасности предъявляет высокие требования к физической подготовке сотрудников и военнослужащих. Это связано с тем, что сотрудникам и военнослужащим необходимо проявлять высокий уровень психических и физических качеств, напряженности внимания и быстроты принятия решений в сложных ситуациях. Отсюда наряду с тактической, огневой и психологической нагрузкой огромное значение приобретает физическая подготовка, цель которой – формирование определенных физических качеств для эффективного выполнения поставленных задач по их боевому предназначению в любое время и в любых условиях.

Ключевые слова: физические качества, уровень физической подготовленности, средства физической подготовки, требования по физической подготовке.

Түйіндеме. Мақалада еңбек, әскери және басқа да іс-шараларға қатысты дене шынықтырудың өзара байланысы талданады. Мемлекеттік, ұлттық және қоғамдық қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі қызметтік қызмет қызметкерлер мен әскери қызметшілердің дене даярлығына жоғары талаптар қояды. Бұл қызметкерлер мен әскери қызметшілерге психикалық және физикалық қасиеттердің жоғары деңгейін, зейіннің шиеленісін және қиын жағдайларда шешім қабылдау жылдамдығын көрсету қажет. Демек, тактикалық, атыс және психологиялық жүктемелер мен қатар физикалық дайындық үлкен маңызға ие, оның мақсаты кез – келген уақытта және кез-келген жағдайда жауынгерлік мақсаттары үшін тапсырмаларды тиімді орындау үшін белгілі бір физикалық қасиеттерді қалыптастыру болып табылады.

Түйінді сөздер: физикалық қасиеттер, дене шынықтыру деңгейі, дене шынықтыру құралдары, дене шынықтыру талаптары.

Abstract. The article analyzes the relationship of physical training in relation to labor, military and other activities. The official activity of ensuring state, national and public security places high demands on the physical training of employees and military personnel. This is due to the fact that employees and military personnel need to show a high level of mental and physical qualities, intensity of attention and speed of decision-making in difficult situations. Hence, along with tactical, fire and psychological stress, physical training is of great importance, the purpose of which is to form certain physical qualities for the effective performance of tasks for their combat purpose at any time and in any conditions.

Key words: physical qualities, level of physical fitness, means of physical training, requirements for physical training.

Физическая подготовка – это педагогический процесс, направленный на воспитание физических качеств и развитие функциональных возможностей, создающих благоприятные условия обеспечения жизнедеятельности сотрудника и военнослужащего. Понятием «физическая подготовка» пользуются тогда, когда необходимо подчеркнуть прикладную направленность физического воспитания по отношению к трудовой, военной, спортивной и иной деятельности. Различают общую физическую подготовку и специальную физическую подготовку [1].

Во всех силовых структурах РК разработаны программы по физической подготовке сотрудников и военнослужащих в рамках боевой и специальной подготовки. Программы рассчитаны на развитие различных физических качеств. С учетом реалий проведения боевых действий, а именно осуществления действий в условиях ближнего боя, особое внимание уделяется методам, совершенствующие двигательные навыки. За основу методологии взята разработка определенного порядка сочетания и регулирования нагрузки и отдыха в процессе воспроизведения упражнения. И, прежде чем рассмотреть влияние указанных методов на развитие физических качеств человека, рассмотрим эти категории.

Физические качества (мышечная сила, быстрота, выносливость, гибкость и ловкость) составляют основу двигательных способностей человека, к которым относят – силовые, скоростные, скоростно-силовые, двигательно-координационные способности, общую и специфическую выносливость [2].



Нагрузка – это определенная величина воздействия физических упражнений на организм занимающихся, а также степень преодолеваемых при этом объективных и субъективных трудностей.

В процессе исследования темы по совершенствованию физической подготовки в системе боевой и специальной подготовки Службы государственной охраны, нами был проведен сравнительный анализ направленности системы физической подготовки в силовых структурах иностранных государств.

Так, например, в Российской Федерации физической подготовке военнослужащих, начиная с периода формирования Вооружённых сил и до нашего времени, придаётся особое значение. На постоянной основе совершенствуются программы подготовки, проводятся различные международные соревнования, показательные результаты которых рассматриваются, анализируются, и затем методы подготовки спортсменов внедряются и адаптируются. В 2020 году с участием более 300 высококвалифицированных специалистов были рассмотрены современные подходы к вопросам физической подготовки. Таким образом, были пересмотрены и разработаны новые Наставления по физической подготовке ВС РФ. Интересным является тот факт, что, например, традиционные упражнения предлагается выполнять как в военной форме одежды, так и в обуви, что, на наш взгляд, максимально приближает условия к реальным ситуациям, в которых военнослужащие гипотетически могут оказаться.

Кроме этого, следует отметить, что в РФ достаточное количество военнослужащих имеют высокие результаты по физической подготовке. И одно из стимулирующих и мотивирующих условий – это соответствующая финансовая надбавка к заработной плате [3].

В Соединенных Штатах Америки также совершенствуются программы по физической подготовке. Так, в 2019 году были рассмотрены нормативы в сторону их усложнения. Данный вопрос возник из сложившейся современной ситуации, так как американская армия на сегодняшний день участвует во многих военных операциях. В ходе военных действий были выявлены значительные проблемные моменты в деятельности американской армии, которые повлекли за собой постановку новых задач в физической подготовке военнослужащих. В этой связи специалистами были разработаны новые методы, позволяющие повысить боевую готовность военнослужащего на поле боя. Каждый военнослужащий, вне зависимости от возраста и пола, обязан будет пройти новый армейский тест, который включает в себя следующие упражнения:

1. силовая тяга – трёхступенчатая максимальная тяга для проверки мышечной силы, тестирует возможность действовать в состоянии напряжения, а также способность поднимать и переносить тяжести;
2. бросок мяча – включает в себя выброс десятифунтового (примерно 4,5 кг) медицинского мяча так далеко, насколько это возможно. Он измеряет мышечную силу, баланс и гибкость всего тела;
3. отжимания – стандартный тест, определяющий силу верхних конечностей;
4. спринт, перетаскивание и перенос – включает в себя пять мини-тестов. Спринт на 50 метров, затем возврат на исходную, но уже с 90-фунтовыми салазками за спиной (около 40 кг), 50 метров пешком, перенос двух бочек весом 40 фунтов (около 18 кг) и снова спринт на 50 метров. Тест измеряет мышечную силу, мощность, скорость и время реакции;
5. проверка пресса на перекладине – солдат приподнимает колени к локтям, держась за перекладину, и снова возвращается в исходное положение. Тест измеряет мышечную силу, выносливость и хватку;
6. двухмильный пробег – предназначен для измерения аэробной и мышечной выносливости.

Все упражнения военнослужащий должен завершить в течение 50 минут или меньше. Дается двухминутный отдых между каждым из первых пяти пунктов теста и пять минут отдыха перед двухмильным пробегом (около трёх километров) [4].

Таким образом, анализ состояния физической подготовки показал что, во всех указанных странах уделяется особое внимание физической подготовке в рамках боевой и специальной подготовки. Не исключение составляют и наши силовые органы Республики Казахстан, так как без должного уровня физической подготовки невозможно в полном объеме выполнять возложенные на них обязанности, требующие от сотрудников и военнослужащих не только должной физической подготовленности, необходимой для поддержания высокой боеготовности, но и достаточного уровня профессионализма для действий в чрезвычайных ситуациях. В силовых органах физическая подготовка всегда была и остается основным элементом боевой готовности сотрудников и военнослужащих к выполнению учебно-боевых и служебных задач, а также одним из направлений повышения боеспособности.

В условиях новых угроз национальной и общественной безопасности усложняются поставленные задачи перед сотрудниками и военнослужащими силовых структур. Из этого следует, что каждый сотрудник и военнослужащий должен обладать, прежде всего, необходимыми навыками по профессиональному предназначению на основе формирования высокого уровня физической подготовленности и развития основных физических качеств, таких как выносливость, сила, быстрота и ловкость, а также уверенное владение боевыми приемами борьбы. Независимо от специальности, личный состав должен быть в постоянной физической готовности к выполнению служебно-боевых задач, отличаться хорошим психологическим самообладанием, умело использовать приёмы рукопашного боя, уметь отражать вооружённонападение, а также применять физическую силу и боевые приёмы борьбы в отношении лиц, совершающих правонарушение.

На сегодняшний день данные требования требуют дополнительной теоретической разработки новых подходов в физической подготовке и апробации их на практике. Анализ существующей типовой методики



физической подготовки показывает, что имеются вопросы спорного характера о наиболее целесообразных путях повышения специальной физической подготовленности сотрудников и военнослужащих. При этом, с одной стороны, можно наблюдать состоявшееся, аргументированное и обоснованное содержание процесса физической подготовки сотрудников и военнослужащих, с другой – отмечается наличие несоответствия методики физической подготовки к предъявляемым требованиям. Сложившееся противоречие не позволяет в полной мере обеспечивать необходимый уровень физической подготовленности. В этой связи необходим научный подход к анализу и разработке программ по физической подготовке. Так какот научно обоснованной организации физической подготовки зависят квалификационный уровень, физическое развитие и здоровье сотрудников и военнослужащих.

В этой связи, необходимо правильно ориентироваться в подборе средств разносторонней физической подготовки. Считаем, что необходимо использовать методы, направленные не только на развитие отдельных физических качеств, но, на физическую выносливость в целом. Особенно это нужно учитывать для сотрудников и военнослужащих силовых структур, чья профессиональная деятельность связана с постоянными физическими и психическими нагрузками. Поэтому задача совершенствования методов тренировки заключается в том, чтобы в каждом виде упражнении обеспечить правильный подбор комплексов средств специальной физической подготовки. При выборе общеразвивающих упражнений необходимо учитывать их общую целенаправленность для лучшей адаптации к боевой и специальной подготовке в дальнейшем. Соответственно, следует использовать средства, имеющие сходство с характером нервно-мышечных усилий, а также с режимом двигательной деятельности сотрудника и военнослужащего, а также четко сохранять структуру движений сотрудников и военнослужащих. В таком случае совершенствование специальной подготовленности будет проходить совместно с налаживанием координации усилий работающих мышц в соответствии с техникой основных профессиональных двигательных действий. Также нужно учитывать направленность развития на группы мышц, которые выполняют основную нагрузку при двигательных действиях.

Таким образом, в заключении, следует отметить о необходимости научных подходах в разработке методических основ профессиональной физической подготовки. А также учета принципа максимального переноса тренировочного эффекта на его непосредственную служебную деятельность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Физическая подготовка. fkis.ru/page/1/185.html
- 2 Физические качества. <https://www.tsuab.ru/departments/kfv>
- 3 Современный взгляд на физическую подготовку. <http://redstar.ru/sovremennyyj-vzglyad-na-fizicheskuyu-podgotovku/>
- 4 В США меняют физические нормативы для солдат, чтобы подготовить их к суровым боям. <https://informburo.kz/novosti/v-ssha>

Туйгушев В.Б., магистрант.
Бекбатыров М.А., магистрант.
Бекентаев М.Т., магистрант.



УДК 371.3

D.S. AKHMANBAEVA¹,
K.K. SHULESHOVA¹

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

MORE ADVANTAGES OF USING INTERNET RESOURCES WHEN TEACHING FOREIGN LANGUAGES

Abstract. The authors of this article highlight that the Internet has tremendous information capabilities and no less than necessary services. The issue of integration and use of the Internet resources is very relevant nowadays, since their use as a means of learning contributes to the realization of the goals and objectives of training and education. Classroom experience should be redefined and innovative ideas that make teaching learning methods more effective should be implemented and the Internet becomes the most effective in assisting any language acquisition mainly by enhancing interest and motivation among learners of National Defense University.

Key words: the Internet, language, education, method, teachers, lesson, advantages, classroom experience.

Түйіндеме. Мақала авторлары интернеттің үлкен ақпараттық мүмкіндіктері мен қажетті қызметтері бар екенін айтады. Интернет-ресурстарды интеграциялау және пайдалану мәселесі қазіргі уақытта өте өзекті, өйткені оларды оқыту құралы ретінде пайдалану оқыту мен тәрбиелеудің мақсаттары мен міндеттерін іске асыруға ықпал етеді. Тілдерді оқытудағы тәжірибені қайта қарау, оқыту әдістерін неғұрлым тиімді ететін инновациялық идеяларды енгізу қажет, ал Интернет кез келген тілді меңгеруге ықпал ететін құралға айналады. Тиісінше, интернет-ресурстарды Ұлттық қорғаныс университетінде сабақтарда пайдалану білім алушылардың тілдік пәндерді оқуға деген қызығушылығы мен ынтасын арттырады.

Түйінді сөздер: интернет, тіл, білім, оқыту әдістері, сабақ, артықшылары, оқыту тәжірибесі.

Аннотация. Авторы статьи подчеркивают, что Интернет обладает огромными информационными возможностями и не менее необходимыми сервисами. Вопрос интеграции и использования Интернет-ресурсов в настоящее время очень актуален, так как их использование в качестве средства обучения способствует реализации целей и задач обучения и воспитания. Необходимо пересмотреть опыт в обучении языкам, внедрить инновационные идеи, которые делают методы обучения наиболее эффективными, а Интернет становится средством содействия овладению любым языком. Соответственно, использование Интернет-ресурсов на занятиях в Национальном университете обороны повысит интерес и мотивацию обучающихся к изучению языковых дисциплин.

Ключевые слова: Интернет, язык, образование, методы обучения, занятие, преимущества, опыт преподавания.

The 21st century is an era based on information technology, multimedia applications, and the Internet. The Internet creates unique opportunities for learning a foreign language, it creates a natural language environment. Rapid development of the Internet in the 1990s has a wide impact on the learning and acquisition of knowledge by students in the aspect of learning foreign languages. Using computers or other forms of technology can give students practice on core content and skills while the teacher can work with others, conduct assessments, or perform other tasks.

«Technology's impact at schools has been significant, advancing how students learn, how teachers teach and how efficiently and effectively educational services can be delivered,» said Carolyn April, director, industry analysis, CompTIA». With emerging technologies such as tablets and netbooks, interactive whiteboards and wireless solutions gaining ground in the classroom, the reliance on IT by the education market will only grow in the years ahead.»

Computer technology can be used in all areas of the educational process, which are implemented in different educational institutions (school, gymnasium, lyceum, college, university). With their help, it is possible to implement modern trends in the educational systems of many countries of the world. It should be noted that the desire for integration in the field of education, as one of the most pronounced directions, establishes the need to enter a single global educational space [1].

Teachers need to understand how new information technologies are revolutionizing foreign language learning. With the development of information technology, computer multimedia technology and networks are widely used in foreign language teaching. In order to cultivate high-quality foreign talent and to meet the growing needs of society we should improve foreign language teaching standards. The main purpose of foreign language teaching is to train students in listening, speaking, reading and writing ability to emphasize the development of learner motivation to learn, use of language capabilities, multi-angle, multi-dimensional way of thinking, thereby enhancing the level of foreign language learners [2].

N. V. Ivanova highlights the following advantages of using the Internet resources:



the Internet resources guarantee the transfer of knowledge and access to information much faster and more efficiently, unlike traditional teaching aids. Textbooks and manuals on a foreign language are reissued for quite a long time, because of this, the information in them ceases to be relevant for students;

learning with the use of the Internet resources should be counted as new pedagogical technologies, since the position of the teacher changes, it ceases to be the only source of knowledge, and becomes the initiator of the process of searching, processing information and coordinating research and creation of students' creative works;

the Internet forms the general educational skills of students, coupled with analysis, synthesis, abstraction and comparison as well as the mechanisms of probabilistic and semantic prediction, language attentiveness and linguistic observation;

when teaching learners to the language, the Internet resources can help the teacher to form productive skills and conversational skills, ensuring that students are truly engrossed in learning outcomes. The goal of the teacher is to teach pupils and students to respond spontaneously and adequately to the statements of native speakers or classmates, showing their own emotions and feelings, rearranging themselves on the go, thus, there is a realization of an activity approach in teaching a foreign language;

the Internet contributes to the formation of such social and psychological qualities of students as self-confidence and the ability to work individually and in a team; creates an excellent atmosphere for cooperation, being a means of an interactive approach. Interactivity encourages students to respond adequately to real-life situations with the help of a foreign language [3].

When the Internet is used, learners have to be more responsible in administering their own learning. This will result in higher learner autonomy and a more learner-centered classroom. The learners are responsible for their own decisions and choices in learning. Increased learner autonomy will lead to much higher learner motivation.

The interactive nature and multimedia capabilities of the Internet itself make it a motivating learning tool. E-mail and chat rooms are interactive in nature, and the opportunity for such interaction is motivating to learners. The inclusion of visual text for language learning is highly desirable as learners are motivated by an attractive visual presentation of the text (Osuna and Meskill, 1998) [4].

As technology advances, it can be difficult to keep up and adapt to the advancements in both our personal and professional lives. Teachers have an especially important role to play in technological advancements, as incorporating technology in the classroom can be both a learning tool for students and a teaching tool for the instructor. Young learners seem to be adapting to the rapid advancements in technology better than many adults, and they actually embrace it. For this reason, incorporating technology in teaching is a great way to increase students' interest in learning. There are numerous ways that teachers can use technology in the classroom and many are already doing it. Some districts use interactive Smart Boards in place of traditional chalk or white boards in their classroom. These flat screen monitors are networked with the teacher's classroom computer and the school's Internet connection. Interactive lessons in different subjects can be put on screen for students to participate in. The boards use touch screen technology and in some cases, the learners are given handheld remote "clickers" that act as controllers for answering questions presented on screen. Most classrooms today provide access to computers and other sources of technology. Incorporating that technology in the classroom and daily lesson plans can be a challenge for many teachers, as they must choose the most efficient means of delivering a lesson and the assignments that reinforce it while staying on target with imposed standards. However, many teachers are finding that once they incorporate technology in the classroom, it benefits their students by engaging them in ways they are familiar with and enjoy, which ultimately makes their job easier. These advantages of the Internet become apparent when it is used in a classroom audience. For such work, the ideal condition is to have a computer class with the Internet connected.

The use of the Internet resources is not an end in itself. In order to determine the right place, significance and role of the Internet in the pedagogical process, it is necessary, first, to find answers to the questions: for whom, for what, when and in what volume should it be used [5].

The Internet is a fantastic tool for teachers. It's not the answer to simple teaching or learning, but it is an incredibly motivating resource for both teachers and learners. You can find materials for use in traditional classes, you can access message boards and discussion groups for your own interest, development and to get ideas and activities for lessons, you can use it as a communication tool which allows your students to interact with people around the world in any language and you can use it as the basis of lessons with students accessing the Internet live during lessons. It's not always easy to use and it does have its problems but it's a motivating and engaging resource for both students and the teachers [6].

Thus, our teachers and military learners at National Defense University also need to have access information about countries where the target language is spoken and learn from and about the people who speak the language. The Internet technology gives immediacy and context to World language Learning. It is a very good way to captivate learners' interest. [7]. Technology can certainly enhance their ability to develop an awareness of another people's way of life and they can see links between communication, culture and different armies in the world. Using the Internet for research in the classes opens the door to an entire world of information for all of us and we need to understand that we are entering the biggest language revolution ever.

**REFERENCES**

1 Polat E.S., Bukharkina M.Yu., Moiseeva M.V. and others. New pedagogical and information technologies in the education system: a textbook for students of pedagogical universities and the system of advanced training of teachers.

2 Ahmad K., Corbett G., Rogers M. & Sussex R. Computers, language learning and language teaching/ Cambridge: Cambridge University Press, 1985.

3 Ivanova N.V. Effective use of new information technologies in teaching English in high school. –Krasnoyarsk: LETTER, p.11

4 Akhdiat AbdMalek, Centre for General Studies, Nur Muhammad Insan AbdJalil, Faculty of Major Language Studies-Internet usage in English language teaching.

5 Dudeney G., Hocklyn N. How to teach English with technology. – London: Pearson Longman. – 2008. – p.192.

6 Teaching English using the internet: Guidelines for Teachers

7 Семенченко С.В., г.Новый Уренгой, The Internet Technologies in Foreign Language

Ахманбетова Д.С., магистр.

Шулешова К.К., магистр.



**ӘСКЕРЛЕРДІ ЖАН-ЖАҚТЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ
ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК**

УДК 623:658.34

**А.М. МУХАМЕТЖАНОВ¹,
К.Н. МЕНЛИБАЕВ¹,
Б.К. БАЙКАДАМОВ²,
К.М. ДАКЕНОВ²**

¹ Академия «*Bolashaq*» г. Караганда

² НАО «*Медицинский университет Астана*» г. Нур-Султан

**ОСОБЕННОСТИ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ЗА ВОДОСНАБЖЕНИЕМ И ПИТАНИЕМ ВОЙСК**

Аннотация. Адаптация к своеобразным армейским условиям жизни в резко континентальном пустынном климате Восточно-Казахстанской области и в высокогорье предъявляет к приспособительным механизмам организма человека повышенные требования. В связи с этим возникает необходимость в проведении особых санитарно-гигиенических мероприятий при организации медицинского обеспечения военного труда и быта военнослужащих.

Ключевые слова: санитарно-гигиенический контроль, водоснабжение, питание, доброкачественная питьевая вода, военный труд, быт военнослужащих.

Түйіндеме. Шығыс Қазақстан облысының шұғыл континенталды шөлді климатында және биік тауларда өмір сүрудің өзіндік әскери жағдайларына бейімделу адам ағзасының бейімделу механизмдеріне жоғары талаптар қояды. Осыған байланысты әскери еңбекті және әскери қызметшілердің тұрмысын медициналық қамтамасыз етуді ұйымдастыру кезінде ерекше санитариялық-гигиеналық іс-шараларды өткізу қажеттілігі туындайды.

Түйінді сөздер: санитарлық-гигиеналық бақылау, сумен жабдықтау, тамақтану, сапалы ауыз су, әскери еңбек, әскери қызметшілердің тұрмысы

Abstract. Adaptation to the peculiar army conditions of life in the sharply continental desert climate of the East Kazakhstan region and in the highlands imposes increased demands on the adaptive mechanisms of the human body. In this regard, it becomes necessary to carry out special sanitary and hygienic measures in the organization of medical support for military work and the life of military personnel.

Key words: sanitary and hygienic control, water supply, food, good-quality drinking water, military labor, everyday life of military personnel.

Удовлетворение повышенных потребностей в питьевой воде является обязательным условием для нормальной жизнедеятельности человека в пустынных районах Восточно-Казахстанской области. Увеличение потребности в питьевой воде возникает в связи с большим ее расходом на образование пота (потоотделение может достигать 8-10 л в сутки), испарение которого в жаркое время года играет решающую роль в теплоотдаче организма [1,2].

Высокая температура внешней среды в сочетании с интенсивной инсоляцией и мышечной нагрузкой (теплопродукцией) влияет на характер и интенсивность обменных процессов в организме человека и вызывает постоянное напряжение аппарата терморегуляции. В этих условиях бесперебойное обеспечение войск достаточным количеством доброкачественной питьевой воды – задача первостепенной важности.

Основное правило питьевого режима: пить чаще и малыми порциями при возникновении жажды и до полного утоления ее. Экономить надо не воду, а пот путем рациональной организации труда военнослужащих (перенос наиболее трудоемких работ на прохладную часть суток с учетом, разумеется, сложившейся ситуации, механизации трудоемких работ, использование транспорта для перемещения личного состава и др.).

Количество воды, необходимой для питья, зависит от метеорологических (микrokлиматических) условий, тяжести мышечных нагрузок (теплопродукции), вида одежды, структуры пищевого рациона и может колебаться от 1,5-2 до 8-9 л в сутки. Наблюдения показывают, что в наиболее жаркие месяцы лета военнослужащие выпивают 8-9 л воды (с учетом чая) при выполнении трудоемких и тяжелых работ, до 6-7 л при работах средней тяжести и около 5 л при легких нагрузках. Кроме того, на приготовление пищи расходуются около 3 л воды и такое же количество необходимо каждому солдату на умывание. Следовательно, потребность войск в воде должна рассчитываться, исходя из суточной нормы на одного человека от 10-15 л.



В периоды выполнения работ в изолирующих средствах защиты при прочих равных условиях потребление воды возрастает и, наоборот, приблизительно на треть сокращается при перенесении основных работ и передвижений на ночное время.

Следует также учитывать, что с горячей пищей каждый военнослужащий получает около 1,5 л воды, поэтому при довольствии войск сухим пайком выдача питьевой воды должна быть соответственно увеличена.

Принимая во внимание объективные трудности получения, хранения и транспортировки воды в районы ведения полевых учений в маловодной местности, особенно важно учитывать динамику потребления ее людьми в течение суток. В основном водный дефицит развивается в первой половине дня. Но чувство жажды возникает не сразу, а при потере воды, составляющей 1-1,5% от веса тела. В дальнейшем с каждым часом работы на жаре количество выпиваемой жидкости увеличивается, приближаясь к количеству теряемого пота, однако, имеет место отставание потребления ее от общих потерь [3]. Общее количество воды, необходимой для питья личному составу подразделений, непрерывно возрастает, начиная с третьего часа пребывания на жаре. Водный дефицит восстанавливается в периоды приема пищи и последующего отдыха, причем питье часто продолжается и в ночные часы. Поэтому в местах продолжительного отдыха и ночевки должны создаваться запасы питьевой воды.

При систематических потерях пота более 6-7 л в сутки нужен постоянный контроль за необходимым количеством минеральных солей в рационах, прежде всего хлорида натрия, составляющего основу плотного остатка пота. Поэтому в стационарных войсковых столовых и при полевых кухнях, а также в сухих и аварийных пайках должна быть поваренная соль для индивидуального подсаливания пищи по вкусу.

Для работающих в условиях высокой внешней температуры рекомендуются хлебный квас, отвар сухофруктов, овощные соки, вишневый отвар, белково-витаминный напиток и др., сохраняющие хороший вкус в теплом состоянии, содержат водорастворимые витамины, стимулируют секрецию пищеварительных соков. В войсках практикуется приготовление отваров из верблюжьей колючки, которые имеют приятный кисловатый вкус и содержат значительное количество витамина С. Приготовление различных напитков, особенно настоев чая, в стационарных войсковых кухнях желательно расширять, обеспечивая неограниченную выдачу их при каждом приеме пищи и для заполнения фляг. Однако не следует преувеличивать значения этих напитков. Уместно еще раз подчеркнуть, что жажду, возникающую при интенсивном потоотделении, может устранить только выпитая вода.

Каждый военнослужащий должен иметь при себе запас воды во фляге и пополнять его при первой возможности в пунктах водоснабжения. Самовольное использование воды из случайных непроверенных водоисточников всегда таит опасность возникновения массовых желудочно-кишечных заболеваний и отравлений. Жесткая дисциплина водопользования, поддерживаемая высокой сознательностью солдат и требовательностью офицерского состава, – одно из важнейших условий санитарного благополучия войск.

Правильно организованное водоснабжение позволяет поддерживать должный уровень личной гигиены военнослужащих. Достаточное количество воды позволяет пользоваться душами, бассейнами для купания, что значительно облегчает жизнь и акклиматизацию человека. Большинство гарнизонов обеспечивается водой для хозяйственных и питьевых нужд из городских водопроводов. Медицинская служба этих гарнизонов должна постоянно взаимодействовать с местными органами санитарного надзора для организации обеспечения личного состава частей доброкачественной водой. В гарнизонах и военных городках, имеющих автономные системы водоснабжения, роль и ответственность офицеров медицинской службы в контроле за водоснабжением возрастают.

При проектировании автономных войсковых водопроводов и в процессе текущего санитарного надзора за их работой необходимо уделять большое внимание санитарному состоянию водоисточников, наличию полного комплекса очистных сооружений при использовании открытых водоемов (отстаивание, коагуляция, фильтрация, обеззараживание), техническому оснащению хлораторной или бактерицидных ультрафиолетовых установок, условиям хранения хлорсодержащих препаратов, техническому состоянию сетей водопроводов и т. д. под постоянным медицинским наблюдением должен находиться персонал, обслуживающий систему водоснабжения.

В настоящее время вода обеззараживается преимущественно хлорированием нормальными дозами хлора. Медицинская служба проводит контроль за остаточным хлором, присутствие которого создает некоторую санитарную надежность воды.

В условиях жаркого климата особенно важен постоянный контроль за обеспечением личного состава частей флягами, питьевыми бачками, емкостями для питьевой воды на танках, бронетранспортерах, автомобилях и т. п., а также за их санитарным содержанием.

На полевых учениях для обеспечения водой личного состава, как правило, используются средства инженерной службы. Задача медицинской службы – контролировать соблюдение норм качества и количества воды, идущей на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды. Вода, взятая на пунктах водоснабжения, должна иметь остаточный хлор не менее 0,5 мг/л, в противном случае должна хлорироваться в емкостях (автоцистернах).



При осуществлении текущего санитарно-гигиенического контроля за питанием личного состава необходимо учитывать климатические особенности аридных зон и высокогорья Восточно-Казахстанской области [6].

Важно обеспечить соответствие режима питания характеру труда и быта, а также условиям внешней среды [5].

Расход энергии при разных объемах выполняемых работ в районах пустынь и полупустынь почти одинаковый, а в условиях высокогорья он значительно выше. Поэтому для лиц, находящихся в высокогорье, установлен особый паек.

В пустынях при гипертермии, особенно сочетавшейся с большими влагопотерями, существенно угнетается эвакуаторная (моторная) функция желудочно-кишечного тракта, тормозится слюноотделение, уменьшается секреция и кислотность желудочного сока, сокращается объем внешнесекреторной деятельности поджелудочной железы. В связи с уменьшением объема секреции абсолютное количество ферментов, поступающих в пищеварительный тракт, снижается, что может явиться причиной пониженной усвояемости питательных веществ при перегревании. Торможение секреции пищеварительных соков имеет центрально-нервное происхождение; резкое возбуждение отделов центральной нервной системы, несущих главную ответственность за поддержание теплового равновесия организма, и прежде всего отдела пищевого центра, ведающего водным обменом, по принципу отрицательной индукции снижает возбудимость отделов, обеспечивающих координацию функции пищеварения. Поэтому, наряду с некоторым уменьшением усвояемости питательных веществ, при работе на жаре ухудшается аппетит и, следовательно, снижается потребление пищи.

В связи с этим для войск в аридной зоне считается рациональным следующее распределение суточной нормы довольствия по калорийности: завтрак – 35%, обед – 25-30%, ужин – 35-40%. Пищу в жаркое время года, особенно при полевых учениях, целесообразно планировать в следующие часы: завтрак в 5.30 - 6.00, обед – 11.00 - 11.30, ужин в 18.00 - 18.30 по местному времени. При таком распределении продуктов и подобном распорядке дня положенная суточная норма пищи полностью поедается, лучше сохраняется работоспособность личного состава. Желательно приготовление к обеду блюд, содержащих повышенное количество экстрактивных вкусовых веществ, стимулирующих сокоотделение.

Высокая температура внешней среды оказывает большое влияние на витаминный обмен. В условиях жаркого климата возрастает выделение водорастворимых витаминов с потом [7]. Наряду с повышением потребности в них, особенно при физической нагрузке в жаркое время года, в организме нередко возникает недостаток водорастворимых витаминов, особенно витаминов С, В₁, В₆, В₁₂ [4]. Для покрытия дефицита витаминов необходимо систематически добавлять в пищевой рацион комплекса витаминов В₁, В₆, В₁₂, а также аскорбиновую кислоту (витамин С) для витаминизации готовой пищи. При организации питания личного состава в период учений в горах предпочтительно обеспечивать пункты хозяйственного довольствия быстро разваривающимися или не требующими варки пищевыми концентратами и продуктами.

Таким образом, проведение всего комплекса санитарно-гигиенических мероприятий по контролю за водоснабжением войск, в конечном итоге, сводится к основной цели - обеспечению военнослужащих доброкачественной питьевой водой, не содержащей токсических, радиоактивных веществ и свободной от болезнетворных микроорганизмов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Мухамеджанов А.М. Проблемы медицинского обеспечения лиц, проживающих в регионе Семипалатинского испытательного ядерного полигона (СИЯП) / А.М. Мухамеджанов, А.М. Шелепов, А.Н. Гребенюк // Чернобыль – 20 лет спустя. Всеросс. науч.-практ. конф. – СПб., 2006. – С. 77-78.
- 2 Мухамеджанов А.М. Пути совершенствования организации медицинского обеспечения войск в регионе Семипалатинского испытательного ядерного полигона / А.М. Мухамеджанов: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – СПб., 2006. – 26 с.
- 3 Образцов Л.Н. Военный медико-географический обзор Чеченской Республики / Л.Н. Образцов. – СПб.: ВМедА, 2002. – 74 с.
- 4 Образцов Л.Н. Особенности медицинского обеспечения подразделений СВ в горной местности / Л.Н. Образцов // Под ред. А.М. Шелепова. – СПб.: ВМедА, 2005. – 88 с.
- 5 Сквирская Г.П. Общественное здравоохранение и медицина труда / Г.П. Сквирская // Медицина труда и пром. экология. – 2002. – № 11. – С. 1-6.
- 6 Слащев В.С. Экоструктура Казахстана / В.С. Слащев, У.М. Искаков. – Алматы: Наука, 1998. – 290 с.
- 7 Смирнов Е.И. Бои в особых условиях / Е.И. Смирнов. – М.: ГВИЗ, 1935. – 130 с.

Мухаметжанов А.М., д.м.н., профессор.
Менлибаев К.Н., к.ф.н., профессор.
Байкадамов Б.К., магистрант.
Дакенов К.М.



УДК 159.9

К.К. КУСАИНОВ¹*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***СПОСОБЫ САМОРЕГУЛЯЦИИ НАИБОЛЕЕ ПРИЕМЛЕМЫЕ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ**

Аннотация. В данной статье отмечаются причинно-следственные аспекты стресса в военной среде в современных условиях, от которого зависит психическое здоровье военнослужащих и их профессиональное долголетие. Но нарушения на нервно-психической почве продолжают, имеет место. Одной из причин таких проступков является низкий уровень стрессоустойчивости военнослужащих в возрасте от 20 до 45 лет, имеющих опыт службу в армии. Как самый активный период в жизни любого военнослужащего. В целях повышению уровня стрессоустойчивости военнослужащих необходимо внедрение в план профессиональной подготовки всех категории военнослужащих овладение способами саморегуляции. Представленные способы позволяют военным психологам в своей работе применять данные способы, исходя из их способностей и возможностей с учетом типа нервной системы, возрастных и должностных уровней.

Ключевые слова: причинно-следственные аспекты, стресс в военной среде, психическое здоровье военнослужащих, биоритмы, профессиональное долголетие, нервно-психические расстройства, уровень стрессоустойчивости военнослужащих, возрастной ценз, прохождение службы в армии, повышение уровня стрессоустойчивости военнослужащих, способы саморегуляции.

Түйіндеме. Бұл мақалада әскери қызметшілердің психикалық денсаулығы мен олардың кәсіби ұзақ өмір сүруіне байланысты қазіргі жағдайдағы әскери ортадағы стресстің себеп-салдарлық аспектілері көрсетілген. Бірақ нейропсихикалық топырақтағы бұзылулар жалғасуда, орын алады. Мұндай теріс қылықтардың себептерінің бірі армияда қызмет ету тәжірибесі бар 20-45 жас аралығындағы әскери қызметшілердің стресске төзімділігінің төмен деңгейі болып табылады. Кез-келген әскери қызметшінің өміріндегі ең белсенді кезең ретінде. Әскери қызметшілердің стресске төзімділік деңгейін арттыру мақсатында әскери қызметшілердің барлық санаттарын кәсіби даярлау жоспарына өзін-өзі реттеу тәсілдерін меңгеруді енгізу қажет. Ұсынылған әдістер әскери психологтарға өз жұмысында жүйке жүйесінің түрін, жасын және жұмыс деңгейлерін ескере отырып, олардың қабілеттері мен мүмкіндіктеріне сүйене отырып, осы әдістерді қолдануға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: себеп-салдарлық аспектілер, әскери ортадағы стресс, әскери қызметшілердің психикалық денсаулығы, биоритмдер, кәсіби ұзақ өмір сүру, жүйке-психикалық бұзылулар, әскери қызметшілердің стресске төзімділік деңгейі, жас шектеуі, армияда қызмет ету, әскери қызметшілердің стресске төзімділік деңгейін арттыру, өзін-өзі реттеу тәсілдері.

Abstract. The article highlights cause-and-effect aspects of stress within a military environment in modern conditions, and it is noted that military personnel's mental health and professional longevity depends on it. Nevertheless, some disorders on a neuropsychiatric basis continue to take place. One of the reasons for such misconduct is a low level of stress resistance of the servicemen, who are aged from 20 to 45. It is the most active period in the life of any serviceman. In order to increase the level of stress resistance of military personnel, it is necessary to introduce self-regulation methods into a professional training plan of all the categories of military personnel. The presented methods allow military psychologists to apply these methods during their work, based on their abilities and capabilities, taking into account the type of the nervous system and age characteristics.

Key words: cause-and-effect aspects, stress in the military environment, mental health of military personnel, biorhythms, professional longevity, neuropsychiatric disorders, the level of military personnel's stress resistance, age qualification, military service, increase of military personnel's stress resistance level, methods of self-regulation.

Сегодня, когда мировое сообщество переживает санитарно-эпидемиологическую пандемию, связанное с ограничениями в социальном дистанционировании, следствием которого послужило снижение благосостояния экономик ряда государств и сопровождающие вооруженные и этноконфессиональные конфликты, экологические катастрофы в сопредельных государствах, что непосредственно отразилось и на людей в погонах с позиции социально-психологических и профессиональных аспектов. Поскольку психологическая составляющая воинской деятельности неразрывно связана с определенной долей риска.

Именно сама воинская деятельность подвергает психику военнослужащего бесконечным психическим перегрузкам в виде психологического стресса. И этому служат как субъективные, так и объективные факторы.

К объективным причинам развития стрессовых ситуаций можно отнести:

условия жизни (домашние проблемы, обустройство членов семьи);

взаимоотношения с другими людьми (близкими, родственниками);

подконтрольность вышестоящему командованию, подчинённых;



экономические факторы;
политические факторы;
чрезвычайные ситуации и обстоятельства (серьезные заболевания, криминал;
природные и социальные чрезвычайные обстоятельства);
непредсказуемостью событий в профессиональной деятельности;
стрессовые ситуации, вызванные непредсказуемости командования спонтанными действиями.

К субъективным причинам можно отнести:

социально-интеллектуальный уровень военнослужащих;
нарушения привычного ритма жизнедеятельности;

пере утомляемость, нервозность, повышенная агрессивность чувствительность к определенным раздражителям;

возможность реализации потребностей по А. Маслоу (первичные и вторичные потребности);

неправильная коммуникация (в т. ч. критика, негативные предубеждения, неправомерные требования и т.д.);

кредитозависимость;

подотчетность: нахождение под постоянным контролем воздействия вышестоящего командования, за действия нижестоящих подчинённых.

Объективные и Субъективные и причины стрессовых ситуаций, могут привести к таким реакциям организма, как, например нарушение психомоторики, которое проявляется в дрожании рук, дрожании голоса, изменение ритма дыхания, нарушение речевых функций, замедление сенсомоторной реакции [1].

К возникновению стресса может привести элементарное нарушение режима дня, сокращение сна, работа в ночное время, отказ от полезных привычек, неадекватные способы избавления от стресса. При этом часто наблюдаются профессиональные нарушения, т.е. увеличивается количество ошибок на работе, проявляющаяся в низкой продуктивности рабочей деятельности, хроническая нехватка времени, ухудшение точности при выполнении требуемых усилий. Эти факторы могут привести 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.

Ежедневно люди сталкиваются с различными ситуациями и событиями, которые негативно на них влияют. В соответствии с их восприятием, то мы можем их сгруппировать в следующей последовательности на главные и второстепенные стресс-факторы. К главным стресс-факторам мы отнесем воспринимаемые рецепторы как осязательно-обонятельные факторы.

Первым раздражителем служит информационно-слуховой стресс-фактор. Эта дифференциация проявляется в стрессе переработки мозгом информации. При этом задействуется, в основном, левое полушарие. Правое при этом простаивает, тем самым, нарушая межполушарное равновесие. Возникает дефицит естественного транса, который характеризуется депрессией. Информационный стресс пробуждает у нас негативные эмоции, такие как страх, тревогу, раздражительность.

Вторым раздражителем послужит зрительный стресс-фактор, поскольку в прошлом военнослужащие ограничивались монитором управления, сегодня это многие операции связаны как с монитором компьютера, ноутбуками, так и индивидуальными средствами сотовой связи, которые ограничивают визуальное восприятие.

Третьим раздражителем является ольфакторный (запахи) стресс-фактор, которые могут провоцировать на поведение и управления, человеческими эмоциями и поступками военнослужащих, как снижению активности, так и ее повышению.

К второстепенным стресс-факторам мы относим менее чувствительные, но с возрастом ощущаемые:

Четвертым раздражителем является малоподвижный образ жизни - двигательный стресс. Данный образ, снижает физиологическую активность, и увеличивает массу тела, создавая определённый дискомфорт, увеличивая нагрузку на физиологию человека. В норме человек ежедневно должен проходить пешком 10 тысяч шагов. Современные технологии, многочасовое просиживание в офисах, за компьютерами не дает людям такой возможности. А ведь при ходьбе стимулируются активные точки стопы, усиливается кровоток во всем теле, и от работающих мышц мозг поддерживается в тонусе [1]. Следовательно, повышенная масса тела, без учета конституции тела, как следствие предрасположение к сердечно сосудистым заболеваниям.

Пятым раздражителем является стресс-фактор жителя мегаполиса. Он возникает в связи с тем, что, в основном, вся среда большого города для человека неестественна. Если раньше человек ложился спать с закатом, то сегодня искусственное освещение насильно растягивает продолжительность дня. Значение имеет так же пребывание на высоте более третьего этажа, что, безусловно, тоже приводит к стрессу (в дикой природе на таких высотах человек не жил). Скученность эргономических условий проживания, которые приводят к возникновению эмоционального стресса. Далее – постоянный шумовой фон, чего, конечно же, не было в естественной среде человеческого обитания.

Шестым раздражителем является стресс-фактор смена часовых поясов, которая называется десинхроноз, т.е. мы наблюдаем сбой всех физиологических ритмов, повышением метеочувствительности организма.

По мнению авторов, стоит отметить, наиболее значимые на сегодня три стресс-фактора, которые на сегодня влияют на каждого второго члена в нашем обществе. Согласно сведениям руководства по статистике



это так называемый стресс-кредит, задолженность по финансам. Члены нашего общества берут кредиты, ради благополучия вынуждая себя залезать в долговую яму. И это в последующем вынуждает их думать о штрафных санкциях в случае задолженности и влияет на психику, что и вызывает неуверенность в будущем. Сможет ли рассчитаться, особенно с нарастанием финансово-экономических кризисов, ее переменчивостью и спонтанностью. То, что раньше считалось устойчивым и незыблемым, в один миг может обрушиться.

Также очень важной проблемой является и профессиональный стресс, который, по статистике, испытывают около трети членов любого коллектива. Поскольку условия и коллектив являются причиной рабочего стресса и также больше влияют на психику, нежели второстепенные стресс-факторы.

Это состояния для военнослужащего является одним из самых больших стрессоров, где необходимо, перешагнуть через определенные принципы: такие как принцип справедливости, принципиальности, профессионализма, принцип своего «Я». Которые противоречат, вышеуказанным принципам и вынуждают принять все происходящее против его воли, монотонности, и ограниченности и смирится со многими обстоятельствами службы.

И еще один стресс фактор современности, без которого современный человек не мыслит и на котором сосредоточена вся его повседневная жизнедеятельность это так называемый смартфон стресс. Своеобразная смартфоно зависимость, без которой мы перестаем мыслить творчески, находя ответы сразу, не анализируя и не апробируя. Вся наша обыденная жизнь завязана на смартфоне – оплата услуг, мировые новости, досуг, коммуникация, прогноз погоды, геолокация, работа, учеба в онлайн системе, различного рода чаты, и если потеря интернета, мы уже начинаем испытывать дискомфорт, доводящий некоторых людей молодого возраста до стресса. И это уже становится реальностью на 60 процентов.

Эти причины не являются единственными источниками стрессов, перечислять можно, еще достаточно много. Но важнее понимать, что все эти воздействия не проходят для людей бесследно. Стресс имеет склонность накапливаться, так как он – есть ответная реакция на происходящие изменения в нашей жизни. Наше тело и психика реагируют физически, эмоционально на всякие изменения в существующем положении вещей. Причём изменения не обязательно должны быть негативными, позитивные изменения также могут быть достаточно стрессовыми. Иногда мысль о предстоящих изменениях может вызвать стресс. Поэтому очень важно научиться сохранять спокойствие и выдержку.

И военнослужащие в процессе профессиональной деятельности вынуждены пренебрегать накапливаемой утомлённостью, не обращая внимания на биоритмы организма, учета возрастных особенностей, своего здоровья, забывая при этом правило: «Отдыхать нужно раньше, чем устал»[1]. Военнослужащему необходимо при его психофизиологических нагрузках уметь восполнять свои ресурсы.

Для этого и необходимо иметь представление о природе стресса и самое главное знать, уметь, и практиковать способы саморегуляции, т.е. способности управлять собственными психическими состояниями и поведением, на упреждение с тем, чтобы оптимальным образом действовать в экстремальных ситуациях. Сегодня мы находимся под влиянием СМИ различного информационного толка, не зависимо от наших желаний. В связи, с чем нам необходимо быть в готовности к различным ситуациям.

Справляться самостоятельно со своими кризисными состояниями, не травмируя членов своей семьи. Это одно из значимых для военнослужащего умение контролировать свои эмоции в любых ситуациях. К примеру, при экспериментальных исследованиях в клиниках больных, было установлено, что люди, постоянно находящиеся в нервном напряжении, тяжелее переносят вирусные инфекции [2].

Исследования, как военных, так и гражданских психологов, отмечают, что наиболее действенными катализаторами для снятия стресса, являются сон: следующим способом является аутотренинг (вербальное, выговаривание, крик). Далее следуют дыхательные упражнениями и водные процедуры. И в зависимости от восприятия и установки оказывают действующее влияние – аромо терапия. Предложенные варианты оказывают непосредственное влияние на психофизиологию человека.

Поскольку стресс – это состояние, при котором: в мозгу зарождается очаг возбуждения, затем попадающая в кровь выбрасывается мощная доза адреналина и прочих «стрессовых гормонов» [1].

Если ситуация не разрешается, очаг возбуждения разрастается, адреналин продолжает поступать в кровь и травит центральную нервную систему. Следовательно, и противодействие должно осуществляться в обратной последовательности.

Психологами выработаны рекомендации как избежать явной назойливости для недопущения апатии и безразличия при многократном предъявлении информации. Считается, что целесообразно передавать одно и то же сообщение трижды: в кратком изложении, в полном и снова в кратком изложении. Затем, при необходимости, эта же информация может быть преподнесена в другой форме. При этом соблюдается установка на первоочередное воздействие на чувства и состояние людей. Эффект возложения ответственности основывается на том, что человек склонен воспринимать успешное и неуспешное развитие событий в категориях ответственности. При этом, он приписывает причины успеха себе самому, а ответственность возлагает на других людей.

Работе со стрессами уделялось внимание и в ранние времена, начиная со времен древнего мира.

Так видный философ Древней Греции Аристотель полагал, что звуки флейты успокаивают душу и несут в себе лечебный эффект [3]. Также стоит отметить высказывания известного врача Востока Авиценны,



который также лечил музыкой нервно больных... Как и его предшественники, о чем он писал в своей работе «Канон лечебной науки» [4].

Также стоит отметить коллективную работу авторов Журавлева И.В., Мелькова С.А., Шершнева Л.И. Путь воинов Аллаха. Ислам и политика России. Где отмечена роль звуков, музыки в трудах Абу Насер Аль Фараби. В арабском Халифате, музыке отводилось большое внимание, о чем и свидетельствует следующее высказывание «Музыкальная наука полезна в том смысле, что умеряет нервы тех, которые потеряли равновесие. Делает совершенными тех, которые еще не достигли совершенства, и сохраняет равновесие у тех, которые находятся в состоянии равновесия. Эта наука полезна и для здоровья, ибо, когда заболевают тело, то чахнет душа, когда тело испытывает помехи, то и испытывает помехи душа. И все это благодаря звукам производящим такое действие. Воздействие гармонизированного звука резонансно и благотворно сказывается на здоровье человека [5].

Немаловажным фактором в преодолении стрессовых ситуации является и удовлетворение физиологических потребностей для снятия стресса. Так, по мнению известного основателя психоанализа, австрийского психолога Зигмунда Фрейда отмечено: «что любой плохой день можно исправить сном, едой и сексом. Если не помогает – открывайте коньяк». В его высказываниях отражается роль секса, как немаловажного аспекта в снятии стресса.

К подтверждению, сказанному доктором Зигмундом Фрейдом можно отметить и диссертационную работу военного психолога Харитонов А.Н. «Преодоления психосексуальных трудностей офицеров методикой психоанализа» 1996 г. [6].

Еще одним способом снятия напряжения можно отметить и звуко терапию. Так, по мнению автора статьи, Алла Тангейзер, Защита от информационно-психологического воздействия... [7].

Отмечено «Поскольку звуки от ее произношения влияют на сознание, к примеру, гласный звук активизирует его и наполняет энергией. Так английская обертоновая певица Джилл Пёрс, неоднократно заявляла: «Обертоновое пение обладает мощным оздоровительным воздействием. Поскольку обертоновое пение требует невероятной концентрации, в работу вступают те зоны мозга, которые раньше пребывали в бездействии. И когда это происходит, вы вдруг понимаете, что перед вами распахнулись двери в иной, высший мир». К примеру.

Звук «А» заставляет вибрировать грудь и приводит в действие всю звуковую гамму в организме, дает команду всем клеткам настроиться на работу. В то же время происходит углубление потребления кислорода.

Звук «И» вибрирует голосовые связки, гортань и уши, возникают колебания в голове, выводятся из тела вредные вибрации, улучшается слух.

Звук «Е» имеет особый вибрационный звук. Он используется практически во всех сочетаниях. Этот звук – чистильщик нашего организма от грязи. Он создает вокруг человека энергетический барьер для защиты от энерго-информационного загрязнения.

Звук «О» вибрирует грудь, но уменьшается глубина дыхания. Звукосочетание (мантра) «ОУМ» резко уменьшает глубину дыхания, а звуки «ОО-ХАМ» оказывают эффект лечебный.

Звук «У» вызывает колебания в глотке, гортани. Укрепляет уверенность в своих силах.

Звук «Э» вызывает колебания в железах, мозгу. Его используют в народе для снятия сглаза и порчи.

Звук «Я» укрепляет уверенность в своих силах. На звук «Я» работают семь рефлексов. Этот звук - резонатор и генератор психологических процессов, он восстанавливает связь через разум с больными органами [6].

Именно животные своим громким криком воздействовали на психику своих врагов, даже в смертельной опасности звук «Я» вселял в них уверенность.

В тоже время стресс снимается громким проговариванием и даже криком. На этой психологической особенности основан и такой способ снятия страха и придания уверенности, как крики «Ура», «Полундра» «Наших бьют» [8].

Звук «Н» заставляет вибрировать головной мозг, активизирует правую половину и лечит болезни мозга, а также активизирует интуитивные процессы и творческие способности.

Звук «В» исправляет неполадки в нервной системе, головном и спинном мозге.

Звук «М» замечательный звук. Не случайно одним из первых слов в жизни ребенок произносит слово «МАМА»: этот звук определяет энергетическую связь матери и ребенка. Если нарушаются вибрации этого звука, нужно подумать об отношениях матери и ребенка. Этот звук - любовь и покой. Особенно важна эта вибрация в подростковом возрасте, когда перераспределение энергии. Кроме того, звук «М» действует на сосуды головного мозга. Поэтому звуки «М-ПОМ» оказываются полезными при склерозе мозговых сосудов [7].

В тоже время принимаемые усилия влияют на психику в целом.

В настоящее время существуют нейромедиаторы, способные контролировать (усиливать или подавлять) агрессивное поведение человека. Сильно воздействуют на психику запахи. Американский психиатр А. Хирш установил, что определенные запахи вызывают конкретные действия и поведение человека, запах - это пульт управления, способный руководить человеческими эмоциями и поступками людей.

Например, аромат лаванды, ромашки, лимона и сандалового дерева ослабляет активность головного мозга быстрее, чем любой депрессант.



А жасмин, роза, мята и гвоздика возбуждают клетки серого вещества мощнее, чем крепкое кофе. Сила запахов имеет научное объяснение: в человеческом мозге есть определенные отделы, отвечающие за восприятие запахов, обработку информации о них и хранение ее в памяти [1].

Существует целое направление как ароматерапия. Ароматерапия – наука и искусство влияния ароматов на психологическое и физическое состояние человека. Применяют ее как способ предотвращения переутомления, раздражительности, депрессий. Ароматерапия повышает устойчивость к неблагоприятным факторам, помогают саморегуляции, саморазвитию личности. Действие ароматов воздействует на мозг как раздражитель, как благоприятный, так и отвратительный. Особенностью, которого являются рецепторы мозга.

Обобщая данные материалы можно отметить, что эти способы в преодолении стресса, помогают, но не снимают проблему стресса в целом. Поскольку стресс это процесс и снятие его является также процессом времени, но имеющиеся способы саморегуляции имеют место быть.

По мнению автора целесообразно проводить психологическое просвещение, еженедельно, закрепляя на подсознании, а также практикуя тренинги на предмет стрессовых ситуации и выхода из них, со всеми категориями военнослужащих с учетом повседневной профессиональной и семейной деятельности, на примере психологической полосы жизненных препятствии. Включив в План профессиональной деятельности

С учетом специализации военных психологов и их возможностей, сегодня необходимо практиминимизировать теоретические знания в реализацию.

Таким образом, наиболее действенными катализаторами для снятия стресса являются: сон, выговаривание, аромо-терапевтическое воздействие, дыхательные методики, физические упражнениями с отягощениями, водные процедуры, которые способны вытеснить негативные мысли.

Поскольку временной промежутком, после которого следует рассчитывать на восстановление после стресса, минимально исходит от 1 дня до трех суток в зависимости от психотравматизации военнослужащего, его типа нервной системы, менталитета и наследственно - возрастных особенностей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Стресс в условиях воинской деятельности 2010 <https://www.bestreferat.ru/referat-150021.html>.
- 2 Психология стресса и методы его профилактики: учебно-методическое пособие./Авт.-сост. – ст. преп. В.Р. Бильданова, доц. Г.К. Бисерова, доц. Г.Р. Шагивалеева. – Елабуга: Издательство ЕИ КФУ, 2015. – 142 с.
- 3 Помогайбин В.Н. История психологии: личности взгляды концепции. Москва. Современный гуманитарный университет, 1999г.
- 4 Абу Али ибн Сины (Авиценны), Канон лечебной науки./пер.с араб М.А. Салье, У.И. Каримова, А Расулева; Т .5.-Чулпон, 1996.-408с.
- 5 Журавлев И.В., Мельков С.А., Шершнев Л.И. Путь воинов Аллаха. Ислам и политика России.- М.: Вече, 2004. – 384 с.
- 6 Харитонов А.Н. Преодоление психосексуальных трудностей офицеров методикой самоанализа. Автореф. Диссертации на соискание уч. степ канд. психол. наук, психология труда в особых условиях. Москва -1996.
- 7 Алла Тангейзер, Защита от информационно-психологического воздействия... / Проза.ру https://proza.ru/2017/10/22/1794_3/20
- 8 Подоляк Я.В. Личность и коллектив психология военного управления. Москва. Военное издательство.1989г. - 349с.

Кусаинов К.К., д.ф. (PhD).



УДК 934.74.289

А.Б. БЕСИМБАЕВ¹,
В.А. БОЯРИН¹,
С.Т. ИСКАКОВ¹,
И.С. ЖАПАРОВ¹

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

АВТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВИАЦИОННЫХ ЧАСТЕЙ

Аннотация. Рассмотрены вопросы существующей системы автотехнического и электрогазового обеспечения авиационных частей Вооруженных сил Республики Казахстан. Раскрыты определения и задачи автотехнического обеспечения, позволяющие рассмотреть его предназначение. Представлены подразделения выполняющие задачи автотехнического обеспечения в авиационных частях и подразделениях, а также состав средств аэродромно технического обслуживания. Выявлены причины снижающие эффективность автотехнического и электрогазового обеспечения, от рассмотрения которых зависит организация автотехнического обеспечения в авиационных частях. Рассмотрены направления совершенствования автотехнического обеспечения.

Ключевые слова: автотехническое обеспечение, автомобильная и электрогазовая техника, материально-техническое обеспечение, авиационная техника.

Түйіндеме. Қазақстан Республикасы Қарулы күштерінің авиациялық бөлімдерін автотехникалық және электр-газбен қамтамасыз етудің қолданыстағы жүйесінің мәселелері қаралды. Оның мақсатын қарастыруға мүмкіндік беретін автотехникалық қамтамасыз етудің анықтамалары мен міндеттері ашылды. Авиациялық бөлімдер мен бөлімшелерде автотехникалық қамтамасыз ету міндеттерін орындайтын бөлімшелер, сондай-ақ әуесайлық техникалық қызмет көрсету құралдарының құрамы ұсынылған. Авиациялық бөлімдерде автотехникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру байланысты болатын автотехникалық және электрогазды қамтамасыз ету тиімділігін төмендететін себептер анықталды. Автотехникалық қамтамасыз етуді жетілдіру бағыттары қаралды.

Түйінді сөздер: автотехникалық қамтамасыз ету, автомобиль және электрогаз техникасы, материалдық-техникалық қамтамасыз ету, авиациялық техника.

Abstract. The issues of the existing system of auto-technical and electric-gas supply of aviation units of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan are considered. The definitions and tasks of auto technical support are disclosed, which allow us to consider its purpose. The divisions performing the tasks of auto technical support in aviation units and divisions, as well as the composition of the airfield maintenance facilities, are presented. The reasons that reduce the effectiveness of auto-technical and electric-gas support, on the consideration of which the organization of auto-technical support in aviation units depends, are identified. The directions of improvement of auto technical support are considered.

Key words: auto technical support, automobile and electric-gas equipment, material and technical support, aviation equipment.

*«Стимул технического прогресса – наша
беззащитность перед техникой»
КАРЛ КРАУС*

Ни один современный летательный аппарат (самолёт, вертолёт, беспилотный летательный аппарат) не сможет подняться в воздух, если он не будет всесторонне и качественно подготовлен инженерно-техническим составом авиационных частей, он должен быть заправлен горючим (авиационным керосином), маслами, воздухом, кислородом, специальными жидкостями, снаряжён авиационными средствами поражения (авиабомбами, ракетами определённых типов, авиационными снарядами при отработке полётных заданий на авиационных полигонах и при ведении боевых действий) [1].

Для взлёта и посадки летательного аппарата должна быть качественно подготовлена взлётно-посадочная полоса (ВПП), рулёжные дорожки (РД), места стоянок (МС) самолётов (вертолёт) [2].

В Вооруженных силах нашей страны принята и функционирует система автотехнического обеспечения, которая по своей сущности представляет сложный процесс, предусматривающий выполнение различных по характеру и содержанию взаимосвязанных эвакуационных, ремонтных, снабженческих и других работ.

Под автотехническим обеспечением понимается – комплекс мероприятий по оснащению воинских частей автомобильной техникой и имуществом по поддержанию состояния автомобильной техники, обеспечивающей постоянную боевую готовность войск [3].



Автотехническое обеспечение является составной частью технического обеспечения и осуществляется автомобильной и электрогазовой службой. Основной задачей службы является организация и осуществление автотехнического и электрогазового обеспечения.

Организация автотехнического и электрогазового обеспечения имеет исключительно важное значение и зависит от задач, выполняемых подразделениями, наличием и подготовленностью личного состава службы, обеспеченности подразделений автомобильной и электрогазовой техникой и имуществом, наличия и состояния сил и средств службы [4].

При автотехническом и электрогазовом обеспечении решаются следующие задачи:

своевременное укомплектование автомобильной и электрогазовой техникой;

организация правильной эксплуатации автомобильной и электрогазовой техники и поддержание ее в постоянной готовности к использованию по назначению;

эвакуация неисправной автомобильной и электрогазовой техники;

ремонт автомобильной и электрогазовой техники;

обеспечение автомобильным и электрогазовым имуществом;

подготовка водителей и других специалистов автомобильной и электрогазовой службы [5].

Сегодня авиационные части оснащены большим количеством специальной техники различных типов и назначения. Роль и значение военной автомобильной техники для авиационных частей имеет высокий стратегический статус, так как коэффициент ее использования очень высок. Более половины всех комплексов и специальных средств обеспечения полетов смонтированы на автомобильных базовых шасси, либо буксируются автомобильной техникой. Учитывая данный аспект, следует отметить, что от надежности, постоянной технической исправности и готовности к эксплуатации, зависят мобильность и подвижность, живучесть авиационных частей, а также выполнение ими задач по предназначению. Поддержание автомобильной и электрогазовой техники в постоянной технической исправности, готовности к эксплуатации и вводу в строй неисправной техники во многом зависят от наличия запасов автомобильного и электрогазового имущества в ремонтных подразделениях, складах и своевременного их пополнения [6].

В авиационных частях материально-техническое обеспечение осуществляют специальные авиационно-технические формирования: полки материально-технического обеспечения и батальоны материально-технического обеспечения.

Основным подразделением, выполняющим задачи автотехнического и электрогазового обеспечения в авиационных базах нашей страны является батальон материально-технического обеспечения (БМТО), обслуживающий полёты и выполняющий задачи по содержанию аэродромов в постоянной готовности к использованию (независимо от графика полётов), обеспечению полётов материальными и техническими средствами, обеспечению хозяйственно-бытовых нужд личного состава, медицинскому, техническому обеспечению и выполнения мероприятий по защите, охране и обороне аэродромов. Командир авиационной базы является прямым начальником командира БМТО. Непосредственным начальником командира БМТО является заместитель командира авиационной базы по МТО.

Своё начало батальоны материально-технического обеспечения берут от батальонов аэродромного обеспечения (обслуживания) (БАО) авиационных полков и входящих в штат авиационного полка. Дальнейшим совершенствованием структуры БАО было создание батальонов аэродромно-технического обеспечения (БАТО), которые также входили в состав авиационного полка. При дальнейшем совершенствовании авиационного тыла и с расширением задач аэродромно-технического и тылового обеспечения авиационных частей, батальоны аэродромно-технического обеспечения (БАТО) были реорганизованы и получили наименование «Батальон материально-технического обеспечения» – БМТО.

Состав автомобильной техники батальона аэродромно-технического обеспечения отличается многомарочностью (более тринадцати марок машин), что вызывает дополнительные трудности в работе автомобильной и электрогазовой службы, особенно при решении задач по организации подготовки водителей, при техническом обслуживании и ремонте машин, а также обеспечении автомобильным и электрогазовым имуществом.

К особенностям использования автомобильной техники в батальоне материально-технического обеспечения можно отнести:

большую интенсивность эксплуатации машин, как днём, так и ночью, для обеспечения полетов;

частое перемещение автомобильной и электрогазовой техники своим ходом на большие расстояния в короткие сроки;

большой объём подвоза различных материальных средств на аэродром для обеспечения полетов;

многомарочность техники в подразделениях, значительное количество специальной техники, а также наличие неполноприводных машин;

необходимость специальной подготовки водителей, большинство которых работают на машинах с дополнительным специальным оборудованием;

использование большого количества машин с прицепами.

При подготовке летательных аппаратов к полетам средства обеспечения полетов, смонтированные на автомобильной технике находятся с ними в непосредственном контакте (рисунок 1), представляя собой звенья



единой технологической цепи. Вследствие этого техническое состояние средств обеспечения и качество выдаваемого ими продукта оказывают непосредственное влияние на боевую готовность авиационной базы и на безопасность полетов.



а)



б)

Рисунок 1 – Средства аэродромно-технического обеспечения
а) АПА-5ДМ; б) ВЗ-20/350

Под средствами обеспечения полетов авиации следует понимать средства аэродромно-технического обслуживания (АТО) летательных аппаратов (ЛА). В группу средств аэродромно-технического обслуживания летательных аппаратов входят средства тыла, необходимые для обеспечения обслуживания авиационной техники и вооружения личным составом авиационных и авиационно-технических частей. Эти средства, находясь в автомобильных и технических подразделениях авиационных частей и являясь, в основном, средствами общего применения, так как предназначены для обслуживания нескольких типов летательных аппаратов.

В зависимости от предназначения средства аэродромно-технического обеспечения летательных аппаратов общего применения подразделяются на:

- средства заправки жидкостями (горючим, маслом, спецжидкостями);
- средства зарядки газами;
- средства энергоснабжения;
- средства наддува;
- средства буксировки;
- теплотехнические средства;
- средства монтажно-подъемные;
- средства очистки и спецобработки [7].

В структуре Военно-воздушных сил ремонт, производится в войсковых ремонтных органах (*авиационных базах*) с привлечением сторонних предприятий специализирующихся на ремонте. В связи со сложностью средств аэродромно-технического обслуживания, малым её количеством текущий ремонт целесообразно проводить в войсковом звене, а для проведения среднего (капитального) ремонта проработать вопрос о привлечении сторонних предприятий в сферу эксплуатации средств аэродромно-технического обеспечения в мирное время.

Обеспечение запасными частями является сложной задачей не только в мирное время, но особенно в военное время, так как это связано с большим количеством факторов, оценить которые достоверно не представляется возможным. Поэтому наиболее простой стратегией снабжения запасными частями, не требующей большого количества исходной информации, является создание гарантированного запаса запасных частей для восстановления автомобильной техники и средств обеспечения в войсковых ремонтных органах [8].

Организация подготовки специалистов-ремонтников младшего звена для Военно-воздушных сил не организована на должном уровне, нет соответствующей учебно-материальной базы, отсутствует заказ на обучающихся, хотя потребность в них велика. В школе младших авиационных специалистов (ШМАС), основное направление обучения необходимо сосредоточить в подготовке специалистов дефицитных специальностей, непосредственно влияющих на автотехническое обеспечение.

Таким образом, совершенствование автотехнического и электрогазового обеспечения необходимо вести по следующим направлениям:

1) создание необходимых запасов автомобильного и электрогазового имущества, укомплектование современными унифицированными средствами технического обслуживания и ремонта, которые одновременно могут использоваться для диагностирования;

2) совершенствование системы подготовки специалистов автотехнического обеспечения авиационных частей с последующей организацией курсов повышения квалификации;

- 3) организацией поэтапной замены существующих средств обеспечения полетов на современные образцы;
- 4) реорганизацией ремонтно-восстановительных органов войск и ремонтных подразделений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Авиационная наземная техника / В.Е. Канарчук, Г.Н. Гелетуха, В.В. Запорожец и др. Под редакцией В.Е. Канарчука – М.: «Транспорт», 1989.
2. Технические средства тылового обеспечения. – М.: Воениздат, 2003.
3. Инструкция по эксплуатации автомобильной техники Вооруженных Силах Республики Казахстан. Утверждена приказом ПКНШ МО РК от 16 апреля 2012 года № 186.
4. Автотехническое обеспечение подразделений и частей: учебное пособие. – М.: Воениздат, 1973. – 196 с.
5. Исаков С.Т. Подвижные средства технического обслуживания и ремонта на автомобильном шасси: современное состояние и перспективы применения в войсках. // Бағдар-Ориентир. - 2018. -№2 С.125-127.
6. Наставление по автомобильной и электрогазовой службе ВВС Советской Армии. – М.: Воениздат, 1983. 250 с.
7. Папилин П.И., Дзюбенко О.Л., Бертлеуов К.А., Карась В.Н. Зарождение и развитие средств аэродромно-технического обеспечения полетов ВВС СССР (1917-1920 г.г.) // История и археология. - 2014. - № 10 [Электронный ресурс]. - URL: <http://history.snauka.ru/2014/10/1202> (дата обращения - 12.03.2021).
8. Мальцев В.А., Нестеров В.Н. Особенности определения требуемого состава и количества запасных частей для ремонта образцов военной техники // Сборник статей. Известия ТулГУ. Технические науки – Тула, 2015. – 259 с.

Бесимбаев А.Б., магистрант.
Боярин В.А., докторант.
Исаков С.Т., д.ф. (PhD).
Жапаров И.С.



УДК 623.4

**Б.Ж. КАРАБАТЫРОВ¹,
К.Ж. АҚШУЛАКОВ¹,
К.О. АЙТЖАНОВ²,
Е.А. ОСПАНОВ²**

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

²*ТОО Центр инновационного развития «Тумар», г. Нур-Султан*

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ И ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БОЕПРИПАСОВ

Аннотация. Рассмотрены некоторые вопросы обеспечения безопасности на арсеналах, базах и складах с боеприпасами и взрывчатыми веществами. Раскрыты проблемные вопросы теории длительного хранения боеприпасов. Рассмотрена система контроля технического состояния артиллерийских боеприпасов в советской армии. Проведён краткий анализ условия и факторов влияющих на техническое состояние боеприпасов на примере ведущих зарубежных стран. Рассмотрено влияние климатических условий (температуры и влажности воздуха) на длительное хранение боеприпасов, а также влияние пиротехнических грибков, плесени на техническое состояние боеприпасов. Рассмотрено влияние физико-химических свойств взрывчатых веществ на процесс хранения боеприпасов. Раскрыто влияние взрывчатых веществ на баллистические свойства боеприпасов и ненормальные действия боеприпасов приводящих к выводу из строя артиллерийские установки. Предложены рекомендации по контролю за техническим состоянием боеприпасов.

Ключевые слова: арсенал, факторы, техническое состояние, контроль, безопасность хранения боеприпасов.

Түйіндеме. Арсеналдардағы, базалардағы және қоймалардағы оқ-дәрілермен және жарылғыш заттармен қауіпсіздікті қамтамасыз етудің кейбір мәселелері қарастырылған. Оқ-дәрілерді ұзақ уақыт сақтау теориясының проблемалық мәселелері ашылды. Кеңес армиясындағы артиллериялық жауынгерлік топтардың техникалық жағдайын бақылау жүйесі қарастырылды. Жетекші шет елдердің мысалында оқ-дәрілердің техникалық жағдайына әсер ететін жағдайлар мен факторларға қысқаша талдау жүргізілді. Климаттық жағдайларда (ауа температурасы мен ылғалдылығының) оқ-дәрілерді ұзақ уақыт сақтауға әсері, сондай-ақ пиротехникалық саңырауқұлақтардың, зендердің оқ-дәрілердің техникалық жағдайына әсері қаралды. Жарылғыш заттардың физикалық-химиялық қасиеттерінің оқ-дәрілерді сақтау процесіне әсері қарастырылды. Жарылғыш заттардың оқ-дәрілердің баллистикалық қасиеттеріне және артиллериялық қондырғылардың істен шығуына әкелетін оқ-дәрілердің қалыпты емес әрекеттеріне әсері ашылды. Оқ-дәрілердің техникалық жағдайын бақылау бойынша ұсыныстар ұсынылды.

Түйінді сөздер: арсенал, факторлар, техникалық жағдайы, бақылау, оқ-дәрілерді сақтау қауіпсіздігі.

Abstract. Some issues of ensuring security at arsenals, bases and warehouses with ammunition and explosives are considered. The problematic issues of the theory of long-term storage of ammunition are disclosed. The system for monitoring the technical condition of artillery ammunition in the Soviet army is considered. A brief analysis of the conditions and factors affecting the technical condition of ammunition is carried out on the example of leading foreign countries. The influence of climatic conditions (air temperature and humidity) on the long-term storage of ammunition, as well as the influence of pyrotechnic fungi and mold on the technical condition of ammunition are considered. The influence of the physicochemical properties of explosives on the ammunition hardening process is considered. The influence of explosives on the ballistic properties of ammunition and abnormal actions of ammunition leading to the destruction of artillery installations is disclosed. Recommendations for monitoring the technical condition of ammunition are proposed.

Key words: arsenal, factors, technical condition, control, ammunition storage safety

Боеприпасы после их изготовления на предприятиях промышленности и проведения различных испытаний закладываются на хранение на складах, базах и арсеналах. При этом назначается гарантийный срок хранения, в течение которого обеспечивается сохранность их технических характеристик и боевых свойств. В процессе хранения осуществляются контроль качественного состояния и регламентные работы, в том числе ремонт боеприпасов, связанный с удалением коррозии с металлических деталей корпусов, заменой смазки, а также ремонт деревянной укупорки и др. [1, 2].

В Советской армии в период 1937–1994 гг. была сформирована система сбора информации и контроля технического состояния боеприпасов (ракет, артиллерийских выстрелов, патронов, инженерных боеприпасов и т.д.). Она включала в себя 12-ть источников объединенных в пять групп (рис. 1). В первую группу входили



мероприятия, связанные с техническими осмотрами (пп. 1–4). Во второй объединялись лабораторные и полигонные испытания (пп. 11, 12). Третью группу составляли элементы централизованного и исследовательского хранения боеприпасов (пп. 8–10). К четвертой (пп.7) и пятой (пп. 5, 6) группам относились научно-исследовательские работы и работы связанные с обобщением данных по хранению и результатам практических стрельб.

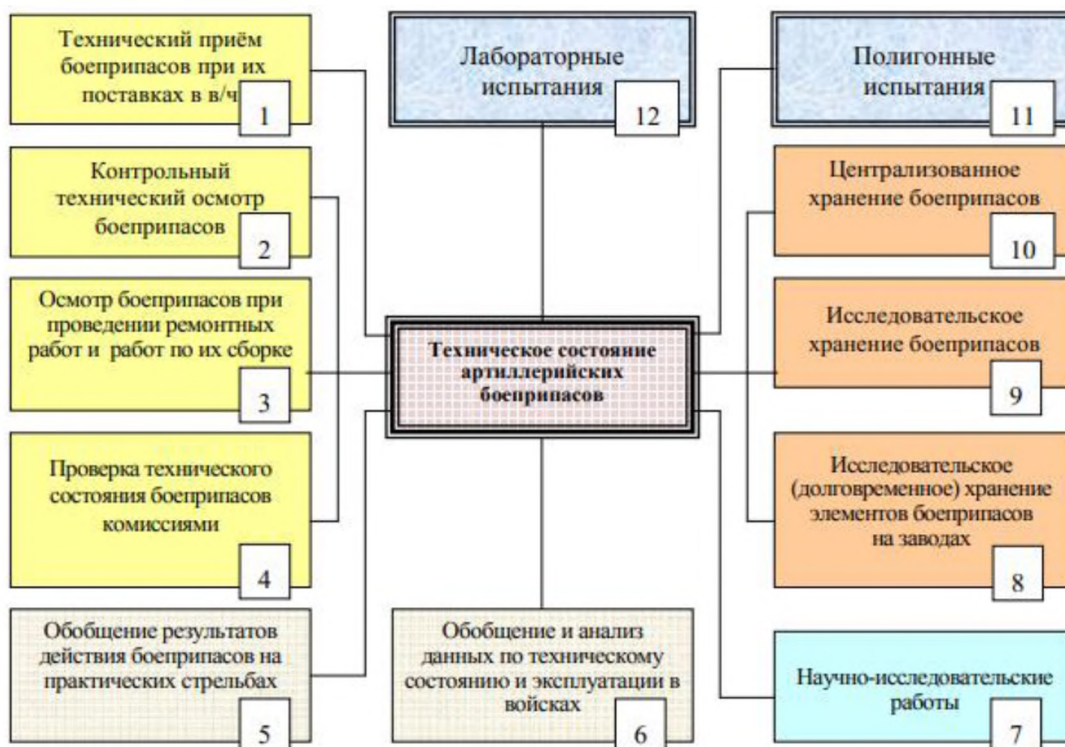


Рисунок 1 – Система контроля технического состояния артиллерийских боеприпасов 1937-1994 гг.

Мероприятия, приведенные на рисунке 1, объединяли усилия войск, эксплуатирующих артбоеприпасы, предприятий по их выпуску и научных организаций, занятых их разработкой. Эта система была конципирована на обеспечение потребностей вооруженных сил путем отечественного производства боеприпасов всех необходимых номенклатур, осуществления авторского надзора предприятий изготовителей за своей продукцией, организацию своевременной ротации «старых» и «новых» артвыстрелов, интенсивную боевую подготовку, военно-технического сотрудничества с другими странами.

Вместе с тем теория длительного хранения боеприпасов до сих пор в достаточной степени не разработана. Не установлена количественная связь между химической стойкостью взрывчатых веществ и гарантийным сроком хранения боеприпасов. Поэтому на практике сроки хранения устанавливают эмпирически по результатам контрольных испытаний, в процессе которых определяются сохранность боеприпасов и их боевые свойства. Принятые в настоящее время сроки хранения, после которых боеприпасы подлежат списанию, во многом занижены, назначены с гарантированной осторожностью. Между тем некоторые боеприпасы, снаряженные тротилом и применявшиеся во второй, а иногда и в первой мировой войне, сохранили свои взрывчатые свойства, несмотря на коррозию, а иногда и разрушение корпуса. Об этом свидетельствует опыт сплошного разминирования территорий государств после локальных войн и вооруженных конфликтов (Афганистан, Ирак, Сирия и т.д.), на которых шли боевые действия или которые подвергались бомбардировкам и артобстрелу.

Длительное хранение боеприпасов (ракет, артиллерийских снарядов, патронов) в условиях арсеналов и баз (складов) и особенности их хранения влияет на техническое состояние боеприпасов.

Основными факторами, вызывающими изменение технического состояния боеприпасов, являются климатические условия (температура и влажность воздуха) и механическое воздействие при эксплуатации [3].

Так, опыт хранения боеприпасов показывает, что их чувствительность к внешним воздействиям (климатические условия) со временем повышается, что связано с изменением свойств взрывчатых веществ (ВВ), которыми снаряжены боеприпасы.

Изменение физико-химических свойств ВВ в процессе хранения может существенно повлиять на сроки хранения боеприпасов. В процессе старения изделий в течение гарантийного срока хранения происходят



накопление продуктов распада, их взаимодействие с лакокрасочным покрытием и конструкционным материалом. Глубина превращения зависит как от условий и времени хранения, так и от конструктивных особенностей изделий. Нарушение технологии производства ВВ, повышение в основном продукте примесей кислот и щелочей даже на доли процента могут существенно изменять характеристики снаряжения боеприпасов, повышать взрывопожароопасность при их длительном хранении.

Несмотря на лакокрасочные покрытия поверхностей корпусов, соприкасающихся с зарядом ВВ, с течением времени могут происходить взаимодействие ВВ с материалом корпуса боеприпасов и образование более чувствительных по сравнению с исходным ВВ соединений, что повышает опасность дальнейшего хранения боеприпасов [4].

Резкие перепады температуры воздуха снижают прочностные характеристики материалов вследствие создания дополнительных внутренних напряжений. Длительное воздействие повышенных температур снижает свойства неметаллических материалов, что влияет на ускорение естественных физико-химических свойствах пиротехнических составов, пороховых зарядов, взрывчатых веществ, замедлительных и дистанционных составов, а также на защитных свойствах антикоррозионных покрытий. Под воздействием высокой температуры защитные смазки и герметизирующие составы размягчаются, стекают и высыхают, что способствует проникновению влаги к пороху снаряженного боеприпаса и изменяю их баллистических свойств [5].

Содержание влажности в порохе может изменяться в зависимости от условий хранения. Порох обладает свойством втягивать влагу в количестве, пропорциональном содержанию ее в окружающем воздухе, что отрицательно сказывается на стабильности горения порохов и способствует их гидролитическому разложению. Длительное воздействие повышенной влажности приводит к нарушению электрических цепей, снижает сопротивление изоляции проводников, способствует разрушению герметизирующих составов, защитных покрытий, ускоряет коррозионные процессы. Это может привести к невоспламенению, слабому форсу огня, осечкам, отказом боеприпасов при их боевом применении.

В условиях высокой влажности происходит увлажнение отдельных элементов и деталей боеприпасов (пороховых зарядов, воспламенителей, деталей взрывателей, средств воспламенения, разрывных зарядов аммиачно-селитренных взрывчатых веществ, пиротехнических средств, изделий из картона), что создаёт благоприятные условия для размножения пиротехнических грибов, плесени на таре, подкладках и деревянных конструкциях, а также могут приводить к появлению конденсата влаги и плесени на боеприпасах. Проникновение плесени внутрь металлического заряда приводит к ускоренному разложению пироксилинового и дымного пороха, коррозии внутренней поверхности гильзы.

Гниение мягкой древесины под воздействием влаги редко является источником проблем с контейнерами, в которых содержатся боеприпасы. Однако ткань, сукно и бумажные материалы, поглощая влагу, создают условия, благоприятствующие коррозии и гниению других материалов в том же контейнере.

Разложение элементов выстрелов, тары боеприпасов может происходить и под действием многочисленных биологических вредителей: наиболее опасными биологическими вредителями являются грызуны (мыши, крысы) и некоторые виды насекомых (все виды моли, термиты, жуки-точильщики, муравьи, пчелы), дереворазрушающие грибки, а также птицы и продукты их жизнедеятельности.

Состояние мест хранения (хранилища) боеприпасов также влияет на техническое состояние боеприпасов. Так, присутствие влаги на поверхностях внутри зданий, как правило, вызывает конденсацию влаги на относительно холодных поверхностях стен, оболочке и контейнерах боеприпасов, при поступлении в помещение теплого и влажного воздуха в момент открытия дверей. Влага может проникать через недостаточно дренируемые или плохо продуманные крыши или стены с недостаточной системой водостока. Существует еще и почвенная влага, которая проникает в стены, опирающиеся на траверзы из исходной породы почвы или грунта.

Механические воздействия на боеприпасы при их эксплуатации (тряска при транспортировании, многократные погрузочно-разгрузочные работы) могут вызвать в отдельных случаях повреждение элементов, узлов, деталей и привести их в состояние, опасное или непригодное для боевого применения (нарушение герметичности зарядов и прочности соединения снаряда с гильзой, нарушение сборки пороховых зарядов, образование на пороховых шашках вмятин и сколов, повреждение и взведение взрывателей, нарушение электрических цепей, образования вмятин на баллистических колпаках снарядов).

При неблагоприятных условиях, неправильной эксплуатации, а также по причине дефектов производственного или конструктивного характера эти изменения могут быть настолько значительными, что боеприпасы становятся не пригодными для боевого применения или опасными для хранения.

Исследованиями ведущих зарубежных государств установлены сроки хранения боеприпасов на арсеналах, базах и складах [5–9] которые выражены в периодах:

I период – до 10 лет – гарантийный срок эксплуатации, в пределах которого баллистические характеристики являются стабильными;

II период – 10–25 лет – период изменения свойств в допустимых пределах;

III период – свыше 26 лет – период деградации пороховых зарядов, в течение которого заряд подлежит регенерации, либо боеприпас в целом должен быть утилизирован.



Также, установлено, что техническое состояние боеприпасов в результате длительного хранения существенно влияет на баллистические свойства боеприпасов. При длительном хранении порохов возможно изменение их состава во всей массе или перераспределение некоторых компонентов по слоям пороховых элементов. Перераспределение некоторых компонентов пороха, прежде всего, вызывает изменение баллистических свойств пороха.

Внутренняя баллистика имеет дело с порохами, применяя их в качестве источника энергии. В настоящее время известно большое количество порохов, но не все из них нашли техническое применение, так как многие не удовлетворяют основным требованиям, предъявляемым к ним практикой.

Баллистическими требованиями к порохам предусматривается обеспечение получения при выстреле заданной начальной скорости снаряда (пули) при допустимом уровне и разбросе величины максимального давления и определенных параметрах отклонений начальных скоростей снарядов (пуль) от среднего значения.

Следует отметить то, что даже «новые» по календарному сроку эксплуатации артвыстрелы в процессе их боевого применения оказывают негативное влияние на артиллерийскую установку, ухудшая ее баллистические характеристики за счет износа ствола и температурного воздействия на него. Увеличение срока хранения боеприпасов способствует усилению этой негативной тенденции, а иногда и выводу из строя артиллерийской установки по причине разрывов орудийных стволов, вызванных ненормальным действием боеприпаса.

На рисунке 2 показаны разрывы таковых гладкоствольных пушек танков Abrams (M1A1) (разрыв ствола вблизи дульного среза) и танка Merkava (Mk.4) (разрыв ствола вблизи казенной части).

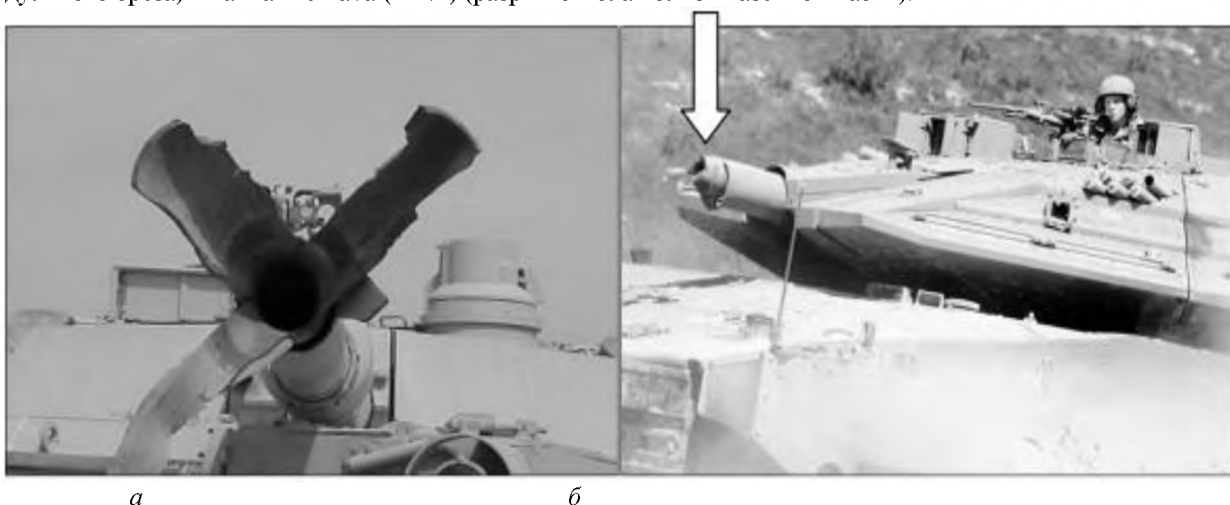
*a**б*

Рисунок 2 – Фотография разрывов артиллерийских танковых стволов

a – 120-мм пушка М-256 танка Abrams (M1A1)

б – 120-мм пушка MG-253 Merkava (Mk.4)

После этапа хранения боеприпасы к ствольным артиллерийским системам должны быть безопасными при ведении стрельбы и эффективными при действии по цели. Совокупность этих свойств является необходимым условием допуска боеприпаса к стрельбе.

Таким образом, в целях своевременного выявления опасных и не пригодных для боевого применения боеприпасов и их элементов необходимо осуществлять постоянный контроль за техническим состоянием боеприпасов.

Так, контроль за техническим состоянием боеприпасов должен осуществляться по направлениям на всех этапах хранения и эксплуатации и включать:

1) Наблюдение за ракетами и боеприпасами со стороны лаборатории боеприпасов вышестоящих штабов, организацию в лабораториях и на полигонах испытаний ракет и боеприпасов, проверку технического состояния на пусках и практических стрельбах, организацию опытного и централизованного хранения боеприпасов и обобщения результатов;

2) Осмотр ракет и боеприпасов при плановых и регламентных работах, а также в ходе инспектирования по выявлению разгерметизации и разрушений антикоррозийных покрытий.

3) Борьбу с биологическим вредителями. Эту работу необходимо проводить постоянно при этом в каждой воинской части необходимо иметь (штатную или нештатную) команду дератизаторов. Дератизаторы должны знать основные приемы и методы борьбы с биологическим вредителями, свойства и технику применения ядовитых препаратов, а также меры безопасности при работе с этими препаратами. Иметь сертификаты по специальному техминиму.

4) Мероприятия по устранению выявленных дефектов, выявлению причин вызвавших эти изменения, а также проведение исследования по улучшению условий хранения ракет и боеприпасов.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Обзор текущего состояния безопасного содержания боеприпасов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gichd.org/fileadmin/GICHD-resources/rec-documents/The-State-of-Play-in-Safe-and-Secure-Management-of-Ammunition-Aug2018-ru.pdf> (дата обращения 2021-01-20).
- 2 Правила безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах - МО РБ от 19 ноября 2001 года. – Минск: 2001. – 132 с.
- 3 Гвоздовский В.А., Юнусов Ю.Ш., Ермоленко И.В., Тамело В.Ф., Григоренко С.В., Быковский Д.В. Организация хранения и сбережения взрывчатых веществ и инженерных боеприпасов – Минск. БНТУ. – 2017. – 168 с.
- 4 Васильев С.В., Силкин А.Т. Проблема повышения эффективности функционирования системы хранения и эксплуатации ракет, боеприпасов и взрывчатых веществ // Вестник Академии военных наук, № 4(25), 2008. – С. 54-60
- 5 Анипко О.Б., Бирюков И.Ю., Баулин Д.С. Модель массопереноса при хранении пороховых зарядов с учетом изменения температуры окружающей среды // Сборник научных трудов. ХУПС: 2006, № 2 (8). – С. 50-54.
- 6 Анипко О.Б., Баулин Д.С., Бирюков И.Ю. Влияние длительного хранения боеприпасов на баллистические свойства стрелкового оружия // Интегрированные технологии и энергосбережение. ХУПС: 2007, №2. – С. 97-100
- 7 Анипко О.Б., Бирюков И.Ю. Методы термодинамики, тепло - и массопереноса для решения обратной задачи внутренней баллистики // Интегрированные технологии и энергосбережение. ХУПС: 2005, №2. – С. 63-68.
- 8 Анипко О.Б., Бирюков И.Ю. Зависимость начальной скорости снаряда от максимального давления в канале ствола при выстреле зарядами длительного срока хранения // Интегрированные технологии и энергосбережение. ХУПС: 2006, №1. – С. 83-86.
- 9 Бирюков И.Ю. Пороховые заряды длительных сроков хранения: проблемы, задачи и пути их решения // Интегрированные технологии и энергосбережение. ХУПС: 2006, №2. – С. 50-55.

Карабатыров Б.Ж., к.в.н.
Акшулаков К.Ж., д.ф. (PhD), асс. профессор.
Айтжанов К.О.
Оспанов Е.А.



УДК 21474.62
МРНТИ 34.03.47

Е.С. ОНШАЕВ¹,
Т.С. КУРМАНГАЗИН¹,
Е.Ж. ИГЛИКОВ¹,
К.К. ЕСЕНБАЕВ¹

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

ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ КАК ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Аннотация. Интеллектуальные системы безопасности привлекают все большее внимание в связи с растущими требованиями к безопасности и защите объектов. Она может автоматически анализировать изображения, видео, аудио или другие данные наблюдения без или с ограниченным вмешательством человека. Последние разработки в области сенсорных устройств, компьютерного зрения и машинного обучения играют важную роль в создании такой интеллектуальной системы. В настоящей статье проведен анализ интеллектуальных систем безопасности в мире, рассмотрены возможности интеллектуализации инженерно-технических средств охраны и пути решения задач с их помощью, которые позволяют вывести качество деятельности службы безопасности охраняемого объекта на новый уровень.

Ключевые слова: Инженерно-технические средства охраны, интеллектуальная система безопасности, система контроля и управления доступом.

Түйіндеме. Зияткерлік қауіпсіздік жүйелері объектілердің қауіпсіздігі мен қорғалуына қойылатын талаптардың артуына байланысты көбірек назар аударады. Ол адамның араласуынсыз/немесе шектеулі араласуынсыз суреттерді, бейнелерді, аудионы немесе басқа бақылау деректерін автоматты түрде талдай алады. Сенсорлық құрылғылар, компьютерлік көру және машиналық оқыту саласындағы соңғы әзірлемелер осындай зияткерлік жүйені құруда маңызды рөл атқарады. Осы бапта әлемдегі қауіпсіздіктің зияткерлік жүйелеріне талдау жүргізілді, инженерлік-техникалық күзет құралдарын интеллектуализациялау мүмкіндіктері және күзетілетін объектінің қауіпсіздік қызметі қызметінің сапасын жаңа деңгейге шығаруға мүмкіндік беретін Міндеттерді олардың көмегімен шешу жолдары қаралды.

Түйінді сөздер: инженерлік-техникалық күзет құралдары, зияткерлік қауіпсіздік жүйесі, кіруді бақылау және басқару жүйесі.

Abstract. Intelligent security systems are attracting more and more attention due to the growing requirements for the security and protection of objects. It can automatically analyze images, video, audio, or other surveillance data without or with limited human intervention. Recent developments in sensor devices, computer vision, and machine learning play an important role in creating such an intelligent system. This article analyzes the intelligent security systems in the world, considers the possibilities of intellectualization of engineering and technical means of protection and ways to solve problems with their help, which allows you to bring the quality of the security service of the protected object to a new level.

Key words: Engineering and technical means of protection, intelligent security system, access control and management system.

Не прошло и четверти XXI века, а человечество за это время совершило несколько технологических прорывов. Наибольшее развитие происходит в интеллектуализации технических средств. Научно-технический прогресс делает жизнь комфортнее, активнее и безопаснее. Интеллектуализация техники – это технология, которая дополняется и дополняет, становясь одним из связующих элементов современной технической эволюции. Он также ворвался и в сферу обеспечения безопасности, под определением как интеллектуальная система безопасности. Для человечества потенциал интеллектуализации, прежде всего, заключается в том, что он способен рассматривать данные и события с глубоким горизонтом погружения. Благодаря этому непредсказуемых событий становится меньше, потенциально успешных решений – больше, а обеспечение безопасности становится эффективнее.

В данной статье мы хотели раскрыть возможности которые могут дать развитие инженерно-технических средств охраны на охраняемых объектах путем его интеллектуализации, то есть путем внедрения интеллектуальных систем безопасности. Это позволило бы в разы повысить эффективность и оперативность действия службы безопасности на объектах охраняемых.

Нынешнее состояние инженерно-технических средств охраны на охраняемых объектах повышенной безопасности в Республике Казахстан по большей части работает не на упреждения, а по свершившемуся факту, то есть при совершении проникновения нарушителя на объект срабатывают датчики охранной



сигнализации с одновременным выводом изображения с камер видеонаблюдения на экран монитора. Также зависит от человеческого фактора, когда на большое количество мониторов смотрит один оператор целые сутки. В то время как интеллектуальная система безопасности даёт возможность обнаружить угрозы еще на подступах к охраняемой зоне.

Выполнением операторских обязанностей обеспечивается нормальная работа технических средств автоматизированных систем обеспечения безопасности. В этом состоит главное предназначение операторских должностей. Без строгого, четкого и профессионального выполнения данных обязанностей управление современными системами обеспечения безопасности и их применение становятся неэффективными. Операторская деятельность отличается от других видов труда тем, что оператор решает задачи управления, контроля, передачи или преобразования информации, взаимодействует с техникой или внешней средой не непосредственно, а с помощью разнообразных специальных средств отображения информации и соответствующих органов управления.

От оператора требуется крепкое здоровье, высокий уровень натренированности, умение поддерживать длительную работоспособность. Практическое применение понятия человеческий фактор сводится, как правило, к поиску самых простых, очевидных и грубых его проявлений. Вместе с тем человеческий фактор - чрезвычайно многогранное и сложное явление, редко поддающееся достаточно глубокому анализу. Вот только основные моменты, которые определяют уровень надежности и роль человеческого фактора в системе "человек - машина - среда": физиологическое и психологическое состояние человека, инженерно-психологическая и профессиональная подготовка, эргономика рабочего места, морально-волевые качества сотрудника, медицинский и психологический отбор, контроль функционального состояния во время работы, медицинская и психологическая поддержка.

Важнейшим и неотъемлемым звеном систем ИТСО охраняемого объекта является оператор, осуществляющий оперативный мониторинг, выявляет угрозы безопасности, анализирует обстановку, корректирует действия постовых и групп оперативного реагирования. В настоящее время наблюдается тенденция кратного увеличения количества оборудования ИТСО на охраняемых объектах, что может нести дополнительную нагрузку на оператора. Значительное увеличение количества видеокамер на объекте (от нескольких десятков до сотен и даже тысяч камер на один объект) приводит к генерации колоссального потока информации, обработать который оператор не в состоянии. Отмечается, что увеличение мониторов камер видеонаблюдения, отдельных пультов различного оборудования, отдельных мониторов датчиков охранной сигнализации может привести к тому, что оператор ИТСО попросту не сориентируется, что в дальнейшем повлияет на решение поставленных задач, обычный визуальный контроль со стороны операторов хоть и является необходимым инструментом, но абсолютно недостаточен.

Результаты исследований в области расчета норм нагрузки на одного оператора противоречивы. Ни зарубежные, ни отечественные специалисты, чьи аналитические статьи на данную тему публиковались в специализированных СМИ, не смогли четко определить, какова же оптимальная нагрузка должна быть на оператора видеонаблюдения в течение его рабочей смены. Однако, проведенные эксперименты по определению эффективности выполнения операторами своих обязанностей показывает, что один оператор сосредоточенно может наблюдать не более 2,5 часов из 12 часов рабочего времени (из расчета среднего значения работы пяти человек). Причем все люди были предупреждены о проводимом исследовании, поэтому старались как можно дольше смотреть в мониторы. Так что в реальности эта цифра может быть значительно меньше [1]. Считается, что подготовленный оператор в состоянии контролировать одновременно до 7 изображений [2]. Кроме того, широко известно, что оператор системы видеонаблюдения через 20 минут работы зачастую начинает пропускать порядка 80% информации, а такая задача, как обнаружение и идентификация физических лиц, находящихся в розыске, вообще нереализуема визуальным способом.

Исследовательское агентство Memoor прогнозирует рост индустрии систем безопасности с 19,15 до 35,82 млрд долларов к 2024 г. Это самый высокий показатель прогнозируемого роста за все время существования агентства, причем основанный на реальном положении дел и подкрепленный различными факторами. Один из основных – выход программного обеспечения со встроенной ИИ-аналитикой на массовый потребительский рынок. Аналитики предсказывают средний ежегодный рост этого сегмента в 15%, хотя потенциал интернета вещей (IoT) еще даже не полностью раскрыт. В Memoor предполагают, что ИИ станет основным драйвером на рынке систем безопасности в ближайшие 10 лет, при этом доля ведущего игрока – Китая в сегменте программного обеспечения с использованием искусственного интеллекта составит более 50% уже к 2024 г. Единственным ограничителем роста может стать активная защита приватности, столь популярная на Западе [3]. Современные платформы «интеллектуальной системы безопасности» предоставляет все возможности для создания действительно эффективной системы безопасности на охраняемых объектах. Воплотившая в себе новейшие тенденции отрасли, эти платформы являются совершенным инструментом для обеспечения надежного контроля, оптимизации работы службы безопасности на охраняемых объектах [4]. Сочетание семи ключевых особенностей интеллектуальной системы безопасности с инженерно-техническими средствами на охраняемых объектах позволит решать следующие направления задачи:



Модульность: интеллектуальная система безопасности состоит из программных модулей, отвечающих за управление оборудованием и реализацию различных функций. Набор модулей определяется в соответствии с поставленными задачами. Впоследствии функциональность решения может быть расширена.

Универсальность: Интеллектуальная система безопасности интегрирует все системы обеспечения безопасности в единую инфраструктуру. На его основе можно строить вертикальные решения, позволяющие повышать безопасность на охраняемых объектах.

Интеллектуальность: система интеллектуальной безопасности объединяет комплексную видеоаналитику и возможность гибкого программирования реакций на события. Поддержка принятия решений позволяет вывести качество несения службы безопасности на охраняемом объекте на новый уровень.

Открытость: принцип открытой платформы не только позволяет интегрировать новое оборудование, но и дает возможность создавать на основе интеллектуальной системы безопасности новые решения.

Легкость настройки и управления: оператором инженерно-технических средств охраны может быть даже человек, не обладающий глубокими познаниями в области компьютеров. Интуитивно понятный интерфейс позволяет быстро войти в рабочий процесс, а любая необходимая функция доступна в несколько щелчков мыши.

Производительность: высокая эффективность работы системы при обработке, хранении и передаче данных обеспечивается архитектурными решениями и специализированными модулями.

Рентабельность: интеллектуальная система безопасности дает пользователю возможность инвестировать средства в систему безопасности постепенно, в соответствии с его потребностями в каждый момент времени. И быть всегда уверенным в том, что первоначальные инвестиции сохраняются при необходимости расширить систему. Интеллектуализация ИТСО на охраняемых объектах заключается в способности этой подсистемы самостоятельно анализировать информацию и предоставлять оператору результаты анализа, снимая с него рутинную работу по фильтрации ненужных данных [5]. Кроме того, интеллектуальная система может автоматически реагировать на определенные ситуации, запускать сложные сценарии реакции на события – не требуя участия оператора инженерно-технических средств охраны, а лишь информируя его о происходящем.

Необходимо рассмотреть такую составляющую как видеоаналитика. Интеллектуальные видеодетекторы обрабатывают поступающий от камер видеопоток и выделяют в нем события, соответствующие заданным параметрам – движение, оставление предметов, появление или исчезновение объекта, пересечение заданной линии и др. (движение в зоне, переход из зоны в зону и т.д.). С этими событиями можно связать различные действия системы — например, начать видеозапись, подать сигнал оператору, вывести изображение на отдельный монитор либо запустить сложный пользовательский сценарий. Таким образом, видеодетекторы позволяют выделить из видеопотока те события, которые потенциально могут представлять интерес, и произвести заданные ответные действия. Такая автоматизация по нашему мнению позволяет снизить нагрузку на операторов ИТСО и повысить эффективность работы службы безопасности на охраняемых объектах.

Детектор подсчета посетителей по видеоизображению подсчитывает количество людей, перешедших из одной заданной зоны в другую и обратно (сколько человек находятся на объекте или в определенном зале). Детектор учитывает каждое перемещение человека, соответствующего заданным размерам, в любом направлении. В зависимости от направления перемещения считается, что человек вошел или вышел. Детектор корректно обрабатывает ситуации одновременного перемещения множества людей в разных направлениях.

Как работает «Face-Интеллект» (работа в реальном времени):

1. «Face-Интеллект» находит лица на видеозаписи.
2. Сравнивает их с базой данных – например, правонарушителей или работников объекта. При заданной степени сходства (высокой или низкой) выполняются настроенные действия: открывается или блокируется дверь, дается предупреждение оператору инженерно-технических средств охраны и т.п.
3. Преимущество «Face-Интеллекта»: он может сравнивать лица с базами данных правоохранительных органов (спец. учетам), в случае их обнаружения предупреждает оператора инженерно-технических средств охраны, при необходимости и наряд приданных сил.

Розыскные мероприятия, расследование инцидентов:

Позволяет выяснить, когда и где появлялся человек, что он делал на охраняемой территории.

Поиск в архиве:

По фотографии или видеокадру «Face-Интеллект» быстро находит все похожие лица, которые появлялись в поле зрения камер. Затем можно просмотреть видеозапись с любым найденным лицом (рисунок 1).



Рисунок 1 – Архив мест пребывания человека

Усиление контроля доступа:

Человек подносит карту доступа к считывателю на проходной. «Face-Интеллект» сравнивает его лицо, захваченное камерой, с фотографией из базы данных системы контроля и управления доступа (далее СКУД). Доступ предоставляется автоматически (при заданной степени сходства), или решение принимает сотрудник на контрольно-пропускном пункте (при низкой степени сходства). В этом случае только один сотрудник может на себя взять функцию досмотра и общего контроля. С платформой интеллектуальной системы безопасности возможно интегрирование широких спектров оборудования различных производителей, в том числе видеоаналитику, СКУД, различные светосветительные приборы (прожектора), тепловизоры, радары, оборудовании по обнаружению и обезвреживанию беспилотно-летательных аппаратов и т.д. Большой список интегрированного оборудования позволяет выбрать при создании системы безопасности именно те устройства, которые наиболее удовлетворяют условиям охраняемого объекта и целям, которые ставятся перед системой безопасности [6].

Таким образом, интеллектуализация ИТСО позволит качественно повысить эффективность действий службы безопасности, улучшит сигнализационные, надежность характеристики инженерных и технических средств защиты посредством внедрения новых технологий интеллекта и автоматизированной системы поддержки принятия решений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Человеческий фактор в системе обеспечения безопасности. Статья из журнал «SECURITY and SAFETY». Ю.М. Надеждин. 2009 год. [Электронный ресурс], – URL: <http://secuteck.ru/articles2/dvr/chelovecheskii-faktor-v-sisteme-obespecheniya-bezopasnosti> (дата доступа 10.03.2021).

2 О видеонаблюдении вообще, о современной технике и подготовке операторов в частности. Статья из журнала «Технологии защиты». 2014 год.

3 Взрывной рост рынка систем видеонаблюдения: 15% в год еще не предел. Статья из журнала «Система безопасности» №1. 2020 год. [Электронный ресурс], – URL: <http://www.urbanecomics.ru/sites/default/files/publication.pdf> (дата доступа 10.03.2021).

4 Антропология безопасности. Безопасность: будущее, которое наступило вчера. Статья из журнала «Технопортал». Тепляков Герман <http://www.techportal.ru/288669> (дата доступа 10.03.2021).

5 Видеонаблюдение: вчера, сегодня, ...завтра. Статья из журнал «Технологии защиты». Попов Александр. [Электронный ресурс], – URL: <http://www.techportal.ru/289127>

6 Эффективное решение задач безопасности с помощью видео аналитики. Статья из журнала «Технопортал». [Электронный ресурс], – URL: <http://www.techportal.ru/review/security-airport/intellectual-analytics/#effective-solution-video-analytcs> (дата доступа 10.03.2021).

Оншаев Е.С.
Курмангазин Т.С.
Игликов Е.Ж.
Есенбаев К.К.



УДК 355.692

**Ж.Б. КЕМАЛ¹,
А.Е. ЖУМАГУЛОВ¹,
Е.Б. БЕКМУРЗАЕВ¹,
И.С. ЖАПАРОВ¹**

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

СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ МАТЕРИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК ПРИ ВЕДЕНИИ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. В статье проанализирован и обобщен опыт организации материального обеспечения федеральных войск Российской Федерации в ходе первой (1994 -1996 гг.) и второй (1999 - 2001 гг.) военных кампаний в Северо-Кавказском регионе. Боевые действия федеральных войск имели ряд характерных особенностей политического, оперативного и тактического характера. Поэтому опыт материального обеспечения войск может представлять практический интерес для тыла Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Ключевые слова: продовольственное обеспечение, кухня, горячая пища, индивидуальные рационы питания, обеспечение горючим, расход топлива, вещевое обеспечение, экипировка, помывки личного состава.

Түйіндеме. Мақалада Солтүстік Кавказ аймағындағы бірінші (1994-1996 жж.) және екінші (1999-2001 жж.) әскери жорықтар барысында Ресей Федерациясының (бұдан әрі - РФ) Федералдық әскерлерін материалдық қамтамасыз етуді ұйымдастыру тәжірибесі талданып, қорытындыланды. Федералды әскерлердің шайқастары саяси, жедел және тактикалық сипаттағы бірқатар сипаттамаларға ие болды. Сондықтан әскерлерді материалдық қамтамасыз ету тәжірибесі Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тылына практикалық қызығушылық тудыруы мүмкін.

Түйінді сөздер: азық-түлікпен қамтамасыз ету, ас үй, ыстық тамақ, жеке тамақтану рациондары, жанармаймен қамтамасыз ету, отын шығыны, заттай қамтамасыз ету, жабдықтау, жеке құрамды жуу.

Abstract. The article analyzes and summarizes the experience of organizing the material support of the federal troops of the Russian Federation (hereinafter referred to as the RF) during the first (1994-1996) and second (1999-2001) military campaigns in the North Caucasus region. The combat operations of the federal troops had a number of characteristic features of a political, operational, and tactical nature. Therefore, the experience of material support of troops may be of practical interest for the rear of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan.

Key words: food supply, kitchen, hot food, individual food rations, fuel supply, fuel consumption, clothing supply, equipment, washing of personnel.

Проведенный анализ организации материального обеспечения Объединенной группировки войск РФ (далее - ОГВ) по материалам, опубликованным Центром оперативно-тыловых исследований тыла ВС РФ [1-2], высветил ряд проблем, решение которых позволит совершенствовать организацию материального обеспечения войск РК в операциях.

Продовольственное обеспечение. Анализ обеспечения ОГВ хлебом в полевых условиях показал, что имеющиеся на вооружении полевые хлебозаводы разработки 1950-х годов не отвечают современным требованиям войск, морально и физически устарели, имеют низкую производительность, малую степень механизации, малоподвижны и требуют значительного времени на подготовку к работе (4-5 часов).

Эксплуатация кухонь прицепных типа КП-125, КП-130 и кухни автомобильной ПАК-200 в боевой обстановке показала их непригодность по своим конструктивным характеристикам (низкая проходимость, малая грузоподъемность, недостаточная надежность) в условиях распутицы и бездорожья. Большие затруднения также вызывало использование прицепных кухонь при ведении маневренных боевых действий на заключительном этапе операции. На приготовление пищи отрицательное влияние оказывали атмосферные осадки, грязь, пыльные бури (из-за невозможности развертывания продовольственных пунктов на коротких остановках с использованием штатных палаток, которые в значительной мере усложняли условия работы поварского состава, а также способствовали возникновению пищевых отравлений [3].

До конца не решенной оказалась проблема организации питания водителей автомобильных колонн и экипажей боевых машин. Выезжая в рейс в 7 - 8 часов утра, водители находились в пути от 5 до 7 часов (а иногда и более) без приема горячей пищи. Экипажи боевых машин не имели штатных малогабаритных средств для подогрева пищи, в частности, при использовании сухих пайков, питаться которыми в отдельные периоды приходилось в течение 3-7 суток. Аналогичная проблема возникала при приготовлении горячей пищи из



консервированных и концентрированных продуктов. Кроме этого, в подразделениях войскового тыла отсутствуют современные технические средства для хранения скоропортящихся продуктов и хлеба.

Правильно организованное полноценное питание военнослужащих в любых условиях боевой обстановки является одной из важных задач командиров воинских частей и подразделений. Опыт показывает, что организация питания в боевых условиях традиционным способом (приготовление горячей пищи в кухнях из свежих и консервированных продуктов) должна уступить место прогрессивным методам, предусматривающим выдачу индивидуальных и групповых рационов питания. Это хоть и приводит к удорожанию продовольственного пайка, но вполне оправданно. С одной стороны, индивидуальные и групповые рационы питания, которые состоят из консервированных, концентрированных продуктов и готовых обеденных блюд, не требующих длительной термической обработки, а только разогрева, получили у военнослужащих в Чечне высокую оценку по своим вкусовым качествам, пищевому составу и энергетической ценности. С другой стороны, они удобны при хранении, выдаче и транспортировке. В ВС РБ ведется работа по производству сухих пайков улучшенной комплектации для мобильных сил и сил специальных операций на 554-й ГТБ в г. Орше.

Обеспечение горючим. При определении потребности в горючим на проведение локальных операций следует учитывать, что фактический их расход может значительно превышать существующие среднесуточные нормы расхода и существенно отличаться от запланированного. Например, среднесуточный расход горючего в период ведения боевых действий составлял: по автомобильному бензину АБ - 0,4 - 0,45 запр., по дизельному топливу ДТ - 0,5 - 0,55 запр., при норме АБ - 0,22 запр. и ДТ - 0,27 запр. [4]. Повышенный расход АБ и ДТ был связан не только со сложными дорожными условиями, но и с тем, что двигатели боевых машин зачастую не глушились в течение многих часов, в первую очередь для обогрева личного состава, а также из опасения отказа в повторном запуске двигателей (состояние аккумуляторных батарей было крайне неудовлетворительным). Применяемая в ВС РБ методика расчета выделяемого ресурса горючего на операцию не учитывает показатели, которые оказывают влияние на точность расчетов, что в военное время может привести к снижению боеспособности войск. Мы предлагаем ввести в методику расчета потребности горючего на операцию следующие показатели: время года; состояние техники (степень ее изношенности); состояние парка аккумуляторных батарей; коэффициент потерь и выхода техники из строя.

Вещевое обеспечение. Опыт боевых действий в Чеченской Республике [5], особенно при овладении населенными пунктами, показал, что структуры жизнеобеспечения необходимо иметь во всех военных формированиях, в том числе и в звене рота - взвод, при экипажах боевых машин (помимо имеющегося при солдате). Для обеспечения личного состава соединений и воинских частей ВС РБ необходимо вводить малогабаритные модули (комплекты) с набором всех элементов жизнеобеспечения. Предусмотреть разработку и включение в табеля к штатам экипажей боевых машин типовые комплекты предметов полевого быта (специальные палатки, матрасы надувные и спальные мешки, малогабаритные средства приготовления пищи и кухонные наборы, средства для обогрева и другой необходимый инвентарь).

Особого внимания заслуживает экипировка личного состава: то, что имеется сегодня в войсках, не соответствует условиям современного боя. В начальном периоде действий ОГВ РФ в Чечне выявилась проблема по обеспечению военнослужащих такими предметами вещевого имущества, как свитера и подшлемники шерстяные, сапоги резиновые, мешки спальные. Как показала практика, именно эти предметы вещевого имущества позволяют обеспечить более комфортное пребывание военнослужащих в полевых условиях, и на наш взгляд, ими должны обеспечиваться все военнослужащие воинских частей постоянной готовности ВС [6].

Много нареканий у личного состава вызвал применяемый в настоящее время комплект боевой экипировки военнослужащего. Состоящие на снабжении отдельные образцы вещевого имущества и снаряжения морально устарели, неудобны в носке, громоздки. Так, шапка-ушанка не носится вместе со шлемом стальным, который, к тому же, тяжел и не защищает военнослужащего от прямого попадания пуль и осколков. В вещевой мешок практически невозможно уложить личные вещи, сухой паек, боеприпасы, дополнительные флаги с водой, комплект нательного белья, портянок и другие предметы, необходимые воину в боевой обстановке. Тяжелый бронежилет от частого соприкосновения с броней выходит из строя в течение месяца (через протертости выпадают пластины), спальный мешок тяжел, а в свернутом положении занимает много места. Для хранения и перевозки валенок, сапог резиновых, рукавиц меховых и другого дополнительно выданного имущества транспортные средства в подразделениях материального обеспечения штатами не предусмотрены.

Серьезной проблемой оказалось банно-прачечное обслуживание личного состава и комплекс противопедикулезных санитарно-гигиенических мероприятий. Наличие многочисленных постов и застав с личным составом численностью 3-4 человека и периодичностью их смены один раз в неделю потребовало иметь комбинированные средства помывки личного состава, стирки белья и ремонта обмундирования. В результате интенсивной эксплуатации и использования жесткой воды, специальное оборудование дезинфекционно-душевого автомобиля (далее - ДДА) выходило из строя в течение 2-3 месяцев, а силами и средствами для их ремонта вещевая служба не располагала. Подвоз воды для помывки личного состава осуществлялся АРС-ами и автомобильными цистернами для горючего АЦ-8,5-255Б с неисправной топливной аппаратурой. При невозможности использования ДДА для нагрева воды использовались кипятильники и прочие приспособления. Помывка личного состава осуществлялась в пустующих зданиях, подвалах и других



пригодных для этих целей помещениях, что позволяло за 8 дней помыть личный состав одного батальона. Опыт Чечни показал, что имеющиеся в войсковом звене средства для помывки личного состава функционально, физически и морально давно устарели и не отвечают современным требованиям[7].

Таким образом, в армии Республики Казахстан назрела необходимость в интеграции сил и средств тылового обеспечения в силовом блоке, для эффективной организации тылового обеспечения воинских частей и формировании при выполнении поставленных задач.

Опыт, полученный тылом армий Российской Федерации, очень важен для системы материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Республики Казахстан. Проблемы, с которыми столкнулся тыл Вооруженных Сил Российской Федерации, являются очень важным для нас уроком. Руководство Вооруженных Сил в последнее время уделяет большое внимание к вопросу развития материально-технического обеспечения. Учась на чужих ошибках, мы должны готовить тыл заранее.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Трунов П.И., Васильев Ю.С. Чеченский конфликт. Истоки, развитие. Тактика вооруженных формирований // Учеб.-метод. пособие. - МГТУ «Станкин»: М., 2001. - С. 69.
- 2 Исаков В.И. Проблемы тылового обеспечения действий ОГВ (сил) при проведении контртеррористической операции в Северокавказском регионе Российской Федерации // Доклад ВНК: М., 2001. - С. 18.
- 3 Батюшкин С.А. Действия общевойсковых соединений и частей в вооруженных конфликтах // ВАФ: М., 1997. - С. 189.
- 4 На тыловое обеспечение антитеррористической операции в Чечне ежемесячно расходуется 800 млн. рублей // Общеэкономические новости: - М. - ИА «ФИНМАРКЕТ». - 10 декабря 1999.
- 5 Военные уроки Чеченской кампании // Независимое военное обозрение. - М. - 1997. - № 3, 5.
- 6 Вторая чеченская война // Независимое военное обозрение. - М. - 2004. - 24 декабря. - № 49 (409).
- 7 Кондратов А. Цена войны // Аргументы и факты. - 1999. - № 42. <http://militaryarticle.ru/nauka-i-voennaya-bezopasnost/2006/11975-ovremennyj-opyt-tylovogo-obespechenija-pri>

Кемал Ж.Б., д.ф.(PhD).

Жумагулов А.Е., магистр.

Бекмурзаев Е.Б.

Жапаров И.С.



**ҚАРУ-ЖАРАҚ, ӘСКЕРИ ЖӘНЕ АРНАЙЫ ТЕХНИКА
ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

УДК 355.09

К.Ж. АҚШУЛАКОВ¹

Н.А. БЕЛЬГИБЕКОВ²

Д.Б. ШУЛЕМБАЕВ¹

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

²ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг», г. Нур-Султан

**АНАЛИЗ СРЕДСТВ РЕМОНТА И ЭВАКУАЦИИ НА ОСНОВЕ БРОНИРОВАННЫХ
РЕМОНТНО-ЭВАКУАЦИОННЫХ МАШИН**

Аннотация. Боевые действия в современных условиях предусматривают ведение операций на более значительную глубину и в более высоких темпах, чем в прошлых войнах, в условиях возможного применения ракетно-ядерного оружия, массового применения танков, что приведет к значительным потерям. В статье рассматриваются основные виды средств осуществляющей постоянную поддержку в эксплуатации военной техники в строю максимального количества вооружения и техники.

Ключевые слова: эвакуация, ремонтно-эвакуационные машины, самооборона, экипаж, укрытие, завод, бронетанковая техника, оказание помощи, демонтажно-монтажные приспособления, крановая установка, оборудование, конструкция.

Түйіндеме. Қазіргі жағдайда ұрыс қимылдары өткен соғыстарға қарағанда анағұрлым терең және неғұрлым жоғары қарқынмен, зымыран-ядролық қаруды ықтимал қолдану, танктерді жаппай қолдану жағдайларында операциялар жүргізуді көздейді, бұл елеулі шығындарға әкеп соғады. Мақалада қару-жарақ пен техниканың ең көп санын сапта әскери техниканы пайдалануға тұрақты қолдауды жүзеге асыратын құралдардың негізгі түрлері қарастырылады.

Түйінді сөздер: эвакуация, жөндеу-эвакуациялық машиналар, өзін-өзі қорғау, экипаж, баспана, зауыт, бронетанктік техника, көмек көрсету, бөлшектеу-монтаждау құралдары, кран қондырғысы, жабдық, конструкция.

Abstract. Combat operations in modern conditions involve conducting operations to a greater depth and at a higher rate than in previous wars, in the conditions of the possible use of nuclear missile weapons, the mass use of tanks, which will lead to significant losses. The article deals with the main types of means that provide constant support in the operation of military equipment in the formation of the maximum number of weapons and equipment.

Keywords: evacuation, repair and evacuation vehicles, self-defense, crew, shelter, factory, armored vehicles, assistance, dismantling and installation devices, crane installation, equipment, construction.

Для любых вооружённых сил в мирное время и в условиях войны каждая боевая машина (танк, бронетранспортер и т.д.) имеет особое значение, поскольку своевременное возвращение в строй вооружения и военной техники является первостатейной задачей ремонтно-эксплуатационных служб (частей). Нередко эвакуацию вооружения и военной техники приходится проводить буквально из-под обстрела, поэтому чаще всего базой бронированной ремонтно-эвакуационной машины (БРЭМ) являлась серийные основные танки, которые переоборудовались (производились) под конкретную задачу. С танка снимали башню, комплектовали лебедкой, крановой стрелой, другими необходимыми приспособлениями. Поначалу в виде шасси для БРЭМ использовалась база устаревших довоенных танков, однако, когда технические возможности устаревшей техники переоборудованной в условиях фронтовых ремонтных частей достигли технического предела, а, кроме того, потребность в подобных машинах резко возросла, за разработку БРЭМ взялись более ответственно, поставив сборку и комплектацию этих машин на поток. Сегодня подобные машины выпускаются серийно и являются целой мастерской укрытой надежной броней – цель, как и в годы второй мировой войны, одна – спасти повреждённый танк или другую бронированную машину и вновь вернуть его в строй [1].

БРЭМ играет важную роль во время боевых действий танковых частей и подразделений. Имеет специальное оборудование: тяговые лебёдки, грузоподъёмное устройство, сварочное оборудование и другое.

Для самообороны на БРЭМ устанавливаются пулемёты.

Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-1 (рис.1) предназначена для эвакуации аварийных танков и другой бронетанковой техники из зоны действия огня противника на сборные пункты



поврежденных машин или в укрытие, вытаскивания застрявших танков и других машин и оказания помощи экипажам при ремонте и техническом обслуживании техники в полевых условиях.

БРЭМ обеспечивает:

вытаскивание застрявшей техники, если усилие вытаскивания не превышает 100 тс;

буксирование танков и БМП в различных дорожных условиях;

снятие и установку агрегатов и сборочных единиц массой до 12 т;

земляные работы по отрыву укрытий, расчистке проходов;

техническую помощь при ремонте и обслуживании танков в полевых условиях.

Для выполнения указанных работ машина оборудована:

лебедкой с тяговым усилием 23-25 тс и блоками для монтажа полиспастов;

вспомогательной лебедкой с тяговым усилием 480-580 кгс;

полужестким буксирным приспособлением;

сошником-бульдозером для закрепления машины при работе тяговой лебедкой и производства земляных

работ;

гузоподъемным краном;

грузовой платформой для размещения контейнеров с инструментом, приспособлениями и запасными частями;

электросварочной аппаратурой.

Экипаж машины состоит из трех человек: механика-водителя, командира, сцепщика-такелажника.

Для войскового ремонта танков типа Т-72 к машине приданы комплекты запасных частей и инструмента, размещенные в двух герметично закрываемых контейнерах на грузовой платформе.



Рисунок 1 – Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-1

Выполняемые работы:

вытаскивание объектов БТВТ при различных видах застревания, требующих усилия вытаскивания до 100 тс.;

буксировка БТВТ в различных дорожных условиях на буксирных тросах или полужестком буксирном приспособлении;

снятие и установка сборочных единиц и агрегатов массой до 12 т;

земляные работы по отрывке укрытий и расчистке проходов;

демонтажно-монтажные работы при текущем ремонте БТВТ;

работы по техническому обслуживанию БТВТ.

Основное оборудование:

тяговая лебедка с блоками полиспастов;

вспомогательная лебедка;

полужесткое буксирное приспособление с внутренней амортизацией;



сошник-бульдозер;
стреловой полноповоротный кран;
грузовая платформа для размещения контейнеров с инструментом, приспособлениями и запасными частями;
электросварочная аппаратура [2].

Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-2

БРЭМ-2 создана на базе боевой машины пехоты БМП-1 и предназначена для эвакуации аварийных БМП и БТР из зоны действия огня противника на СППМ или в укрытие, эвакуации застрявших объектов и оказания помощи экипажам при ремонте и техническом обслуживании машин на их базе в полевых условиях (рис. 2).



Рисунок 2 – БРЭМ-2

Выполняемые работы:

эвакуация объектов при различных видах застреваний, требующих усилия вытаскивания до 19,5 тс. из-под огня противника;
ведение технической разведки на поле боя днем и ночью;
буксирование БМП и БТР в различных дорожных условиях на буксирных тросах или неуправляемых объектов на тягах с внутренней амортизацией;
буксирование неисправных и поврежденных машин пехоты на плаву;
проведение грузоподъемных работ при демонтаже и монтаже основных сборочных единиц БТВТ массой до 1,5 т;
проведение текущего ремонта, включая электросварочные и режущие работы;
оказание помощи экипажам машин в проведении технического обслуживания и поиска дефектов в основных узлах;
транспортирование запасных частей, материалов и инструмента общей массой до 1500 кг;
ускоренная зарядка АБ ремонтируемых машин.

Основное оборудование:

тяговая лебедка;
блоки полиспаста;
сошник;
грузоподъемный кран;
грузовая платформа;
жесткое буксирное приспособление;
электросварочное оборудование.

Кроме того, на машине имеется комплект демонтаж-монтажных приспособлений, инструмента и оборудования для производства работ при войсковом ремонте БМП-1 и машин на их базе. Вооружение машины составляет 7,62-миллиметровый пулемет ПКМБ.

Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-К

БРЭМ-К – колесная, плавающая машина, предназначенная для технического обеспечения подразделений, на вооружении которых находятся колесные бронетранспортеры семейства БТР-80. Машина выполнена на базе бронетранспортера БТР-80 (рис. 3).



Рисунок 3 – БРЭМ-К

Выполняемые работы:

вытаскивание застрявших однотипных машин при легком и среднем застревании, а также затонувших машин;

буксирование на суше и по воде неисправных, управляемых и неуправляемых машин;

ведение технического наблюдения за полем боя в дневных и ночных условиях;

оказание технической помощи экипажам в проведении технического обслуживания и текущего ремонта;

проведение демонтажно-монтажных работ по замене основных агрегатов;

транспортирование запасных частей и материалов.

БРЭМ-К вооружена башенной пулеметной установкой с 7,62-миллиметровым пулеметом ПКТ.



Рисунок 4 – Кран-стрела, установленная на поворотной башне БРЭМ-К

Основное оборудование:

тяговая лебедка с блоком полиспаста;

сошник;

жесткое буксирное приспособление;

поворотное грузоподъемное устройство с ручной лебедкой;

кран-стрела (рис. 4);

электросварочное оборудование;

грузовая платформа [3].

Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-Л

БРЭМ-Л (рис. 5) позволяет эффективно выполнять задачи по эвакуации поврежденных (неисправных) боевых машин легкой категории по массе из-под огня противника, оказанию помощи экипажам при ремонте и техническом обслуживании машин в полевых условиях.



Рисунок 4 - БРЭМ-Л

Конструкция БРЭМ-Л позволяет проводить работы по вытаскиванию застрявших машин, самовытаскиванию, буксированию управляемых и неуправляемых машин в различных дорожных условиях, в том числе и на плаву.

Оборудование БРЭМ-Л (рис. 5) обеспечивает проведение ремонтных работ и работ по подготовке поврежденных машин к эвакуации (включая электросварочно-режущие работы по стали и алюминиевым сплавам), проведение грузоподъемных работ по полуподъему машин при эвакуации или ремонте, замене узлов и агрегатов (в том числе боевых отделений и силовых блоков).

Крановая установка БРЭМ-Л и особенности ее конструкции позволяют осуществлять замену собственного силового блока машины, двигаться 20 с грузом на крюке (включая боевое отделение или силовой блок) в пределах ремонтной площадки [4].



Рисунок 5 - Основное оборудование БРЭМ-Л

Грузовая платформа БРЭМ-Л позволяет транспортировать различные запасные части машин. С помощью сошника-бульдозера БРЭМ-Л может проводить землеройные работы при оборудовании ремонтных площадок, а также снимать грунт при подготовке к вытаскиванию других машин. Два водомета обеспечивают машине скорость на плаву 10 км/ч и отличную управляемость.



Выполняемые работы:

вытаскивание застрявших машин;
самовытаскивание при застревании;
буксирование управляемых и неуправляемых машин в различных дорожных условиях, в том числе и на плаву;
проведение ремонтных работ (включая электросварочно-режущие работы по стали и алюминиевым сплавам) при подготовке машин к эвакуации;
проведение грузоподъемных работ по полуподъему машин при эвакуации или ремонте с заменой узлов и агрегатов (в том числе башен и силовых блоков), а также по замене собственного силового блока;
движение с грузом на крюке (включая башню) в пределах ремонтной площадки;
транспортирование запасных частей машин (включая силовой блок);
выполнение земляных работ при оборудовании ремонтных площадок, снятие грунта при подготовке машин к вытаскиванию.

Сегодня подобные машины выпускаются серийно и являются целой мастерской укрытой надежной броней – цель, как и в годы второй мировой войны, одна – спасти поврежденный танк или другую бронированную машину и вновь вернуть его в строй. БРЭМ играет важную роль во время боевых действий танковых частей и подразделений. Имеет специальное оборудование: тяговые лебедки, грузоподъемное устройство, сварочное оборудование и другое. БРЭМ в состоянии обеспечить необходимый ремонт и техническое обслуживание в полевых условиях [5].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бронированная ремонтно-эвакуационная машина (БРЭМ). Электронный ресурс URL: <https://fishki.net/2354642-bronirovannaja-remontno-jevakuacionnaja-mashina-brjem.html> (дата обращения 5.06.2021).
- 2 Организация эвакуации танков. [Электронный ресурс] URL: <http://ivto.omgtu.ru/wp-content/uploads/2019/09/Organizacija-jevakuacii-tankov.pdf> (дата обращения 5.06.2021).
- 3 Организация и технические средства эвакуации ВАТ. Электронный ресурс URL: http://military.samgtu.ru/ucheb_posob/uchebniki/remont_vat/org_i_tech_sredstva_evakuacii_vat.pdf (дата обращения 5/05/2021).
- 4 Подвижная автомобильная ремонтная мастерская. Электронный ресурс <https://parm.mybb.ru/viewtopic.php?id=661> (дата обращения 7.06.2021).
- 5 Бронированная ремонтно-эвакуационная машина. Электронный ресурс <https://ru.wikipedia.org/wiki> (дата обращения 7.06.2021).

Акшулаков К.Ж., доктор философии (PhD), ассоциированный профессор.

Бельгибеков Н.А., магистр.

Шулембаев Д.Б., научный сотрудник.



УДК 623.4

А.М. ДАУТОВ¹,
Б.Е. СУГРАЛИЕВ¹,
Д.Ж. РАХМЕТОВ¹

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

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА МОДЕРНИЗАЦИИ 120 ММ 2С9 НОНА-С С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТРОЙСТВА ДЛЯ УДЕРЖАНИЯ МИНЫ В СТВОЛЕ ОРУДИЯ

Аннотация. В статье освещены актуальные проблемы оснащения мотострелковых подразделений самоходными минометами. Проведен обзор современных образцов зарубежных самоходных минометов и основных компоновочных схем самоходных минометов. Авторами предложен возможный вариант модернизации имеющихся в наличии в Вооруженных Силах Республики Казахстан 120мм САО 2С9 «Нона-С» на предприятиях отечественного оборонно-промышленного комплекса. Основной упор в статье сделан на возможность разработки и использования устройства для удержания минометного выстрела в стволе миномета (комбинированного орудия) заряжаемого с казенной части, которая позволит вести огонь 120мм оперенными минами как навесной, так и настильной траекторией, что является важной характеристикой при ведении боевых действий в городских условиях. По мнению авторов, предложенный вариант модернизации 120мм САО 2С9 «Нона-С» позволит повысить боевые возможности минометных батарей мотострелковых батальонов, а также обеспечить развитие предприятий ОПК РК.

Ключевые слова: самоходные минометы, казнозарядные минометы (комбинированные орудия), минометные выстрелы, устройство для удержания мины в стволе орудия, модернизация ВВТ.

Түйіндемe. Мақалада мотоатқыштар бөлімшелерін өzdігінен жүретін минометтермен жабдықтаудың өзекті мәселелері қарастырылған. Шетелдік өzdігінен жүретін минометтердің заманауи үлгілеріне және өzdігінен жүретін минометтердің негізгі құрастыру схемаларына шолу жасалды. Авторлар Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде бар 120 мм САО 2С9 «Нона-С» отандық қорғаныс-өнеркәсіптік кешен кәсіпорындарындағы модернизациялаудың мүмкін нұсқасын ұсынды. Мақалада негізгі назар 120 мм оперативті шахталарды топсалы және еден траекториясымен атуға мүмкіндік беретін мемлекеттік бөліктен зарядталған минометтің бөшкесінде (аралас зеңбірек) минометті ұстап тұру үшін құрылғыны жасау және пайдалану мүмкіндігіне аударылады, бұл қалалық жағдайда ұрыс жүргізу кезінде маңызды сипаттама болып табылады. Авторлардың пікірінше, 120 мм САО 2С9 «Нона-С» модернизациясының ұсынылған нұсқасы мотоатқыштар батальондарының миномет батареяларының жауынгерлік мүмкіндіктерін арттыруға, сондай-ақ ҚР ҚӘК кәсіпорындарын дамытуды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: өzdігінен жүретін минометтер, казнозарядты минометтер (құрамдастырылған құралдар), миномет атыстары, минаны зеңбірек оқпанында ұстауға арналған құрылғы, ҚӘТ жаңғырту.

Abstract. The article highlights the current problems of equipping motorized rifle units with self-propelled mortars. The review of modern samples of foreign self-propelled mortars and the main layout schemes of self-propelled mortars is carried out. The authors propose a possible option for upgrading the 120mm CAO 2S9 "Nona-S" available in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan at the enterprises of the domestic military-industrial complex. The main focus of the article is on the possibility of developing and using a device for holding a mortar shot in the barrel of a mortar (combined gun) loaded from the breech, which allows firing 120mm feathered mines both mounted and flat trajectory, which is an important characteristic when conducting combat operations in urban conditions. According to the authors, the proposed version of the modernization of the 120mm CAO 2S9 "Nona-S" will increase the combat capabilities of the mortar batteries of motorized rifle battalions, as well as ensure the development of the defense industry enterprises of the Republic of Kazakhstan.

Key words: self-propelled mortars, breech-loading mortars (combined guns), mortar rounds, a device for holding a mine in the barrel of a gun, modernization of the air defense system.

Анализ характера боевых действий локальных войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий наглядно показывает, что в современных условиях значимость и популярность артиллерии многократно возросла за счет уникального сочетания его высокой боевой эффективности и низкой стоимости.

Повышение роли артиллерии является объективной тенденцией современного этапа развития средств и способов вооруженной борьбы и обусловлено:

ростом боевых возможностей современных и перспективных ее образцов, высокой маневренностью подразделений и частей, высокой точностью и оперативностью огня, возможностью избирательного и точечного огневого поражения противника в любых физико-географических и погодных условиях, в любое время суток и года;



универсальностью огневых средств по объектам и условиям огневого поражения; возможностью их использования в конфликтах любого масштаба и любой интенсивности;

относительной дешевизной артиллерийских комплексов, по сравнению с авиацией и ракетными комплексами;

их способностью решать целый ряд задач эффективнее и экономичнее, чем огневыми средствами других видов Вооруженных Сил.

В боевых действиях на суше артиллерия сухопутных войск остается основным средством огневого поражения. Практика последних десятилетий показывает, что на долю артиллерии приходится до 70% от общего объема огневых задач в общевойсковом бою [1].

В настоящее время основным орудием артиллерийской поддержки мотострелковых батальонов являются 120мм минометы. По конструкции 120мм минометы можно разделить на самоходные и возимые (буксируемые). Самоходные минометы имеют ряд преимуществ перед возимыми (буксируемыми), а именно более высокие показатели подвижности, проходимости и маневренности. Они позволяют вести стрельбу на зараженной местности, требуют меньше времени на приведение орудия в боевое положение, имеют меньший расчёт, уменьшают уязвимость расчета от пуль и осколков. Современные самоходные минометные комплексы оснащаются автоматизированными системами управления наведением и огнем (АСУНО), инерциальной и спутниковой системой навигации, цифровыми средствами связи и другими системами обеспечения.

Существуют множество компоновочных схем самоходных минометов, но из всех них можно выделить на две основные группы:

казнозарядные минометы (комбинированные орудия) с противооткатными устройствами, установленные во вращающейся башне базового шасси;

дульнозарядные минометы с противооткатными устройствами, установленные во вращающейся платформе внутри боевого отделения бронированного базового шасси с открывающейся перед стрельбой крышей.

Каждая из представленных компоновочных схем имеют как свои преимущества, так и недостатки. Сравнительный анализ ТТХ показывает, что конструкция казнозарядных минометов (комбинированных орудий) установленных во вращающейся башне базового шасси позволяет вести огонь как навесной, так и настильной траекторией, что является важной характеристикой при ведении боевых действий в городских условиях.

Наиболее совершенным образцом самоходных минометов данной группы является шведско-финский 120мм двуствольный гладкоствольный миномет «AMOS-(Advanced Mortar System)» (рисунок 1) и его одноствольный вариант «NEMOS». Польша по лицензии выпускает вышеуказанный миномет под названием «ROSOMAK».



**Рисунок 1 – 120мм самоходные минометы
«AMOS» и «ROSOMAK»**

Широкое распространение получили советский 120мм 2С9 «Нона-С» и его колесный вариант 2С23 «Нона-СВК» (рисунок 2), а также его дальнейшее развитие 2С31 «Вена». Китайской компанией «NORINCO» разработан самоходный миномет PLL-05, сильно напоминающий 2С23 «Нона-СВК». PLL-05 имеет 120мм универсальное орудие аналогичное орудию 2А60, установленный на 2С23 «Нона-СВК». Боевой модуль PLL-05 может устанавливаться на шасси БТР с колесной формулой 6х6 или 8х8.



**Рисунок 2 – 120мм самоходные орудия
2С23 «Нона-СВК» и «PLL-05»**

Широкое распространение получили дульнозарядные минометы, установленные во вращающейся платформе внутри боевого отделения бронированного базового шасси. Наиболее распространенными образцами самоходных минометов данной группы является израильский «CARDOM» и французский «TDA-2R2M», которые могут устанавливаться на различные бронированные базовые шасси (рисунок 3).



**Рисунок 3 – 120мм самоходные минометы
«CARDOM» и «TDA-2R2M»**

После развала СССР в частях и соединениях ВС РК не оказалось самоходных минометов, за исключением некоторого количества 240мм 2С4 «Тюльпан» и 120мм 2С9 «Нона-С» находившихся на базах хранения ВВТ.

120мм 2С9 «Нона-С» - авиадесантная самоходная артиллерийская установка была принята на вооружение ВДВ СССР в 1981 году и предназначалась для поражения живой силы, огневых средств и легкобронированной техники, разрушения оборонительных сооружений, подавления миномётных и артиллерийских батарей и других целей. Ходовая часть представляет собой шасси бронетранспортёра БТР-Д. Основным вооружением является 120-мм комбинированное казнозарядное орудие 2А51 с нарезным стволом, полуавтоматическим клиновым запирающим механизмом с пластическим obturatorом пороховых газов и противооткатными устройствами. Особенностью конструкции орудия является то, что она позволяет вести стрельбу с использованием всех 120 мм оперенных мин безгильзового заряжания «Советского» и «НАТОвского» стандарта.

Специально для стрельбы с 2А51 были разработаны 120мм выстрелы с осколочно-фугасными и кумулятивными снарядами с готовыми нарезками на ведущем пояске (рисунок 4). Метательный заряд картузного типа представляет собой мешочки с навеской пороха, закрепленные на стальной трубке с множеством отверстий. В передней части трубки имеется сухарное устройство для соединения с корпусом снаряда, в задней части трубки имеется диафрагма фиксирующая выстрел в стволе [2].



**Рисунок 4 – 120-мм выстрелы с ОФ снарядом
ОФ51 и ОФ миной ОФ843**

Находившиеся на оснащении некоторых общевойсковых бригад 120мм 2С9 «Нона-С» по решению командования были сняты с вооружения и сданы на базу хранения Главного управления вооружения ВС РК. Основными причинами снятия с вооружения 2С9 «Нона-С» явились:

отсутствие ЗИП и ВТИ для поддержания работоспособности базовых шасси и боевого отделения, которые имели ограниченный запас ресурса;

износ резиново-технических изделий на гидравлических и пневматических оборудованьях, в том числе в противооткатных устройствах, что приводило к течи жидкостей и вытравливания воздуха;

отсутствие штатных выстрелов к орудию 2А51;

неудобства, связанные с применением нештатных 120 мм минометных выстрелов.

В 2007 году Министерством обороны Казахстана был заключен контракт с израильской компанией «Soltam Systems» на создание самоходного миномета «Айбат» (рисунок 5) путем установки нового 120мм миномета «CARDOM» на шасси МТЛБ, который в последствие был расторгнут [3].



**Рисунок 5 – 120мм самоходные минометы
«Айбат» и 2С9 «Нона-С»**

Необходимо отметить, что при применении нештатных 120мм оперенных минометных выстрелов, после ручной досылки мины в канал ствола obturator закрывается клиновым запирающим механизмом. При этом из-за толкающего воздействия obturator и отсутствия в конструкции хвостового стабилизатора мины диафрагмы фиксирующего его в стволе орудия, мина продвигается вперед и на небольших углах возвышения ствола боек ударника может не достать капсюль-воспламенитель основного заряда мины, что в свою очередь приводит к осечке или к отсутствию выстрела. Чтобы избежать подобных случаев, расчеты при стрельбе нештатными оперенными минами после закрывания затвора орудия поднимают ствол на большие углы возвышения, чтобы мина под своим собственным весом «сползла» вниз и только после этого наводят орудие на цель. Эти дополнительные манипуляции приводят к необходимости восстановления наводки после каждого выстрела и уменьшают практическую скорострельность, сводя на нет все преимущества орудия.

Решение этой проблемы видится в применении устройства для удержания минометного выстрела в стволе миномета (орудия) заряжаемого с казенной части (далее – устройство) (рисунок 6). В интернете встречается несколько способов решения данной проблемы [4].

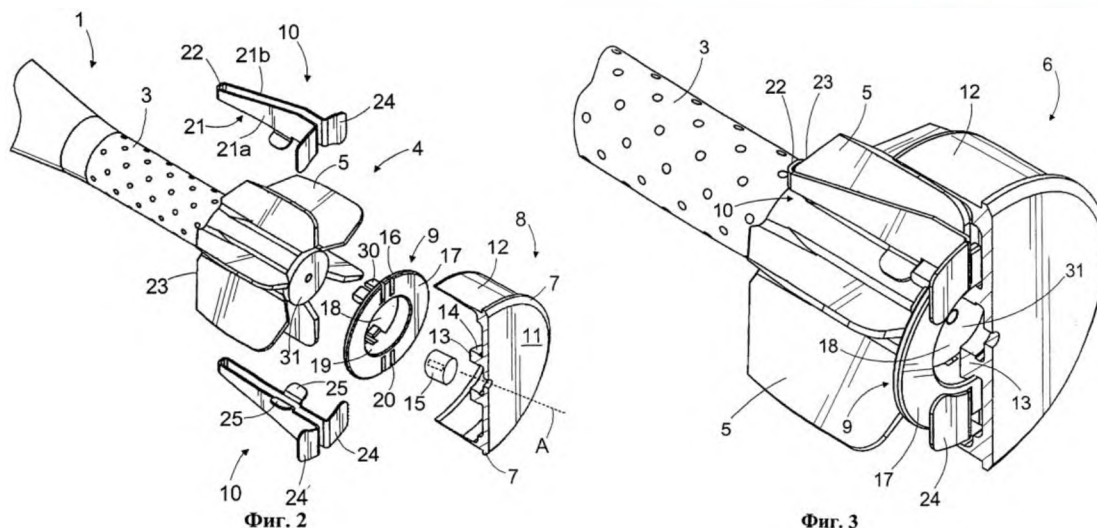


Рисунок 6 – Схема конструкции устройства для удержания

120-мм мины в канале ствола миномета (комбинированного орудия) заряжаемого с казенной части

По мнению авторов, при всем многообразии вариантов конструкции устройства, принцип его действия остается единым. При присоединении устройства к хвостовому оперению мины получается узел крепления, которая при досылании мины в канал ствола орудия позволяет зафиксировать мину в казенной части ствола и предотвращает его перемещение по продольной оси (рисунок 7). Одним из главных требований к конструкции устройства является обеспечение требуемого расстояния между передней поверхностью obturator и капсюль-воспламенителем основного заряда. При выстреле, под давлением пороховых газов крепление устройства к хвостовому оперению стабилизатора мины разрушается, мина беспрепятственно улетает к цели. При открытии затвора использованное устройство извлекается из казенной части ствола. Применение устройства позволит вести огонь оперенными минами из 2С9 «Нона-С» прямой наводкой, а также не восстанавливать наводку орудия после каждого выстрела. Актуальность применения устройства с оперенными минами обосновывается отсутствием в ВС РК штатных выстрелов к 120мм 2С9 «Нона-С».

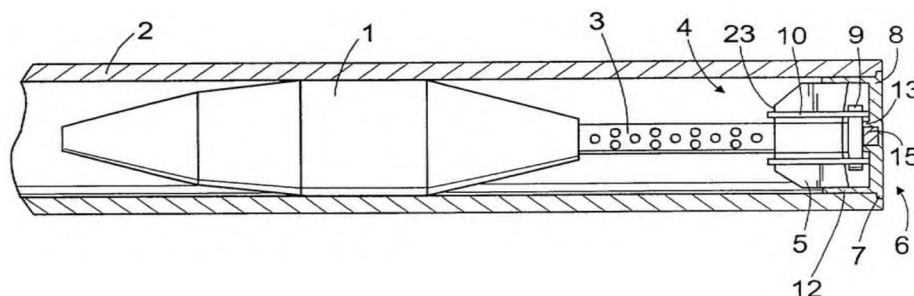


Рисунок 7 – Принципиальная схема фиксации 120-мм мины в канале ствола

Обоснование выбранной схемы модернизации

Анализ современных локальных войн и вооруженных конфликтов наглядно показывает потребность мотострелковых и десантно-штурмовых батальонов, а также разведывательных полков РК в штатных средствах непосредственной огневой поддержки. Эти боевые машины огневой поддержки должны иметь самоходное бронированное шасси высокой проходимости чтобы действовать непосредственно в боевых порядках батальона, иметь орудие большего калибра чем БМП (БТР) способное вести огонь как прямой наводкой так и навесной траекторией. Имеющиеся в мотострелковых батальонах минометы не отвечают этим требованиям.

Из имеющихся в наличии в ВС РК артиллерийских систем наиболее полно отвечают этим требованиям 120мм 2С9 «Нона-С», которые подлежат проведению комплексной модернизации с заменой устаревшего гусеничного базового шасси на новое бронированное колесное шасси высокой проходимости, с заменой средств связи на современные цифровые радиостанции, оснащением АСУ управления огнем, проведением ремонта артиллерийской части, изготовлением устройства для удержания минометного выстрела в стволе орудия.



Рисунок 8 – Бронированные колесные шасси высокой проходимости «Барыс» 6x6 (8x8), выпускаемые ТОО «Казахстан Парамант инжиниринг»

На наш взгляд, имеется возможность проведения ремонта и модернизации имеющихся 120мм 2С9 «Нона-С» на предприятиях НК «Казахстан Инжиниринг». Например: ТОО «Калкан-7» освоил ремонт артиллерийских орудий Д-30, ТОО «Казахстан Парамант инжиниринг» выпускает бронированные колесные базовые шасси высокой проходимости «Барыс» (рисунок 8), ТОО «Kazakhstan aselsan engineering» совместно с ТОО «DVM Systems» разработал АСУ огнем артиллерии МПТК-А «Найзагай», ТОО «Delta IT» выпускает современные цифровые средства связи [5].

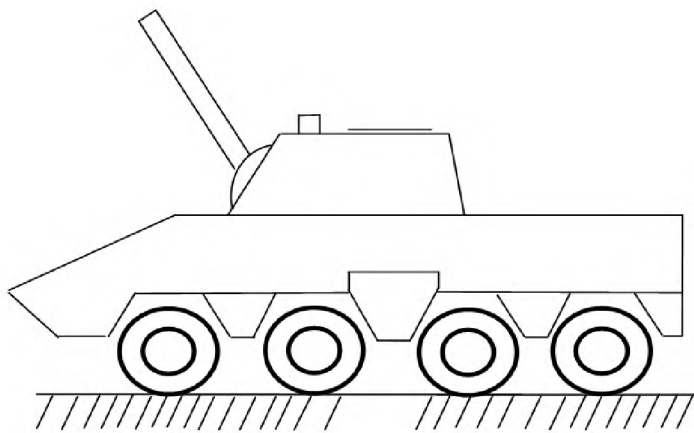


Рисунок 9 – Компонентная схема модернизированного 120мм 2С9 «Нона-С»

Таким образом, важным вопросом военно-технической модернизации является решение проблемы морального и физического старения вооружения и военной техники, которое заключается в поддержании ВВТ в исправном состоянии для использования по прямому назначению, а также в утилизации устаревших и выслуживших сроки эксплуатации образцов ВВТ. Вооруженные Силы Казахстана должны быть обеспечены современными образцами ВВТ, позволяющими адекватно реагировать на ситуацию в соответствии с уровнем угроз военной безопасности.

С учетом расставленных приоритетов, в ближайшей перспективе развитие ВВТ будет осуществляться по следующим направлениям:

- поддержание ВВТ в исправном и боеготовом состоянии;
- модернизации имеющегося парка вооружения;
- приобретение новых образцов вооружения;
- проведение опытно-конструкторских разработок, имеющих прорывные результаты с точки зрения



повышения качественных характеристик вооружения.

Предлагаемая компоновочная схема модернизации 120мм 2С9 «Нона-С» с установкой артиллерийской части 2С9 на бронированное колесное шасси высокой проходимости «Барыс» 6х6 (8х8), с оснащением современными цифровыми средствами связи, а также АСУ огнем артиллерии МПТК-А «Найзагай» (рисунок 9) позволит добиться следующих показателей:

повышение боевого потенциала мотострелковых (десантно-штурмовых) батальонов и разведывательных полков;

использование артиллерийской части имеющихся в наличии ВС РК 120мм 2С9 «Нона-С» позволит снизить себестоимость изделия;

использование устройства для удержания минометного выстрела в стволе орудия 2А51 позволит добиться высоких ТТХ при стрельбе нештатными 120мм оперенными минами;

предприятия ОПК Казахстана будут обеспечены гособоронзаказом;

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Российская самоходная артиллерия: история, настоящее и будущее. Арсенал // Военно-промышленное обозрение – №1 (55) 2016.

2 Техническое описание и инструкция по эксплуатации 2С9. Москва. Воениздат, 1986.

3 Кедров И. Израильско-казахстанские «Градъ» и «Урагань» // Военно-промышленный курьер – 2010 - № 23 (339).

4 Устройство для удержания минометного снаряда в стволе миномета и способ его крепления к снаряду. <https://edrid.ru/en/rid/216.012.41d0.html>.

5 Презентационные материалы ТОО «Kazakhstan aselsan engineering» – <https://kae.com.kz>

Даутов А.М., д.ф. (PhD), асс. профессор.

Сугралиев Б.Е.

Рахметов Д.Ж., магистрант.



УДК 623.4

А.Т. БЕРДИБЕКОВ¹,
К.Л. БЕЛИКОВ¹,
А.Ш. КУЛТАСОВ¹

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

ХАРАКТЕРИСТИКА РАМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛЕСНЫХ БАЗОВЫХ ШАССИ

Аннотация. В статье приведены актуальные направления совершенствования подвижных средств восстановления – бронированных машин технической разведки (далее БМТР). Разработка и проектирование несущей рамной конструкции колесного базового шасси в рамках патентного поиска полезной модели БМТР. Характеристика рамных конструкций модификаций транспортных средств, конструкционные и эксплуатационные показатели их различие, оптимальный выбор в рамках патентного поиска. Унификация технологического оборудования, оснастки элементов технической разведки, эвакуации и ремонта, путем проектирования перспективного образца БМТР на базовом шасси бронированных колесных машин (далее БКМ). Конструкционные характеристики эффективности, надежности, прочности рамной конструкции – коробчато – балочного типа.

Ключевые слова: рамы, рамные конструкции, полезная модель, надежность, динамическая, статическая нагрузка, прочность, техническая разведка, эвакуация, коробчато – балочная рама, лонжероны, поперечина.

Түйіндемe. Мақалада мобильді қалпына келтіру құралдары - техникалық барлаудың бронды машиналары (бұдан әрі - БМТР) жетілдірудің қазіргі бағыттары көрсетілген. БМТР пайдалы моделін патенттік іздеу шеңберінде доңғалақты базалық шассидің тірек рамалық құрылымдарын әзірлеу және жобалау. Көлік модификациясының рамалық құрылымдарының сипаттамалары, құрылымдық және пайдалану көрсеткіштері, олардың айырмашылығы, рамалық құрылымдарды оңтайлы таңдау. Техникалық барлау, эвакуациялау және жөндеу элементтерін құрастыруға арналған технологиялық жабдықты, БМТР перспективалық моделін жобалау арқылы унификациялау. бронды доңғалақты машиналардың базалық шассиінде (бұдан әрі - БКМ). Рамалық құрылымдардың тиімділігі, сенімділігі, беріктігінің құрылымдық сипаттамалары - қораптық-сәулелік тип.

Түйінді сөздер: жақтаулар, рамалық құрылымдар, пайдалы модель, сенімділік, динамикалық, статикалық жүктеме, беріктік, техникалық барлау, эвакуация, қорап-арқалық жақтау, шпаттар, лонжерондар, поперечина.

Abstract. The article presents the current directions for improving mobile recovery means - armored vehicles of technical reconnaissance (hereinafter BMTR). Development and design of the supporting frame structures of the wheeled base chassis as part of the patent search for a useful model of the BMTR. Characteristics of frame structures of vehicle modifications, structural and operational indicators, their difference, the optimal choice of frame structures. Unification of technological equipment for equipment of elements of technical reconnaissance, evacuation and repair, by designing a promising model of BMTR on the base chassis of armored wheeled vehicles (hereinafter BKM). Structural characteristics of efficiency, reliability, strength of frame structures - box-beam type.

Key words: frames, frame structures, utility model, reliability, dynamic, static load, strength, technical exploration, evacuation, box-beam frame, spars, cross member.

Как в человеке позвоночник, так и в колесном базовом шасси, силовой каркас в виде продольной рамы определяет функциональные возможности транспортного средства. Этот главный элемент любого колёсного шасси и специализированного самоходного механизма, является основой концепции транспортных средств, именно с рамы и начинается проектирование и строительство колесного базового шасси [1].

Несущая система колесного базового шасси является основной несущей силовой конструкцией, воспринимающей все нагрузки, включая вертикальные, скручивающие, толкающие, статические, динамические, и прочие нагрузки, которые воздействуют на раму в движении.

На раме закреплены все элементы, узлы и механизмы самоходного транспортного средства (двигатель, трансмиссия, колёсные мосты, грузовая надстройка, кабина). Так же силовая несущая конструкция - это самый дорогой элемент транспортного средства, и что самое удивительное, покупатели самоходного транспорта, рассчитанного в первую очередь на тяжелые условия эксплуатации, мало волнуют характеристики рамы. В ход идут вопросы касательно грузоподъемности, мощности двигателя, иногда характеристики колёсных мостов. Но никогда нет запросов касательно силовой несущей конструкции. Хотя компания ЕвроНато уделяет в описании техники рамам достаточно большое внимание, стараясь отметить важные характеристики силовых конструкций, а именно: толщина листа рамы, высота лонжерона, размер полки лонжерона, расстояние между лонжеронами, размеры вложенного усилителя [2].



Эти характеристики не только важны впоследствии для установки на шасси полезных грузовых надстроек, но и демонстрируют качество колесного базового шасси в целом. В условиях пересеченной местности, рама получает значительные нагрузки, и в таких условиях силовые конструкции транспортных средств значительно отличаются от асфальтных. Рама и толще, и мощнее, и имеют так называемое высокое расположение относительно осей. При этом на бездорожье важны не только мощные по толщине рамы, а имеют преимущество специальные конструкции с повышенными возможностями торсионного вращения в продольной плоскости. Гибкие на кручение рамы, работают в качестве торсиона при отработке препятствий. Это улучшает геометрическую проходимость транспортера, и во многих экстремальных случаях снижают нагрузки на ходовую часть за счет поглощения части энергии рамой. Для этого высота профиля лонжерона рамы выбрана с учетом возможных деформаций, для увеличения прочности толщина рамы больше обычного, а поперечины как правило на таких машинах трубчатые [3].

Производители самоходных шасси и тягачей предлагают несколько типов рам, это в гражданском секторе. У военных есть самые экзотические виды рам, включая использование специальных колесных шасси с рамой-лодкой, и прочими сложностями в виде Х-образной рамы, комбинированной составной рамы.

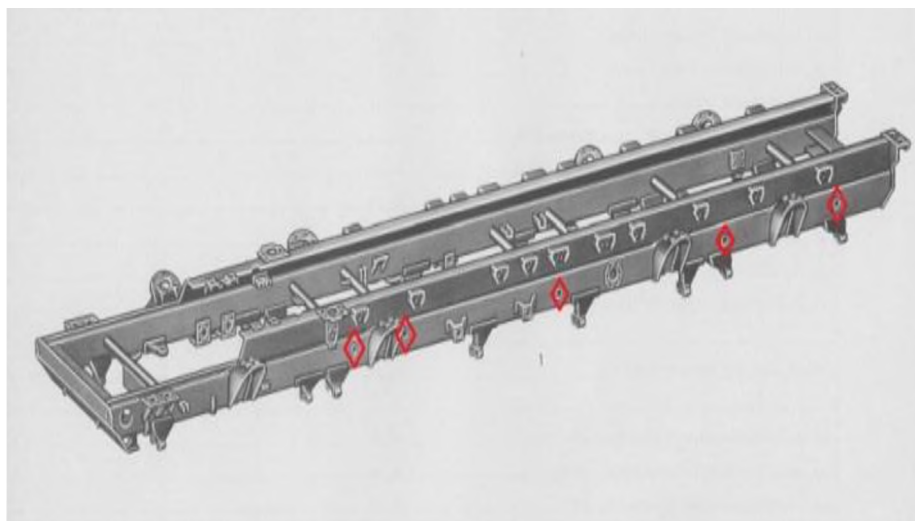


Рисунок 1 – Рама коробчато-балочного типа

Для тяжелых по форме работ в условиях больших нагрузок и отсутствия дорожной сети используется балочная рама, которая состоит из двух продольных коробчатых лонжерона. Рама балочного профиля имеет важное преимущество – ее прочность более чем в 30 раз, чем рама стандартного С - образного профиля лонжерона того же размера. Ее появление связано с высокими требованиями ресурса и надежности, которым она удовлетворяет полностью, что предопределило ее доминирование на специальных технологических транспортных средствах и самоходных механизмов, включая карьерных автосамосвалов, тяжелых балластных буксировщиках, мощных тяговых тракторах и спецмашинах на их базе. Карьерный и внедорожных транспорт, несмотря на высокую стоимость имеет весьма впечатляющие характеристики эффективности в том числе за счет обеспечения ресурса порядка 1 миллиона километров пробега. В отличие от обычных грузовых автомобилей карьерные самосвалы, и колесные шасси и тягачи для тяжелых условий работают в более сложных и разнообразных условиях эксплуатации, что существенно сказывается на точности оценок наработки на отказ и долговечности. Как показывают эксплуатационные наблюдения, долговечность внедорожных самоходных транспортных средств определяется прежде всего сопротивлением усталости несущих конструкций, т.е. рамы. Как известно, усталость металлов имеет локальный характер и развивается под действием переменных напряжений. Поэтому техника для закрытых и открытых горных работ, а также специализированные многоосные ходовые спецшасси имеют жесткую раму, где лонжероны с переменным по высоте замкнутым профилем, соединены несколькими поперечинами трубчатого и коробчатого сечения. Рама коробчато-балочного типа может быть выполнена в виде пространственной рамы, когда помимо продольных лонжеронов, дополнительно использованы элементы силовой конструкции как снизу основной рамы, так и сверху. По типу балочные рамы делятся на жесткие, и разрезные, так называемые сочленно-шарнирные, которые используются на самоходных пневмоколесных тракторах и колесных шасси ADT с вертикальным рулевым шарниром складывания секций [4].

Серия армейских автомобилей MAN KAT с тремя осями и приводом бхб это уже более серьезная техника, которая имеет ряд важных и принципиальных отличий от гражданских машин, что позволяет использовать данную машину в секторе недоступных для гражданских серийных видах коммерческой деятельности. По конструкции данный внедорожный автомобиль имеет конструкцию ближе к самоходным



шасси транспортного средства ПСМ, используемых для строительных и специальных работ. Это дополняется мощной рамой с закрытым сечением лонжеронов, пружиной подвеской колес, по типу мощных промышленных пропашных тракторов, гидромеханическая трансмиссия с встроенной гидравлической станцией снабжения. Шасси MAN 6x6 имеет и архитектуру кабины и двигателя с палубным размещением последнего. Это позволяет использовать шасси MAN KAT в качестве носителя надстроек, высота которых и их размеры требуют использования низкой кабины [5].



Рисунок 2 – Базовое шасси MAN SX или Special eXtreme

Лучшее предложение на рынке России среди специализированных внедорожных шасси, это транспортная система логистической поддержки MAN SX или Special eXtreme. Шасси данной серии имеет серьезные преимущества перед другими видами и типами шасси, и по факту является уникальным в своем классе, и не имеет конкурентов. Шасси изначально разработано для работы на бездорожье в качестве носителя специальных гражданских и военных надстроек. При проектировании шасси не брались в расчет требования по оптимизации и высокой технологичности, с целью удешевления шасси. Шасси данной машины имеет высокую стоимость, выше чем у обычных грузовых шасси, но ниже чем у техники с шарниром активного поворота, что ставит эту серию машин в промежуточное положение. Серия MAN SX использует 4 варианта колесных формул в базовой спецификации, это 4x4, 6x6, 8x8 и 10x10. Но специализированные компании используют шасси с подкатом дополнительных осей.

Шасси используется тюнинговыми автопроизводителями спецтехники и кузовов для производства автокранов, трубовозов, грузовых эвакуаторов и машин спасения. Машина имеет следующие удобства в качестве базового давальческого шасси – сдвинутая вперед кабина, палубное размещение двигателя, что позволяет легко заменить силовой агрегат на любой другой, мощностью до 1000 л.с. [6].



Рисунок 3 – Базовое шасси MAN SX или Special eXtreme



Колесные ходовые платформы MAN серий SX и HX имеют важные преимущества для использования в качестве платформы для производства конечных типов транспортных средств. Машина имеет модульную компоновку, крайне удобную для адаптации к определённым условиям. Например, компоновка может быть изменена на еще более низкопольную, с вынесенной вперёд кабиной для ее максимального сдвига вниз для создания ровной рабочей площадки с максимально эффективной площадью. Как результат, подобная конструкция может быть использована для производства крупногабаритного и тяжелого груза в варианте одиночного автомобиля без использования прицепных устройств.

Дальнейшее развитие подобных машин, привело к появлению на конвейере производителя специальных шасси, или спецшасси, которые учитывают особенности конечного типа техники в максимальной степени, с учетом заводской гарантии, продуманностью конструкции и удобства эксплуатации. Применение спецшасси вагонной компоновки позволяет уложиться автокрану на платформе MAN в заданные 4 метра по высоте с учетом грузоподъёмности стрелы в 100 тонн и более. Производитель имеет в своем арсенале огромную гамму спецшасси, которое включает несколько типов компоновки, полукапотной, кабина над двигателем, с применением различных приводных схем от 4x4 и 6x6, до 8x8 и 10x10 [7].

Несущая рамная конструкция бронированных колесных машин (далее БKM) по конструкционным, техническим, эксплуатационным показателям применительна рамная конструкция коробчато-балочного типа.

Полезная модель конструкционно относится к подвижным средствам восстановления ВВТ, в частности как рамная конструкция коробчато-балочного типа шасси бронированной машины технической разведки (БМТР) с колесной формулой 8x8.

Предлагаемая рамная конструкция предназначена для размещения на грузовой платформе монтируемого и демонтируемого кузов-контейнера «Мультилифт», сменной грузовой платформы для эвакуаций и транспортирования поврежденных и вышедших из строя ВВТ. Эвакуация и транспортирование с полной погрузкой на грузовой платформе и полупогрузкой с использованием эвакуационно-сцепного устройства неисправных (поврежденных) образцов ВВТ на базовом – рамном шасси БKM «Барыс» с колесной формулой 8x8.

Рамное шасси с осевой нагрузкой до 5000 кг на каждую ось, с грузоподъемностью до 18 тонн вооружения и военной техники, габаритными возможностями до 8000 мм по длине.

На сегодняшний день модификаций семейства бронированные колесные машины (БKM) «Арлан», «Барыс», «Номад», «Алан» конструкционно имеют несущие бронированные корпуса – безрамные.

Рамные конструкции на базе защищенных бронированных колесных машин конструкторской разработкой не внедрялись в рамках патентного поиска. До настоящего времени по классификации - подвижные средства восстановления, в частности бронированные машины технической разведки, эвакуационные средства, средства технического обслуживания и ремонта производителями оборонно-промышленного комплекса Республики Казахстан в рамках государственного оборонного заказа не рассматривались.

Наиболее близким аналогом (прототипом) настоящей полезной модели рамной конструкции является бронированная машина «Тайфун ВДВ» – семейство бронев автомобилей повышенной защищенности, разработанное кооперацией из более чем 120 предприятий.

Предлагаемая рамная конструкция на базе БKM с колесной формулой 8x8 рассчитана на высокую осевую нагрузку на грузовую платформу за счет коробчато-балочной рамы, обеспечения высокой надежности, прочности, эксплуатационного ресурса, многофункциональности за счет возможности эвакуаций до двух единиц неисправных образцов военной техники способом полной и полупогрузки, транспортировки демонтируемого кузов-контейнера, технологической оснастки подъемного оборудования, грузовой платформы и эвакуационно-сцепного устройства.

Толщина листа рамы, высота лонжерона, размер полки лонжерона, расстояние между лонжеронами, размеры вложенного усилителя, позволяют установку на шасси полезных грузовых надстроек. В условиях пересеченной местности, рама получает значительные нагрузки, рама толще, и мощнее, и имеет высокое расположение относительно осей. При этом на бездорожье мощная по толщине рама, гибкая на кручение имеет преимущество специальной конструкции торсионного вращения в продольной плоскости. Это улучшает геометрическую проходимость транспортера, и во многих экстремальных случаях снижает нагрузки на ходовую часть за счёт поглощения части энергии рамой. Высота профиля лонжерона рамы выбрана с учетом возможных деформаций, для увеличения прочности толщины рамы больше обычного, а поперечины рамы – трубчатые.

Техническая задача будет решена за счет конструкционной замены несущего бронированного цельного корпусного базового шасси - на раму коробчато-балочного типа. Коробчато-балочная рама состоит из двух продольных коробчатых лонжерона. Имеет преимущество - прочности и надежности, чем рама стандартного С-образного профиля лонжерона того же размера. Показатели эффективности обеспечения ресурса – порядка одного миллиона километров пробега. Рама коробчато-балочного типа существенно характеризуется точностью оценок наработки на отказ и долговечность, также сопротивлением усталости несущих конструкций, т.е. рамы.

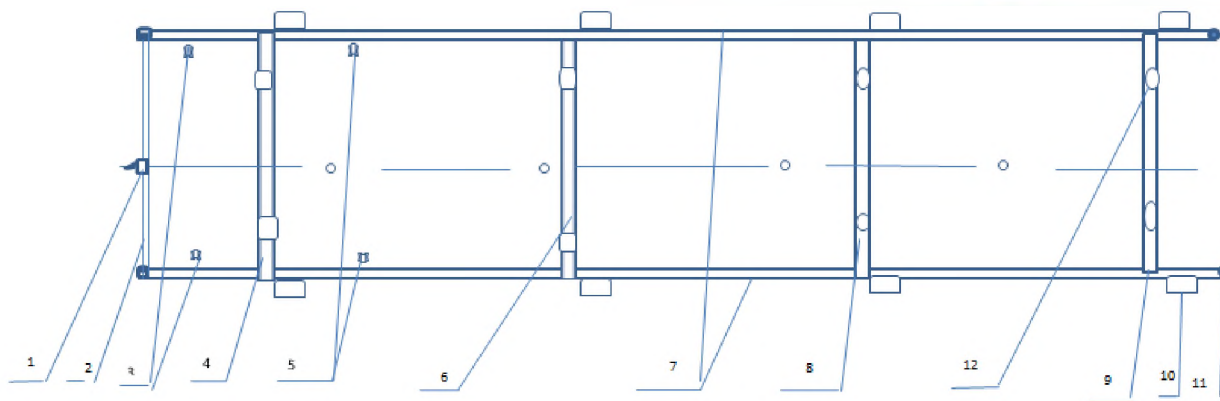


Рисунок 4 – Рама коробчато-балочного типа БМТР.

1 - передний буфер; 2 - буксирный крюк; 3 - кронштейн передней опоры двигателя; 4, 6, 8, 9, - поперечина; 5 - кронштейн задней опоры двигателя; 6 - кронштейн задней опоры двигателя; 7 – продольные лонжероны; 10 - кронштейн рессоры; 11 - кронштейн крепления разборно-сборной эстакады.

Технической задачей полезной модели является максимально эффективно использовать такие технические решения:

конструкционное изменение бронированных колесных машин (БКМ) на несущем бронированном корпусе с колесной формулой 8x8 с использованием рамы коробчато-балочного типа для монтируемого и демонтируемого кузова-контейнера с технологической оснасткой, установки грузовой платформы для эвакуаций машин, повышения надежности и прочности при осевой нагрузке за счет усиленной рамной конструкций (Рисунок 4);

увеличение габаритных размеров грузовой платформы применительно к стандартам эвакуируемых образцов ВВТ, повышенной грузоподъемности машин за счет повышения толщины лонжеронов и поперечины рамы (Рисунок 4);

коробчато-балочная рама, которая состоит из двух продольных коробчатых лонжерона, четырех поперечины рассчитанная на многоосную ходовую спецшасси с жесткой рамой, где лонжероны с переменным по высоте замкнутым профилем, соединены четырьмя поперечинами трубчатого и коробчатого сечения (Рис. 4);

рама коробчато-балочного типа выполнена в виде пространственной рамы, где помимо продольных лонжеронов, дополнительно использованы элементы силовой конструкции как снизу основной рамы, так и сверху (Рисунок 4);

описание конструкции рамы:

в подмоторной передней части рама имеет квадратный профиль рамы, с передней и второй поперечиной трубчатого типа, на которую опирается кабина и силовая линия машины;

сечение профиля по всей длине рамы имеет дифференциацию, как по толщине лонжерона, так и по высоте, и в центральной части имеет характерное корыто;

в передней, средней и задней части рамы предусмотрены места повышенной гибкости на раме с 4-мя трубчатыми поперечинами;

узлы крепления подвески - чашки пружин и крепления стоек амортизаторов выносные, при этом задние опоры сидят на общей трубе которая проведена сквозь лонжерон;

лонжероны изготовлены штамповкой из листовой стали и имеют коробчатое сечение переменного профиля, наиболее усиленного в средней части и задней части рамы, скреплены при помощи угольчиков и косынок на заклепках;

рама рассчитана на прочность при изгибе, кручении и изготавливается из малоуглеродистых сталей с хорошей прочностью и пластичностью;

рама легкая имеет форму более низкого расположения центра тяжести для увеличения его устойчивости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Белокуров В.Н., Закс М.Н. К вопросу расчета автомобильных рам на кручение.- Автомобильная промышленность, 1969, № 4. - С.20-21.

2 Белокуров В.Н., Винокуров Ю.М., Захаров А.А., Самойлов Г.А., Эйдельман А.Л. Снижение металлоемкости автомобиля-самосвала ЗИЛ-ММЗ-554 за счет исключения надрамника.- Автомобильная промышленность, 1983, № I. - С.15-17.



3 Бочаров Н.Ф. Расчет на прочность рам грузовых автомобилей.-Автореф.дис. . канд.техн.наук., М., 1954, 20 с.

4 Гельфгат Д.Б., Ошноков В.А. Рамы грузовых автомобилей. М.: Машгиз, 1959. - 231 с..

5 Герасимов А.Н. Ремонт военной автомобильной техники. Учебник. Кн.1. Основы технологии ремонта ВАТ. – Рязань: РВАИ, - 2008..

6 Подвижные средства технического обслуживания вооружения и военной техники. Учебное пособие. – Москва: ОВА ВС РФ, 1996..

7 Наумов А.В. Основные направления совершенствования подвижных средств технического обслуживания и ремонта / А.В.Наумов, И.П.Малых, А.С. Тетенькин. - Омск: Вестник Сибирского отделения Академии военных наук № 10., 2011.

Бердибеков А.Т., д.ф. (PhD).

Беликов К.Л., д.ф. (PhD).

Култасов А.Ш., докторант.



УДК 623.4

Д.П. ЧЕРНЯГИН¹,
А.Х. ОСПАНОВ¹,
А.В. ДОЛЯ¹

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

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БАРАЖИРУЮЩИХ БОЕПРИПАСОВ

Аннотация. В статье рассматриваются общие направления развития авиационных средств поражения «барражирующих боеприпасов» как перспективных средств воздушного нападения. Представлены задачи решаемые при применении барражирующих боеприпасов, непосредственно влияющих на исход вооруженных конфликтов. Выделена роль барражирующих боеприпасов в последних вооруженных конфликтах, основанная на применении и разработке технологий, использующихся в интересах решения поставленных задач. Проведён краткий анализ тактико-технических характеристик основных видов барражирующих боеприпасов применяемых в настоящее время. Представлен пример (схема) применения барражирующего боеприпаса с содержанием программы его полёта. Рассмотрены достоинства и недостатки барражирующих боеприпасов выявленные в процессе их эксплуатации (применения) в различных вооруженных конфликтах.

Ключевые слова: барражирующий боеприпас, беспилотный летательный аппарат, эффективность применения, вероятность обнаружения и поиска цели.

Түйіндеме. Мақалада әуе шабуылының перспективті құралы ретінде «барражды оқ-дәрілерді» авиациялық зақымдау құралдарын дамығудың жалпы бағыттары қарастырылады. Қарулы қақтығыстардың нәтижесіне тікелей әсер ететін барражды оқ-дәрілерді қолдану кезінде шешілетін міндеттер ұсынылған. Соңғы қарулы қақтығыстардағы барражды оқ-дәрілердің рөлі міндеттерді шешу үшін қолданылатын технологияларды қолдану мен дамытуға негізделген. Қазіргі уақытта қолданылатын барраждайтын оқ-дәрілердің негізгі түрлерінің тактикалық-техникалық сипаттамаларына қысқаша талдау жүргізілді. Оның ұшу бағдарламасының мазмұны бар барражды оқ-дәрілерді қолданудың мысалы (сызбасы) келтірілген. Барражды оқ-дәрілердің әртүрлі қарулы қақтығыстарда оларды пайдалану (қолдану) процесінде анықталған артықшылықтары мен кемшіліктері қаралды.

Түйінді сөздер: барражды оқ-дәрілер, ұшқышсыз ұшу аппараты, қолдану тиімділігі, мақсатты анықтау және іздеу мүмкіндігі.

Abstract. The article discusses the general directions of the development of aviation means of destruction of "barrage ammunition" as a promising means of air attack. The problems solved when using barrage ammunition, which directly affect the outcome of armed conflicts, are presented. The role of barrage ammunition in recent armed conflicts is highlighted, based on the application and development of technologies used in the interests of solving the tasks set. A brief analysis of the tactical and technical characteristics of the main types of barrage ammunition currently used is carried out. An example (diagram) of the use of a barrage munition with the content of its flight program is presented. The advantages and disadvantages of barrage ammunition identified in the process of their operation (use) in various armed conflicts are considered.

Key words: barrage munition, unmanned aerial vehicle, efficiency of use, probability of detection and search of the target.

«Тяжкое горе ожидает ту страну,
которая окажется неспособной
отразить удар с воздуха»
Г. К. ЖУКОВ

Стремительное развитие беспилотной авиатехники и высокоточных авиационных средств поражения (АСП) стало одним из наиболее важных направлений нового развития в военном деле, которое происходит прямо на наших глазах и обусловлено как серьезными достижениями ключевых областей науки и техники, так и радикальным изменением взглядов ведущих специалистов в военном отношении на характер войн нового поколения и на то, какими силами и средствами эти войны следует вести с целью достижения быстрой победы над противником.

При этом одним из наиболее приоритетных в этом плане стало всемерное совершенствование такого класса оружия, как барражирующие боеприпасы (ББ), широко известные также как беспилотники-камикадзе, которые в настоящее время являются одним из перспективных направлений в развитии БПЛА. В англоязычной специализированной литературе они получили обозначение loitering munitions или loitering weapons,



русскоязычный вариант «барражирующий боеприпас». Это своеобразный симбиоз классического разведывательного беспилотника и высокоточного авиационного средства поражения [1].

По существу в барражирующих боеприпасах соединяются разведывательные и ударные возможности, они отличаются своей способностью предоставлять важную разведывательную информацию и/или определять местоположение и идентифицировать угрозы, а также оказывать высокоточное воздействие на важные, высокоподвижные/маневрирующие и быстро проходящие цели в ряде случаев, когда имеется дефицит в тактических разведывательных и ударных средствах. ББ могут работать в сложной обстановке, включая застроенные территории, труднодоступные районы и сценарии ближнего боя, в которых есть высокий риск поражения своих войск и сопутствующего ущерба, и где традиционная артиллерия и ракетные атаки недоступны или неприемлемы, в том числе из-за своей боевой нагрузки и траектории. Барражирующие боеприпасы могут быть также развернуты в соответствии с комплексными правилами ведения боевых действий, когда небольшое высокоточное воздействие будет более эффективно, чем обстрел традиционной артиллерией или дорожными бронебойными ракетами класса «воздух-земля» или свободнопадающими бомбами [2].

Среди наиболее значимых возможностей, которые предоставляют ББ, можно назвать уверенный контроль человеком вооружения этого типа. Солдатам на передовой предоставляется возможность поражать цели за пределами прямой видимости.

Идея создания барражирующего боеприпаса, способного длительное время в режиме ожидания находиться в воздухе в районе цели и оперативно атаковать ее после получения соответствующей команды оператора или выполнения целью типового действия, предусмотренного заложенным алгоритмом, возникла отнюдь не сегодня и далеко не вчера.

Первые попытки создания подобных систем были предприняты еще в конце 1970-х годов. Тогда речь шла о разработке и принятии на вооружение так называемых «беспокоящих беспилотников». Ввиду недостаточной степени развития авиационных и оружейных технологий эти попытки заканчивались безрезультатно или не давали той надежности и эффективности боевого применения, на которые рассчитывали военные-заказчики.

Первым более или менее успешным образцом барражирующего боеприпаса можно назвать «Гарпию» («Harpy») (рисунок 1), созданную в 1980-е годы израильской компанией «Израэл Аэроспейс Индастриз» для решения задачи подавления средств (объектов) противовоздушной обороны (ПВО) противника.



Рисунок 1 – Барражирующий боеприпас «Гарпия» («Harpy»)

Это был довольно крупный аппарат с максимальной взлетной массой 125 килограмм и дальностью действия до 400 километров. Он был предназначен для борьбы с РЛС противника и мог выполнять как полностью самостоятельный полет, так и управляться оператором. Если современные барражирующие боеприпасы в большинстве своем одноразовые, то «Гарпия» могла вернуться с задания и совершить посадку [3].

Боевые возможности, которые «дроны-камикадзе» продемонстрировали в ряде недавних войн и конфликтов, оказались настолько впечатляющими, а спрос, возникший в конце XX – начале XXI века со стороны военных и спецслужб на данные образцы вооружения, – таким высоким, что в сжатые сроки



барражирующие боеприпасы поступили на вооружение целого ряда государств мира, а к их разработке и серийному выпуску постоянно подключаются все новые компании и страны [1, с.4].

Необходимо также учитывать и экономическую составляющую, действительно, «дрон-камикадзе» обходится дешевле высокоточных снарядов, которые нуждаются в самоходном оружии с боевым расчетом. Барражирующие боеприпасы в определенной степени являются альтернативой оснащенным оружием беспилотникам, представляя собой существенно более простые и дешевые системы [4].

Новый толчок работе по созданию современных типов барражирующих боеприпасов дал анализ результатов активной фазы ливийской компании. По единодушному мнению натовских военных, будь в их распоряжении больше таких боеприпасов, результаты боевых действий могли бы быть лучше, а время, затраченное на уничтожение важных целей армии Каддафи, было бы существенно меньше.

В результате группа западноевропейских компаний – разработчиков и производителей различных боеприпасов получила от Европейского агентства по обороне (European Defense Agency) задание разработать «дорожную карту – 2020», предусматривающую совершенствование научной и промышленной базы для создания новых и совершенствования имеющихся высокоточных боеприпасов, особенно – большой дальности, для стрельбы непрямой наводкой по невидимым наводчику (оператору) мобильным целям [5].

Барражирующий боеприпас (ББ) (рисунок 2) – одноразовый беспилотный ЛА, осуществляющий нанесение удара по цели (подвижной, неподвижной) на земной поверхности из положения «дежурство в воздухе». Такие БПЛА появились в результате развития радиоэлектронной промышленности и технологии создания малоразмерных малоскоростных БПЛА.



Рисунок 2 – Барражирующий БПЛА Hero – 30

В качестве примера на (рисунок 2) показан барражирующий БПЛА Hero – 30 [6]. Способ применения такого БПЛА заключается в следующем. Перед запуском ББ в его бортовой комплекс управления вводится программа полёта в которой, в том числе, указываются:

- координаты зоны дежурства в воздухе,
- скорость и высота полёта в зоне дежурства,
- предельное время нахождения в зоне дежурства,
- кодированная информация для обеспечения связи с наземным оператором боевого управления (ОБУ).

Оператор боевого управления выдвигается в предполагаемую зону применения ББ, занимает скрытную позицию на территории противника и осуществляет поиск требуемой цели (рисунок 3).

При обнаружении цели или по сигналу от агентурного источника, ОБУ передаёт сигнал расчёту БАС с ББ на старт ЛА. После старта ББ направляется в ту область воздушного пространства, которая назначена зоной ожидания: зоной «дежурства в воздухе». В зоне «дежурства в воздухе» ЛА переходит на режим максимальной продолжительности полёта и, в зависимости от условий и заданной траектории, осуществляет полёт по замкнутой траектории, не покидая пределы зоны «дежурства в воздухе». После обнаружения требуемой цели, ОБУ осуществляет определение её параметров: направление и скорость движения, координаты предполагаемой точки её поражения на местности. Затем передаёт эти координаты в бортовой комплекс ББ и даёт команду на поражение цели. ББ выходит из состояния ожидания и осуществляет полёт к точке встречи с целью. При этом бортовой комплекс ББ осуществляет обнаружение, захват цели и уточнение условий её поражения. В ходе полёта ББ к цели ОБУ осуществляет контроль процесса и факта поражения цели (рисунок 3).

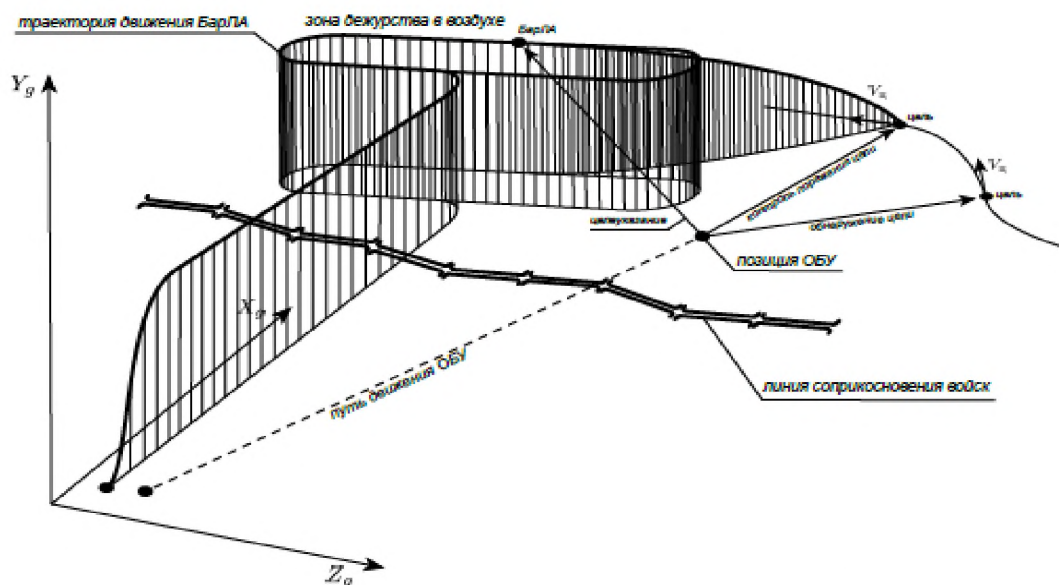


Рисунок 3 – Схема применения БарЛА

Основные тактико-технические характеристики (ТТХ) типовых ударных ББ приведены в таблице 1. Назначение и функциональная специфика ББ отражаются на их ТТХ в виде относительно большой продолжительности и малой скорости полёта в нижних слоях атмосферы.

Таблица 1 – Основные ТТХ типовых ударных ББ

Параметр	Тип барражирующих боеприпасов					
	НАРОР	Warmate	СН-901	HERO-900	HERO-400	HERO-30
Стартовая масса, кг	135,0	4,0	9,0	97,0	40,0	3,0
Масса боевой части, кг	23,0	0,9	2,7	20,0	8,0	0,5
Максимальная скорость полёта, км/ч	185,0	150,0	150,0	120,0	120,0	160,0
Максимальная высота полёта, м	3 000	300,0	1 500	4 100	4 100	3 100
Продолжительность полёта, ч	6,0	0,5	2,0	7,0	4,0	0,5
Глубина применения	ОТ	Т	Т	ОТ	ОТ	Т
Тип двигателя	РЦД	ЭД	ЭД	ПД	ПД	ЭД

Фактически БАС с ББ являются образцом высокоточного оружия и первым шагом на пути создания ударных авиационных систем с функцией самостоятельного принятия решения на поражение наземной (надводной) цели без участия человека.

Рассмотрим достоинства и недостатки барражирующих боеприпасов.

Безусловно, барражирующие боеприпасы могут нанести оперативный удар по важной цели противника и позволяют снизить показатель «расходов на одну уничтоженную цель» (в зарубежной литературе применяется термин «costs per kill»). Серьезным их достоинством являются их высокая адаптивность по применяемой траектории и способность существенно снизить возможность потерь среди личного состава своих сил за счет повышения точности применения боеприпаса. Еще одна отличительная особенность барражирующих боеприпасов – простота конструкции и возможность боевого применения из передовых порядков пехотных подразделений или группами спецназа в тылу врага: в минимальной конфигурации боевой комплекс на базе барражирующих боеприпасов может включать один или два дрона-камикадзе, носимую пусковую установку (пусковая труба или катапульта) и носимую станцию управления [1, с.6].

Однако барражирующие боеприпасы обладают и рядом недостатков, главными из них являются, малая масса боевой части (взрывчатого вещества), которую можно разместить на аппарате. Многие модификации таких летательных аппаратов не могут возвращаться к месту старта или на другую базу, поскольку это приведет к подрыву их боевой части. Проще говоря, выпущенный в воздух барражирующий боеприпас становится на боевой взвод и должен быть применен по цели. Если он по каким-либо причинам не был практически применен по противнику, он должен отводиться в безопасный район и самоликвидироваться. В последнем случае возможен также вариант «снятия с боевого взвода» [5, с.4].

Таким образом, барражирующие боеприпасы, беспорно, будут существенно увеличивать военный потенциал, будучи чрезвычайно эффективными при воздействии на «быстро возникающие» или



высокомобильные цели, барражирующие боеприпасы, тем не менее, не могут «закрыть» весь спектр целей, в поражении которых заинтересованы военные. Вот почему командование вооруженных сил зарубежных стран, уделяют серьезное внимание дальнейшему совершенствованию данного класса авиационных средств поражения, параллельно продолжая совершенствовать и традиционные средства поражения – авиационные (крылатые ракеты, управляемые и корректируемые авиабомбы и пр.) и сухопутные (боеприпасы ствольной и реактивной артиллерии, управляемые ракеты различного класса).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Щербаков В.Л. Всплеск новой военной революции. Беспилотники-камикадзе обеспечивают быструю победу над противником // Независимое военное обозрение. 2021. [Электронный ресурс]. – URL: <https://notamedia.ru/> (дата обращения – 31.03.2021).

2 Алексеев А. Барражирующие боеприпасы. Часть 1. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rufor.org/showthread.php?t=34136> (дата обращения – 31.03.2021).

3 Попов Д. Бездушные камикадзе современной войны. Барражирующие боеприпасы становятся меньше и умнее. [Электронный ресурс]. – URL: <https://armystandard.ru/news/20203271025-wErYn.html> (дата обращения – 31.03.2021).

4 Чурыбкин Н. История создания и современное состояние барражирующих боеприпасов (2020). БЛА - Вооружение - Статьи - Fact Military. [Электронный ресурс]. URL: https://factmil.com/publ/vooruzhenie/bla/istorija_sozdaniya_i_sovremennoe_sostojanie_barrazhirujushhik_h_boeprirasov_2020/113-1-0-1811 (дата обращения – 31.03.2021).

5 Барражирующая смерть. [Электронный ресурс]. URL: https://specnaz.org/articles/new_technologies/barrazhiruyushchaya_smert/ (дата обращения – 31.03.2021).

6 Ростопчин В.В. Ударные беспилотные летательные аппараты и противовоздушная оборона – проблемы и перспективы противостояния. [Электронный ресурс]. URL: <https://uvisionuav.com>. (дата обращения – 31.03.2021).

Чернягин Д.П., магистр.
Оспанов А.Х.
Доля А.В., магистр.



ӘСКЕРИ ТАРИХ БЕТТЕРІ
СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ

УДК 356/359

С.Ш. МУХАМЕДЖАНОВА¹,
А.А. МАРТЫНОВ¹,
Т.С. МУХТАРОВ¹

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

**ИСТОРИЯ ТЕРРОРИЗМА И ЕГО ТРАНСФОРМАЦИЯ
В ГЛОБАЛИЗИРУЮЩЕМСЯ МИРЕ**

Аннотация. На основе исторического анализа рассмотрены корни, основы возникновения терроризма, его трансформация и распространение в глобализирующемся мире.

В современных условиях терроризм постоянно эволюционирует, приобретает все новые формы и методы. Отдельные политические, националистические, религиозные организации радикально-экстремистской направленности не только считают допустимым использование насильственных методов для достижения своих целей, но и «экспортируют» их в различные точки нашей планеты. Это обусловливается необходимостью изучения исторического опыта борьбы с терроризмом и выработки предложений по использованию его уроков в современных условиях глобальной международной борьбы с этим античеловечным явлением.

Ключевые слова: терроризм, трансформация терроризма, противодействие терроризму, Республика Казахстан, террористические организации, глобализирующийся мир.

Түйіндеме. Тарихи талдау негізінде терроризмнің тамыры, пайда болу негіздері, оның жаһанданған әлемде өзгеруі мен таралуы қарастырылады.

Қазіргі жағдайда терроризм үнемі дамып, жаңа формалар мен әдістерге ие болуда. Радикалды-экстремистік бағыттағы жекелеген саяси, ұлтшылдық, діни ұйымдар өз мақсаттарына жету үшін зорлық-зомбылық әдістерін қолдануға жол беріп қана қоймай, оларды планетамыздың әртүрлі нүктелеріне «экспорттайды». Бұл терроризмге қарсы күрестің тарихи тәжірибесін зерттеу және оның сабақтарын осы адамгершілікке қарсы құбылысқа қарсы жаһандық халықаралық күрестің қазіргі жағдайында қолдану бойынша ұсыныстар әзірлеу қажеттілігімен байланысты.

Түйінді сөздер: терроризм, терроризмнің трансформациясы, терроризмге қарсы іс-қимыл, Қазақстан Республикасы, террористік ұйымдар, жаһандану әлемі.

Abstract. On the basis of historical analysis, the roots and foundations of the emergence of terrorism, its transformation and spread in the globalizing world are considered.

In modern conditions, terrorism is constantly evolving, acquiring new forms and methods. Certain political, nationalist, and religious organizations of radical extremist orientation not only consider it permissible to use violent methods to achieve their goals, but also «export» them to various parts of our planet. This is due to the need to study the historical experience of the fight against terrorism and develop proposals for using its lessons in the current conditions of the global international fight against this anti-human phenomenon.

Key words: terrorism, transformation of terrorism, counteraction to terrorism, Republic of Kazakhstan, terrorist organizations, globalizing world.

Глобализационные процессы, качественно изменив мировое пространство, сопровождаются разрушительными последствиями формируя социальную базу терроризма. В современном мире обозначились целые регионы, где терроризм становится важнейшим фактором, определяющим характер межнациональных и межгосударственных отношений.

Корни терроризма уходят в ранние слои человеческой цивилизации. По существу, это явление известно человечеству с древних времен, с той поры, когда власть над другими людьми стала приносить определенные материальные выгоды и в связи с этим стала целью отдельных субъектов или их сообществ, стремившихся навязать свою волю, идеологию, подчинить себе окружающих людей любыми путями. При этом их не останавливали моральные устои, традиции, общепринятые правила поведения, интересы, жизнь или здоровье других членов общества. Цель оправдывала средства, и жаждущие власти не останавливались в своей деятельности перед применением самых жестоких и крайних мер, включая устрашение, открытое грубое насилие, убийства.

Одно из первых упоминаний о государственном терроре встречается в истории Рима. Диктатор Луций Корнелий Сулла для расправы со своими политическими соперниками и пополнения казны применил



проскрипции – списки лиц, объявленных вне закона на территории Римской империи. Гражданин, убивший указанного в проскрипции человека, получал половину имущества убитого. Система проскрипций была популярна у люмпенизированных слоев населения – представителей криминала и политических аферистов [1, с.9].

Следует отметить, что терроризм в той или иной форме широко применялся в истории человечества в качестве средства политической борьбы как в интересах отдельных лиц и групп, так и государства, как такового. Проявлениями государственного терроризма можно считать публичные казни в древности и в средневековье, процессы инквизиции, широкие карательные мероприятия, проводимые официальной властью с применением вооруженных сил. В то же время многочисленные нападения, как на официальных представителей власти, так и на крупных собственников, являвшихся опорой власти, были ничем иным, как терроризмом снизу. Террор был также распространенным инструментом, как революции, так и контрреволюции в периоды глубоких потрясений и преобразований общества.

Однако современный терроризм существенно отличается от его исторических форм, которые более или менее изучены наукой.

В процессе эволюции терроризм, претерпевший ряд трансформаций, превратился в реальную угрозу безопасности не только для представителей органов власти и крупного бизнеса или отдельных граждан, но и для целых стран и регионов.

Современный период терроризма начался с конца 60-х – начала 70-х годов. Нападения на государственных и политических деятелей, подрывные антиправительственные действия, организуемые из-за границы, покушения, наносящие ущерб стабильности и безопасности международных систем транспорта и связи и т.п., используются в самых различных целях государствами, национально-освободительными движениями, транснациональными корпорациями, уголовными элементами, экстремистами различного толка. Цели этих актов разные, однако, все они, в конечном счете, направлены на подрыв суверенитета государства и межгосударственных отношений. По сути дела, это своего рода война [2].

Сегодня пророческими представляются слова президента Джона Кеннеди, который в своей речи перед выпускниками военной академии в Уэст-Пойнте в 1961 году обрисовал новую военную стратегию Америки. Фактически он, сам того не зная, предсказал не перспективы противостояния в «холодной войне», а глобальное будущее мира.

Кеннеди говорил: «Это совершенно иная форма войны: новая по интенсивности, но древняя по происхождению. Это война партизан, лазутчиков, бунтовщиков, наемных убийц и террористов. Война быстрых налетов – вместо крупных сражений, инфильтрация – вместо агрессии, стремление к победе путем истощения и расшатывания сил противника – вместо прямого столкновения войск» [3].

Конец XX – начало XXI века ознаменовались существенными изменениями в средствах и способах осуществления террористических акций. Вследствие вовлечения в боевые организации некоторой части высокопрофессиональной и высокоэрудированной интеллигенции на службу терроризму поставлены самые современные высокие технологии. В связи с этим возросла угроза производства и применения во время терактов оружия массового поражения. Объектом воздействия террористов стали не только политический, военный и экономический потенциалы страны, но и управленческая и информационная сфера.

Наибольшую опасность в современных условиях представляет технологический терроризм с возможным использованием расщепляющихся ядерных материалов, биологического и химического оружия.

Технологизация общества привела к росту опасности террористических актов. На объектах промышленности, транспорта возникла угроза применения террористами мер провоцирования экологических катастроф. К сожалению, события конца XX – начала XXI века значительно расширили границы возможного ущерба от различных видов террористической деятельности.

Сегодня все государства мира признают, что терроризм превратился в глобальную угрозу, нейтрализовать которую мировое сообщество пока не готово. Террористические организации мобилизовали мощные финансовые, духовные и технические ресурсы.

Кроме того, современный терроризм отошел от традиционной формулы: лучше, если как можно больше людей испугается, чем погибнет. Многие экстремистские организации пошли по другому пути: пусть как можно больше людей испугается и как можно больше людей погибнет [4]. Вследствие этого ныне главной угрозой со стороны террористов является угроза жизни и безопасности людей.

По всему становится ясно, что терроризму действительно суждено быть новой формой войны XXI века, а возможно, и всего третьего тысячелетия нашей эры.

Каковы же основные черты современного терроризма, угрожающего сегодня любому гражданину, включая и рядовых обывателей и глав государств?

Проведенный анализ позволил определить, что современный терроризм характеризуется наличием ряда опасных тенденций:

увеличением общественной опасности терроризма (в том числе угрозы применения средств массового поражения), увеличением жертв среди населения, осуществлением террористических акций бандитскими и иными вооруженными преступными формированиями с широким применением методов информационно-



психологического воздействия, в том числе для создания атмосферы всеобщего страха, возбуждения антиправительственных настроений в обществе в целях борьбы за влияние и власть;

возрастанием активности использования террористических организаций рядом зарубежных государств в собственных стратегических целях (при оказании этим организациям значительного материального, технического, финансового, информационного и иного содействия), направленных на снижение международного авторитета той или иной страны, на ее ослабление, подрыв конституционного строя, суверенитета, нарушение территориальной целостности;

расширением географии терроризма в мире;

формированием ряда устойчивых его очагов на основе многочисленных зон острой социально-политической напряженности в разных регионах с использованием экстремистскими кругами практики искусственного создания конфликтных и кризисных ситуаций; усилением взаимодействия внутренних и внешних экстремистских сил (главным образом на базе этнонационального и религиозного экстремизма), проявляющегося, прежде всего в активном участии в террористических акциях наемников-боевиков из ряда зарубежных государств; повышением уровня организованности террористической деятельности, сопровождающегося формированием глобальных и региональных террористических руководящих центров, осуществляющих подготовку операций и организацию взаимодействия между отдельными террористическими структурами, группами террористов; созданием крупными террористическими формированиями развитой инфраструктуры (баз, лагерей по подготовке террористов и т.д.); совершенствованием механизма управления террористическими организациями; значительным ростом уровня планирования, синхронизации действий экстремистов; расширением возможностей быстрого перемещения террористов по территории государства и через его границы; растущим участием структур организованной преступности в осуществлении внутренней и международной террористической деятельности, политизацией организованной преступности, активным ее стремлением к продвижению своих ставленников во властные структуры, увеличением политического резонанса совершаемых заказных убийств; переходом к масштабным акциям, приобретающим характер диверсионно-террористической войны [1, с.24].

Таким образом, терроризм сегодня, превратился в глобальную проблему современности. Угроза международного терроризма колоссально возросла в связи с развитием научно-технического прогресса, глобальных систем коммуникаций и созданием высоких технологий. Эти новые достижения цивилизации делают ее в то же время все более уязвимой. Невероятно разросшиеся телекоммуникации, компьютерные и энергетические сети, газо-и нефтепроводы; системы спутниковых связей представляют собой весьма болезненные точки, доступные для ударов террористов.

Вместе с тем, существует широкий спектр террористических акций, не затрагивающих международных отношений и относящихся, поэтому к внутреннему терроризму. Обыденными в наши дни стали такие события, как создание и функционирование незаконных вооруженных формирований, угон самолетов, взрывы домов, машин и коммуникаций, заказные убийства, взятие в заложники мирных жителей, хищение огромных сумм путем проникновения в банковские компьютерные сети и т.д. Ясно, что если подобного рода проявлениям, терроризма не будет оказано адекватного и эффективного противодействия их масштабы будут возрастать и способны выйти, за рамки национальных проблем отдельно взятых государств.

В последние годы, говоря о терроризме как новой угрозе демократии и самой жизни людей, чаще всего имеют в виду изменение тактики и методов террора, его новые проявления, которые наряду со-старыми представляют совершенно реальные опасности и вызовы, требуют борьбы с терроризмом в глобальном масштабе.

Подведем итоги сказанному.

Терроризм – явление совсем не новое: известно, что вся история человечества сопровождалась насилием и террором во многих разнообразных его формах и проявлениях.

Вместе с тем, в современных условиях, происходит перерождение терроризма, проявления которого представляет гораздо большую опасность, чем прежде. Главным образом из-за смены цели, а точнее – из-за ее расширения. Если ранее борьба велась против государства с использованием широкого, диапазона акций от убийства до массового терроризма, то теперь потенциальной мишенью становится все общество в целом, и, разумеется, каждый индивидуум подвергается опасности. Тем самым перерождающийся терроризм наносит удары случайным жертвам, он опасен каждую минуту для каждого человека.

Терроризм наших дней принял тотальный характер: если в XIX и начале XX вв. убивали в основном тиранов (или причисляемых к ним) и лиц, участвующих в деспотическом механизме, то ныне жертвами подобных агрессий стал максимально неопределенный и довольно широкий круг лиц [5]. Можно утверждать, что террористы больше ориентируются на устрашение общества и удовлетворение собственных потребностей. Что касается методов, то к старым добавляются разного рода новые.

Следующим этапом развития терроризма может быть провоцирование войн или военных конфликтов; нападения с целью захвата, уничтожения или повреждения на объекты (сооружения, хранилища, транспортные средства и пр.), содержащие радиоактивные, биологические, химические либо взрывоопасные материалы, вещества и предметы; масштабные посягательства на важнейшие, жизненные коммуникации и природную среду; всеобъемлющий наркобизнес, нелегальное распространение расщепляющихся материалов, на основе



которых можно создать ядерное оружие и др. Интенсивность террористических акций может возрасти в условиях усиления напряженности в сфере международных отношений, ухудшения внутривнутриполитической ситуации в стране или в период подготовки к вооруженной агрессии.

Следовательно, терроризм процветает в современном мире, приобретает небывалый прежде размах, характер всемирного зла и глобальность как покушение на современную цивилизацию.

Борьба с современным, глобализовавшимся терроризмом, чтобы быть эффективной, также должна быть глобальной, опираться на солидарность всего мирового сообщества. Следует максимально координировать действия сил безопасности и специальных антитеррористических организаций, перенимать друг у друга наиболее эффективные методы борьбы с терроризмом, приводить в соответствие правовую базу антитеррористической деятельности.

Понятно, что усилий одной страны, даже самых масштабных, недостаточно для борьбы с таким трансграничным явлением как терроризм. В этой связи, Республикой Казахстан подписан ряд международных и межгосударственных договоров и соглашений. Республика стала участницей почти всех международных универсальных конвенций по борьбе с терроризмом. Наиболее тесно в области борьбы с терроризмом и экстремизмом Казахстан взаимодействует со спецслужбами стран СНГ, США, Китая, Турции и некоторых других государств. Казахстаном заключены двусторонние соглашения о сотрудничестве в сфере противодействия терроризму и международной преступности с 13 странами.

Казахстаном подписаны и выполняются обязательства по Договору о коллективной безопасности государств-членов «Шанхайской организации сотрудничества». Реализуются мероприятия, определенные в рамках подписанного на саммите руководителей стран центрально-азиатского экономического союза в 2000 году Соглашения о совместных действиях в борьбе с терроризмом, политическим и религиозным экстремизмом, транснациональной преступностью и иными угрозами стабильности и безопасности Сторон.

Идет обмен информацией в рамках коммюнике, подписанных на I и II совещании руководителей спецслужб, органов безопасности и правоохранительных органов по резолюции Совета Безопасности ООН № 1371 (2001). Углубляется сотрудничество между спецслужбами тюркоязычных государств.

В Казахстане выработалась и постепенно совершенствуется система мер обеспечения безопасности общества и государства от террористических угроз, что позволило накопить определенный опыт в выявлении и пресечении деятельности террористических организаций.

В нашей стране проделана значительная работа по созданию и совершенствованию законодательной и организационной базы для выявления и пресечения предпосылок терроризма и экстремизма. В июле 1999 года в Республике Казахстан был принят Закон «О борьбе с терроризмом», определивший правовые и организационные основы борьбы с терроризмом в республике, порядок деятельности государственных органов и организаций, независимо от форм собственности, а также права, обязанности и гарантии граждан в связи с осуществлением борьбы с терроризмом [6].

В декабре 2003 года распоряжением президента Казахстана создан Антитеррористический центр для более эффективной работы всех силовых структур в борьбе с проявлениями терроризма и религиозного экстремизма. На АТЦ возложена координация деятельности всех специальных, правоохранительных и иных ведомств по борьбе с терроризмом.

За последние годы принят ряд других законодательных актов по линии борьбы с терроризмом и экстремизмом. Проводится работа по предупреждению и нейтрализации предпосылок к возникновению экстремистских проявлений, выявлению лиц, причастных к террористической деятельности и скрывающихся на территории Казахстана от преследования за совершенные преступления в других странах.

На территории Республики Казахстан запрещены организации, деятельность которых носит террористический характер. Организации признаются террористическими, если их уставные цели и деятельность противоречат Конституции и Законам Республики и международным договорам, участником которых является Республика Казахстан, в случае, если существует потенциальная опасность активизации функционирования этих организаций по дестабилизации обстановки в государствах центрально-азиатского региона.

Следует отметить, что в октябре 2006 года Верховным Судом Казахстана, по заявлению Генерального прокурора, признаны террористическими и запрещена деятельность на территории Казахстана следующих международных организаций: «Курдский народный конгресс»; «Исламское движение Узбекистана»; «Асбат-аль-Ансар»; «Братья мусульмане»; движение «Талибан»; «Боз Гурд»; «Жамаат моджахедов Центральной Азии»; «Лашкар-и-Тайба»; «Общество социальных реформ»;

Позже решением Суда была также запрещена деятельность организации «Хизб-ут-Тахрир-аль-Ислами», «Аум Синрикё» и «Организации освобождения Восточного Туркестана».

Благодаря слаженной работе государственных структур Казахстана и тесному взаимодействию с зарубежными партнерами в мае 2019 г. была успешно завершена специальная гуманитарная операция «Жусан» по возвращению казахстанцев из зон боевых действий в Сирии.

Спецоперация «Жусан» (в переводе – горькая польня) была инициирована Первым Президентом Республики Казахстан – Елбасы Н.А. Назарбаевым в начале 2019 года.

«6 января 2019 г. в результате первой спецоперации, осуществленной нашими правоохранительными



органами и Министерством иностранных дел, 47 граждан Казахстана, в том числе 30 детей, были эвакуированы из Сирии. Они обманным путем были вывезены в эту охваченную кризисом страну, где находились в заложниках у террористов», – говорилось в заявлении Первого Президента.

«Эти невинные люди, оказавшиеся в такой сложной ситуации, были безмерно рады своему спасению. В течение месяца они будут проходить адаптацию и получать необходимую медицинскую помощь».

«Казахстан всегда поддерживает своих граждан, вне зависимости от их местонахождения. Наша главная задача – это обеспечение безопасности, защита целостности и единства страны. Мы продолжим работу по возвращению детей, не по своей воле находящихся в зоне боевых действий», – сказал Н.А. Назарбаев [7].

В период с 28 по 31 мая 2019 г. сотрудниками спецслужб, военнослужащими, дипломатами и работниками других задействованных в операции структур был успешно проведен третий, заключительный этап спецоперации «Жусан».

«Вернувшиеся домой соотечественники получили возможность начать новую жизнь, а дети обрели мирное небо над головой. Мы будем и впредь защищать права и безопасность наших граждан», – говорилось в заявлении Президента Республики Казахстан Касым-Жомарта Токаева [8].

В результате проведенной спецоперации, из Сирии в Республику Казахстан было возвращено 357 детей.

Таким образом, противодействие терроризму является одним из основных направлений в обеспечении национальной безопасности нашей страны.

Вместе с тем, проведенный анализ позволил определить, что количество террористических преступлений в Республике Казахстан из года в год возрастает.

В обществе отмечается тенденция распространения нетрадиционных религиозных взглядов, что обуславливается вовлечением в данную среду лиц из социально-незащищенных, малограмотных слоев населения, а также ранее судимых лиц. Именно данная категория лиц становится объектом привлечения в ряды экстремистски настроенных людей, и в первую очередь вовлечение основывается на посулах материального благополучия, а затем, по мере вовлеченности, материальная сторона заменяется на псевдодуховную нетерпимость к общепризнанным устоям веры, морали и государственности.

Прямую угрозу национальной безопасности представляет участие граждан нашей страны в террористической деятельности за рубежом.

В данном контексте серьезную опасность представляют факты возвращения на родину боевиков-террористов, прошедших террористическую или экстремистскую подготовку и участвовавших в вооруженных конфликтах. Многие из них продолжают придерживаться крайне радикальных взглядов, обладают специфическими навыками и боевым опытом. Такие лица впоследствии могут быть организаторами или участвовать в террористических актах или иных террористических и экстремистских преступлениях. В свою очередь, в зонах террористической активности лица, прошедшие террористическую и экстремистскую подготовку, играют роль идейных проводников радикализма, активно участвуют в подстрекательстве, вербовке рекрутов и боевиков к террористической деятельности.

Безусловно, определяющим фактором в противодействии терроризму является создание условий, способствующих предотвращению его проявлений на территории страны. Надо отметить, что осуществляемая деятельность по борьбе с этими вызовами и угрозами в Казахстане является не только набором силовых методов. Все понимают, что данную проблему таким образом не решить. Главное – создание условий (социально-политических, экономических, культурных) с тем, чтобы выбить почву из-под ног носителей и проповедников экстремистских идей и учений.

Поэтому в решении этой проблемы необходимо использовать весь комплекс имеющихся в распоряжении у государства и общества возможностей. В этой связи важна позиция духовенства, творческой и научной интеллигенции, средств массовой информации. Без реальной помощи честных людей, патриотов своего Отечества, заинтересованных в сохранении благополучия своего очага, своих родных и близких эффективность проводимых мероприятий будет низкой. Необходимым условием дальнейшего процветания демократического Казахстана в условиях мира и безопасности должно стать содействие решению этой задачи всех организаций, учреждений и предприятий, независимо от форм собственности.

В то же время, несмотря на принимаемые меры, отдельные аспекты складывающейся обстановки не могут не вызывать обеспокоенности.

1. В последний период отмечается определенный рост напряженности в каспийском регионе. Международный терроризм, в связи с принятием странами дополнительных мер безопасности, может потенциально сосредоточить диверсионную деятельность на новых целях – нефтепроводах, крупных объектах нефтедобычи, водных коммуникациях и иных важных объектах. Поддержка и участие странами центрально-азиатского региона международной антитеррористической коалиции, присутствие на их территориях экономических и военных объектов других государств, прежде всего западных, естественно, предполагает вероятность расширения деятельности международных террористических организаций на данном направлении. В складывающихся условиях одной из возможных целей террористов может стать инфраструктура Каспия.

2. Центральное-азиатский регион рассматривается у террористических структур как транзитный коридор для нелегальной миграции, переправки и укрытия боевиков, канал переброски оружия, наркотиков из Афганистана в страны СНГ, Европу и США. Поэтому не исключено, что в их далеко идущих планах – создание



экстремистских организаций, вербовка сторонников, проведение террористических актов против иностранных представительств в регионе и мирного населения. Сопутствующие терроризму религиозный, этнический и политический экстремизм, транснациональная организованная преступность значительно осложняют оперативную обстановку. Большую тревогу вызывает высокий уровень нелегальной миграции, прежде всего из тех стран, в которых действуют террористические организации.

3. Возрастает объем наркоагрессии, которая превратилась в силу с огромным финансовым, техническим и людским потенциалом. Через центрально-азиатский регион пролегали практически основные маршруты поставок наркотиков, в основном, опийодов (героин, опий), в Россию и Европу из стран «Золотого полумесяца». При этом следует исходить из того, что главным их поставщиком продолжает оставаться Афганистан. Правительственная антинаркотическая кампания в этой стране не находит широкой поддержки среди населения, а эффективность принимаемых в рамках Программы ООН по контролю за наркотиками мер по ликвидации на территории Афганистана посевов наркосодержащих растений пока еще низка.

4. Наряду с известной и присущей деятельностью организованных преступных группировок (наркобизнес, контрабанда и торговля оружием и людьми, отмывание денежных средств и т.п.), проявилась новая тенденция – сращивание отдельных этнических криминальных группировок с этническими террористическими и экстремистскими структурами.

Кроме обозначенных угроз – международного терроризма, расширения незаконного оборота наркотиков и оружия, увеличения потока нелегальной миграции, – обозначились контуры новых вызовов стабильности в Центральной Азии в виде напряженной социально-экономической обстановки в отдельных густонаселенных районах, недостатка водных ресурсов, ухудшения экологии [6].

Эти негативные тенденции повышают значимость совместных действий по созданию эффективных механизмов региональной безопасности. В их основу может быть положен принцип формирования концентрических кругов стабильности вокруг Центральной Азии. Национальная безопасность Центрально-азиатских государств должна быть тесно связана с безопасностью всего центрально-азиатского региона. Безопасность региона следует рассматривать как составляющую часть евроазиатской системы безопасности, являющейся в свою очередь частью глобальной системы безопасности.

Есть основания полагать, что международная солидарность в борьбе с терроризмом позволит в сложившейся чрезвычайной обстановке кардинально изменить ситуацию в области борьбы с терроризмом, а в конечном счете будет способствовать формированию условий для стабилизации социально-политической обстановки в мире.

Рассмотренные выше соображения относительно истории и трансформации терроризма в современном глобализирующемся мире носят в значительной степени предварительный характер, не претендуют на полноту и завершенность выводов и предложений. Они, как нам представляется, могут послужить определенной основой для дальнейшего развития взглядов и рекомендаций в данной области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Вишняков Я.Д. Противодействие терроризму: учеб. для студ. Учреждений высш. проф. образования /Я.Д. Вишняков, С.П. Киселева, С.Г. Васин: под ред. Я.Д. Вишнякова. - М.: Издательский центр «Академия». 2012. - 256 с.

2 Грачев С.И. Контртерроризм: организационные, правовые, финансовые аспекты и вопросы профилактики. (Учебное пособие)/Электронная версия./ Под общей редакцией академика О.А. Колобова. – Нижний Новгород: ФМО/ИСИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2010. - С. 5.

3 Оганян Р. Театр террора / Автор-составитель Р. Оганян. М.: Грифон, 2006. - С. 19.

4 Путилин Б.Г. Террористический интернационал. Жуковский; М.: Кучково поле, 2005. - С. 156.

5 Бородин А.М. Политические проблемы современного терроризма. Диссертация на соиск. учен. степени канд. полит. наук. - М., 2001. - 157 с.

6 Божко В.К. Актуальные проблемы борьбы с терроризмом и иными проявлениями экстремизма в центрально-азиатском регионе. Доклад. Астана, 2004.

7 Казахстан завершил гуманитарную операцию по вывозу из Сирии 47 соотечественников, взятых террористами в заложники. <https://inbusiness.kz/ru/news/kazakhstan-zavershil-gumanitarnuyu-operaciyu-po-vyvozu-iz-sirii-47-sootechestvennikov-vzyatyh-terroristami-v-zalozhniki>.

8 Токаев сообщил о завершении спецоперации «Жусан» по возвращению казахстанцев из Сирии. <https://kursiv.kz/news/obschestvo/2019-05/tokaev-soobschil-o-zavershenii-specoperacii-zhusan-po-vozvrascheniyu>.

Мухамеджанова С.Ш., д.и.н., профессор.

Мартынов А.А., к.в.н., доцент.

Мухтаров Т.С., докторант.



УДК 355.1

А.А. МАРТЫНОВ¹,
А.К. ТОГУСОВА¹,
А.Б. МОЛДАШЕВА¹

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

ОПЫТ ВЕДЕНИЯ ПАРТИЗАНСКОЙ И КОНТРПАРТИЗАНСКОЙ ВОЙНЫ В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙНАХ И ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX – НАЧАЛА XXI ВВ.

Аннотация. На основе исторического анализа рассматриваются формы и способы ведения партизанской и контрпартизанской войны в локальных войнах и вооруженных конфликтах второй половины XX – начала XXI вв.

Проблема тактики ведения партизанской и контрпартизанской войны, как в теоретическом, так и в практическом плане не нова. Однако внедрение в войска вооружения и военной техники, а также способы ведения боевых действий в современных условиях находятся в динамическом процессе. Изменяясь, они требуют определенного уточнения даже в устоявшихся и проверенных на практике закономерностей и взглядов. Поэтому исследование и обоснование рациональных способов применения общевойсковых частей и подразделений в рассматриваемых условиях боевой деятельности – необходимая и актуальная проблема, решение которой создаст объективные предпосылки успешного выполнения задач в современной боевой обстановке.

Ключевые слова: локальные войны, вооруженные конфликты, партизанская и контрпартизанская война, боевые действия, общевойсковые части и подразделения, незаконные вооруженные формирования.

Түйіндеме. Тарихи талдау негізінде XX ғасырдың екінші жартысы – XXI ғасырдың басындағы жергілікті соғыстар мен қарулы қатығыстардағы партизандық және контр-партизандық соғысты жүргізу формалары мен тәсілдері қарастырылады.

Партизандық және контр-партизандық соғыс жүргізу тактикасының мәселесі теориялық жағынан да, практикалық жағынан да жаңа емес. Алайда әскерлерге қару-жарақ пен әскери техниканы енгізу, сондай-ақ қазіргі заманғы жағдайларда ұрыс қимылдарын жүргізу тәсілдері қарқынды жүруде. Өзгере отырып, олар тіпті тәжірибеде қалыптасқан және дәлелденген заңдылықтар мен көзқарастарды белгілі бір нақтылауды қажет етеді. Сондықтан қарастырылып отырған әскери қызмет жағдайында жалпыәскери бөлімдері мен бөлімшелерін қолдандың оңтайлы тәсілдерін зерттеу және негіздеу қажетті және өзекті проблема болып табылады, оны шешу қазіргі заманғы ұрыс жағдайында міндеттерді сәтті орындаудың объективті алғышарттарын жасайды.

Түйінді сөздер: жергілікті соғыстар, қарулы қатығыстар, партизандық және контр-партизандық соғыс, ұрыс қимылдары, жалпыәскери бөлімдер мен бөлімшелер, заңсыз қарулы құралымдар.

Abstract. On the basis of historical analysis, the forms and methods of conducting partisan and counter – partisan warfare in local wars and armed conflicts of the second half of the XX-early XXI centuries are considered.

The problem of partisan and counter-partisan warfare tactics, both in theory and in practice, is not new. However, the introduction of weapons and military equipment into the troops, as well as the methods of conducting combat operations in modern conditions, are in a dynamic process. Changing, they require a certain refinement, even in the established and proven in practice patterns and views. Therefore, the study and justification of rational ways of using combined-arms units and subunits in the conditions of combat activity under consideration is a necessary and urgent problem, the solution of which will create objective prerequisites for the successful implementation of tasks in a modern combat situation.

Key words: local wars, armed conflicts, guerrilla and counter-guerrilla warfare, hostilities, combined arms units and subunits, illegal armed formations.

В ходе минувших войн тактика формировалась применительно к противоборству примерно равноценных армий различных стран, оснащенных соответственно оружием и боевой техникой своего времени. При этом стороны придерживались положений, изложенных в своих уставах и наставлениях. Отличительной стороной или чертой осуществлявшихся действий в ходе противоборства было базирование на устоявшиеся принципы и взгляды, по существу, учитывавших боевой опыт Второй мировой войны, на знание их каждой из воюющих сторон, что предопределяло даже определенный схематизм в осуществлявшихся действиях.

Картина существенно изменилась в условиях последовавших затем локальных войнах и вооруженных конфликтах второй половины XX – начала XXI вв. Для их большинства было характерно то, что нередко с одной стороны действовали формирования регулярных войск, а с другой стороны – чаще иррегулярные (незаконные вооруженные) формирования, применявшие тактику партизанской войны (Чечня в России,



Абхазия в Грузии, курды в Турции и Ираке, тамилы на Цейлоне (Шри-Ланке), оппозиция в Таджикистане и т.п.).

Анализ событий (ДРА, Таджикистана, Чечни и др.) показывает, что незаконные вооруженные формирования (далее – НВФ) в основном состояли из хорошо подготовленных групп боевиков-наемников, а также проводников из числа местного населения, вооруженных стрелковым оружием: РПГ, СВД, АКМ, противотанковыми гранатами и бутылками с зажигательной смесью. Численность таких групп, как правило, составляла 10-15 человек. В зависимости от обстановки эти группы усиливались танками, БМП, БТР и другой техникой. Группы могли объединяться в отряды, численностью до 50 человек и более. По территориальному принципу и партийной принадлежности подобные отряды объединялись в НВФ, общей численностью 250-1500 человек [1].

Тактика ведения партизанской войны. Исследование позволило установить, что партизанские боевые действия лежали в основе вооруженной борьбы НВФ с регулярными войсками. Они включали засады, налеты, минирование дорог, обстрелы военных и народнохозяйственных объектов, диверсионно-террористические акции и другие действия.

Засады заранее планировались по месту и времени с целью уничтожения или захвата колонн с народнохозяйственными грузами, а также поражения воинских колонн, особенно при возвращении их в места дислокации после выполнения боевых задач. При проведении засад были характерны скрытность, внезапность, применение обманных действий и хитрости.

В состав группы, проводящей засаду, обычно входили:

наблюдатели 3-4 человека;

огневая подгруппа, включающая основные силы засады (выполняет задачи по поражению живой силы и техники и располагается вблизи зоны прикрытия);

подгруппа предупреждения (предназначена для воспреещения отхода или маневра противника из зоны засады и занимает позицию на направлении возможного отхода или маневра противника);

резервная подгруппа (предназначена для усиления огневой подгруппы или подгруппы предупреждения, а также для прикрытия отхода) и может применяться специальная отвлекающая подгруппа (предназначена для сковывания подразделения охраны противника или для вовлечения преследующих войск противника под огонь засады) [2, с. 45-46].

В действиях НВФ широко применялся налет. При этом большое внимание уделялось фактору внезапности и тщательной разведки объекта. Оптимальный состав группы, совершающей налет включал – 30-35 человек. Группа, как правило, включала: группу подавления, инженерную группу, группу прикрытия и основную группу налета.

Управление и контроль налетом осуществляется голосом, специально разработанными сигналами и радио. Налет, как правило, проводился либо ночью, либо перед наступлением темноты, либо при плохих погодных условиях в целях исключения применения противником авиации. Отход осуществлялся мелкими группами в различных направлениях. Объектами налета являлись: посты охранения, небольшие гарнизоны войск, различные склады и базы, учреждения государственной власти и др.

При ведении боевых действий НВФ широко применяли минную войну, особенно на автодорогах с целью – прервать или серьезно затруднить движение государственного транспорта с народнохозяйственными грузами, а также военных колонн, тем самым подорвать экономику страны и снабжение войск. Для минирования использовались мины производства различных государств, а также самодельные мины, фугасы и устройства которые устанавливались или заблаговременно или непосредственно при приближении объектов подрыва. Места установки выбирались, как правило, у заметных ориентиров или отмечались различными знаками и местными предметами [2, с. 51-52].

Изучив установившийся режим поведения войск на переднем крае НВФ широко применяли рейдовые и диверсионные действия. Рейдовые и диверсионные группы, просачиваясь в промежутки между позициями, действовали в тылу противника уничтожая артиллерийские подразделения на огневых позициях, выводя из строя пункты управления, объекты тыла и узлы коммуникаций. В ходе рейдовых действий широко применялись огневые засады и налеты.

Диверсии проводились силами специально подготовленных групп (отрядов) различной численности. Обычно группы делились на группы нападения на охрану объекта, на группу обеспечения осуществления диверсий непосредственно на объекте, на группу предназначенную для вывода из строя линий связи и ведения боя с подкреплением. На вооружении групп (отрядов) имелись легкие пулеметы, автоматы и гранатометы [3].

При нападении на колонны в большинстве случаев первыми поражались головные и замыкающие машины, что приводило к остановке всей колонны и эффективному ее уничтожению огнем гранатометов и стрелкового оружия. В целях недопущения помощи и обеспечения отхода главных сил, совершающих нападение на колонну после выполнения задачи на подступах к району проведения засады частью сил и средств могла устраиваться вторая засада.

Таким образом, тактика партизанских действий НВФ в локальных войнах и вооруженных конфликтах последних десятилетий характеризуется следующими общими особенностями:

стремлением к достижению внезапности;



тщательным учетом соотношения сил, условий обстановки, всесторонней подготовкой боя; широким применением засад; минированием местности и устройством искусственных заграждений; хорошо организованной разведкой с использованием населения и агентуры в государственных учреждениях и вооруженных сил; нападением на посты и другие военные объекты; обстрелами гарнизонов; упорное удержание подготовленных опорных пунктов; применением «живого заслона» из мирных жителей; диверсионно-террористическими акциями; уничтожение живой силы, техники и груза с целью срыва перевозок и подготовки войск к бою.

Тактика ведения контрпартизанской войны. Проведенный анализ позволил определить, что ведение боя общевойсковыми частями и подразделениями с НВФ, выдвигает ряд следующих проблемных вопросов:

- во-первых, оценку их боевых возможностей;
- во-вторых, определение обоснованных боевых задач подразделениям;
- в-третьих, построение их боевого порядка;
- в-четвертых, применение целесообразных способов действий в ходе разгрома «нетипового» противника.

При этом, способы ведения боя, характерные для контрпартизанской войны, требуют от командиров и штабов овладения новыми, нестандартными методами работы по подготовке и ведению боевых действий, применения новой тактики, основанной на разведывательно-огневых и противоразведывательных действиях, сочетании воздушно-наземного маневра, совершении стремительных рейдов, нанесении ударов комплексом боевых систем с одновременным радиоэлектронным подавлением систем управления оружием и войсками противника.

Опыт вооруженных конфликтов свидетельствует, что общевойсковые части и подразделения, скорее всего, будут действовать на принципах рейдово-штурмовых, разведывательно-ударных и рейдово-поисковых способов. С этой целью для выполнения боевой задачи целесообразно создавать импровизированные отряды (группы) с расчетом, чтобы они имели возможность не только провести своими силами разведку, но и разгромить выявленную группировку противника. Это значит, что в состав отряда (группы) целесообразно включать как разведывательные, так и ударные силы – мотострелковые, танковые и артиллерийские подразделения, поддерживаемые ударами авиации. При создании отрядов (групп) важно обеспечить их огневую и тактическую самостоятельность, способность длительное время (2-3 суток) действовать в отрыве от главных сил и тыловых баз [4, с. 78].

При этом отрядам (группам) нецелесообразно определять строго ограниченную разграничительными линиями полосу действий – это сковывает их маневр. Им достаточно указать общее направление действий (иногда маршрут) и задачу – один или несколько объектов захвата (уничтожения). В том случае, если группировка противника разведана недостаточно полно (а это может быть очень часто), то целесообразно практиковать «вариантное» планирование, т.е. определять не один, а два, иногда и три возможных направления (объекта) действий. Это вызвано вероятностью быстрого изменения месторасположения боевых групп (отрядов) противника, его опорных баз, огневых средств. В отдельных случаях в качестве объектов действий отрядам (группам) могут быть определены не только элементы боевого построения противника, но и элементы местности – населенные пункты, узлы дорог, перевалы, с захватом которых обеспечивается контроль над прилегающей территорией.

Некоторые элементы отрядной (групповой) тактики имели место и в операции «Буря в пустыне». Так, в каждой механизированной дивизии многонациональных сил создавались новые элементы боевого порядка в виде воздушно-штурмовой тактической группы силой до усиленной роты, смешанные воздушно-наземные тактические группы и тактические аэромобильные противотанковые группы. Им определялись конкретные объекты атаки. Действия этих групп обеспечивались авиацией и боевыми вертолетами [5].

Следует особо подчеркнуть, что метод «отрядных действий» оказывается эффективным при условии тщательной организации взаимодействия отрядов, действующих на разобщенных направлениях.

Рассмотрим подробнее некоторые способы действий общевойсковых частей и подразделений в контрпартизанской войне.

Боевая практика показывает, что рейдово-штурмовые действия войсковым формированиям целесообразно применять в случае, когда НВФ имеет значительное количество личного состава, современное вооружение и боевую технику. Для его разгрома следует создавать рейдово-штурмовые отряды. Их основу могут составлять мобильные мотострелковые (танковые) подразделения, усиленные артиллерией, подразделениями ПВО, инженерными и огнеметными подразделениями.

Так, по опыту боевых действий в Чечне отряд в составе мотострелкового батальона в зависимости от выполняемых задач, усиливался самоходным артиллерийским дивизионом (самоходной батареей), зенитным взводом «Тунгуска» («Шилка»), одной БМ «Стрела – 10», одним-двумя отделениями ПЗРК «Игла», отделением ЗУ-23-2, огнеметной ротой; в каждом отряде имелось достаточное количество ИМР, УР-77, танков с трапами, МТУ, зарядов разминирования [4, с. 101].



Применение минометных подразделений планировалось в боевых порядках рот, (взводов), придавая их повзводно, поминومتно. На маршруте выдвижения каждого отряда в течении светлого времени суток действовали по паре вертолетов Ми-24 со сменой в воздухе. На аэродромах в готовности №2 содержалось по паре вертолетов Ми-24 для усиления.

Кроме того, в ходе ведения боевых действий может применяться ударно-воздушный эшелон – рейдовые (аэромобильные) отряды на вертолетах (до мотострелковой роты), способные самостоятельно вести разведку, уничтожать огневые средства противника и воспрепятствовать планомерному отходу групп НВФ. Эффективность действий таких элементов боевого порядка подтверждается опытом войны в зоне Персидского залива. Так, в каждой наступающей дивизии США создавались воздушно-штурмовые группы силой до роты каждая. Эти группы забрасывались на вертолетах в тыл противника на глубину 5-15 км для захвата узлов дорог, пунктов управления, блокирования отступающих иракских войск [6].

Подобным рейдовым отрядам на вертолетах, как показал боевой опыт, целесообразно указывать не конкретный объект, а район боевых действий. В состав такого отряда необходимо выделять 6 Ми-8 и 3 Ми-6 для перевозки роты и 4-6 боевых вертолетов, что позволит самостоятельно наносить по объектам противника огневые удары, а в последующем завершать его уничтожение.

Если НВФ находится в движении, рассредоточено на большой площадке, то для ее разгрома могут создаваться рейдово-штурмовые отряды (группы) целевого назначения, т.е. один отряд (группа) предназначается для уничтожения, предположим, пунктов управления, другой отряд (группа) – для ликвидации тыловой (опорной) базы, третий – для разгрома резервов и т.п.

Рейд начинается с маневра рейдово-штурмового отряда (группы) в тыл противника и завершается возвращением его в расположение главных сил войскового формирования. Выдвижение (рейд) отрядов к объектам действий может осуществляться различными способами – на боевых машинах (иногда пешим порядком), по воздуху (на вертолетах), либо комбинированно – по земле и воздуху (аэромобильный рейд).

Авиационная поддержка и прикрытие рейдово-штурмового отряда с воздуха осуществляются, как правило, действиями по вызову. Для организации надежного управления авиацией, действующей по прикрытие и поддержке отряда, целесообразно включать в состав этого отряда авианаводчика со средствами связи.

Противовоздушная оборона рейдово-штурмового отряда организуется и осуществляется имеющимися в составе отряда зенитными средствами в тесном взаимодействии со средствами ПВО полка (бригады) [7].

Боевой опыт показывает, что в основу действий рейдово-штурмового отряда должен быть положен следующий принцип: стремительный выход к объекту – удар – маневр – организованный выход из боя. Только внезапными, стремительными и скоротечными действиями отряд может выполнить поставленные ему задачи и сохранить боеспособность.

В рейде особая роль отводится организации и ведению разведки, основной задачей которой в этот период является изучение объектов, подлежащих уничтожению (захвату), и наблюдению за ними. С этой целью от рейдово-штурмового отряда высылаются разведывательный дозор силой до взвода. С получением сведений об объекте подразделения решительно атакуют их, как правило, с двух-трех направлений и уничтожают (выводят из строя).

Наиболее эффективным маневром рейдово-штурмового отряда является «двойной охват» противника, когда по объекту наносится удар с нескольких направлений – с фронта, флангов и тыла во взаимодействии с силами ударного воздушного эшелона (воздушного, аэромобильного отряда). Такой маневр способствует достижению рассеяния его группировки, распылению боевых усилий противника.

Для осуществления четкого взаимодействия, распределения сил и средств, удобства управления при разгроме объекта данным способом в рейдово-штурмовом отряде необходимо создавать группу обеспечения (подгруппы разведки и разграждения, прикрытия), штурмовую и огневую группы.

Группа обеспечения может включать разведывательные и мотострелковые подразделения, обученные вести разведку, инженерные силы и средства для проделывания проходов в минно-взрывных и других заграждениях противника. На направлении возможного подхода резервов противника из этой группы может выделяться часть сил и средств для прикрытия наиболее опасных направлений, по которым противник будет стремиться выйти к объекту для усиления его обороны.

В штурмовую группу необходимо включать мотострелковые (танковые), огнеметные подразделения, химиков-разведчиков, саперов и специалистов по радиоэлектронному оборудованию.

В огневую группу входят самоходные, артиллерийские подразделения на бронеплате, которые своим огнем наносят поражение отдельным элементам объекта, причем часть артиллерии ведет огонь прямой наводкой, что редко повышает эффективность поражения целей противника. В боекомплекте артиллерийских подразделений необходимо иметь высокоточные боеприпасы и боеприпасы объемного взрыва.

С выходом рейдово-штурмового отряда к объекту противника штурмовая группа под прикрытием огня артиллерии разворачивается и атакует противника. Атаку объекта целесообразно осуществлять одновременно с двух-трех направлений, что ведет к рассредоточению сил и средств в обороне объекта. В дальнейшем штурмовая группа, в которую кроме мотострелковых (танковых) включаются инженерно-саперные и огнеметные подразделения, в зависимости от обстановки уничтожает (выводит из строя) или разрушает



объект. При этом по опыту действий в Чечне, в мотострелковых отделениях создавались две группы или тройки.

Эффективность рейдово-штурмовых действий в ходе вооруженных конфликтов, подтверждается опытом боевых действий в зоне Персидского залива. Так, рейдовыми действиями 29-30.1.1991 г. одного усиленного батальона в направлении Рас-Хафджи (Сауд. Аравия) были разгромлены несколько батальонов арабских войск противника [8].

В том случае, когда группировка противника разведана недостаточно полно или когда НВФ из-за недостатка сил и средств применяет тактику кочующих действий с переходом из одного района в другой, для поиска и ликвидации НВФ мотострелковые подразделения могут осуществлять рейдово-поисковые действия. С этой целью мотострелковые подразделения могут назначаться в специальные отряды, способные не только провести разведку своими силами, но и ликвидировать (разоружить) НВФ.

Там, где противник хорошо разведан и обеспечивается количественно-качественное превосходство над ним, то для разгрома может применяться ударно-огневой способ, сущность которого заключается в нанесении по противнику мощного огневого налета с участием боевых вертолетов и РСЗО, стремительное сближение с ним разведывательно-огневых отрядов с последующим нанесением по нему решительных ударов с различных направлений с целью расселения и разгрома по частям.

Таким образом, основываясь на анализе опыта локальных войн и вооруженных конфликтов, рассматриваемого периода, по ведению контрпартизанской войны, можно сделать вывод, что «отрядная (групповая) система» действий является наиболее типичной для очагового характера боевых действий, поскольку она соответствует децентрализованному принципу использования сил и средств.

Изложенные выше мнения не являются всеобъемлющими и окончательными, тем не менее, как представляется, они имеют объективные основания и могут учитываться в ходе дальнейших исследований в интересах развития теории и практики военного искусства и его отдельных аспектов, в частности тактики ведения партизанской и контрпартизанской войны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Крошовец М.Н. Действия частей и подразделений сухопутных войск при локализации вооруженных конфликтов: Учебное пособие. – М.: ОА ВС РФ, 2009. – С. 73.
- 2 Батюшкин С.А. Боевой состав и характер действий незаконных вооруженных формирований по опыту вооруженных конфликтов. Военно-научный сборник №5, Мос.ВОКУ, 1996. – 283 с.
- 3 Куликов А.С, Лембик С.А. Чеченский узел. Хроника вооруженного конфликта 1994-1996 гг. Дом педагогики, 2000. – С. 61.
- 4 Подготовка и ведение боя (действий) общевойсковыми формированиями в вооруженных конфликтах: Учебное пособие. /Под редакцией Золотова Л.С. - М.: ОА ВС РФ, 2001. - 349 с.
- 5 Военная операция США и их союзников против Ирака в 2003 г. Уроки и выводы. – С. 42-43.
- 6 Некоторые уроки войны в Персидском заливе. М., 1992. – С. 59.
- 7 Воробьев И.Н., Киселев В.А. Контртеррористическая операция: Военно-теоретический труд. – М.: ОА ВС РФ, 2000. – С. 221.
- 8 Война в Персидском заливе. Итоговый доклад министра обороны Конгрессу США. Ч. 1. – С. 290.

Мартынов А.А., к.в.н., доцент.

Тогусова А.К., к.и.н., асс. профессор.

Молдашева А.Б., к.ю.н.



УДК 355.1

А.Қ.ТӨГІСОВА¹,
А.Қ.ТӨГІСОВ¹

¹Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

МӘСКЕУ ҮШІН ШАЙҚАСТАҒЫ ҚАЗАҚСТАНДЫҚ ДИВИЗИЯЛАР (238- АТҚЫШТАР ДИВИЗИЯСЫНЫҢ ЖАУЫНГЕРЛІК ЖОЛЫ ТУРАЛЫ)

Түйіндеме. Соғыстың бірінші күндерінен бастап Қазақстан аумағында әскери бөлімдер мен бөлімшелер құрылды. Семей облысының аумағында (қазір ШҚО) екі құрама және бірнеше әскери бөлімдер мен бөлімшелер құрылып, майданға жіберілді. Мақалада Семейде жасақталған және Мәскеу үшін шайқасқа қатысқан 238-ші атқыштар дивизиясының жауынгерлік жолы қарастырылған. Мәскеу түбіндегі шайқаста сәтті ұрыс қимылдары үшін дивизия Қызыл Ту орденімен наградталды.

Мәскеу шайқасындағы 238-ші атқыштар дивизиясының сіңірген еңбегі әртүрлі уақытта 49-шы армия құрамында болған 12 құраманың тек біреуі, дәл 238-ші дивизия, жеке құрамның ерлігі, батылдығы мен жоғары жауынгерлік шеберлігі үшін гвардиялық атағы берілгендігімен дәлелденеді.

Түйінді сөздер: атқыштар дивизиясы, Мәскеу түбіндегі шайқас, әскери бөлімдер мен құрамалар, ұрыс қимылдары.

Аннотация. Формирование воинских частей и подразделений на территории Казахстана началось с первых дней войны. На территории Семипалатинской области (сейчас ВКО) было сформировано и отправлено на фронт два соединения и несколько воинских частей и подразделений. В статье рассматривается боевой путь 238 стрелковой дивизии, сформированной в Семипалатинске и участвовавшая в битве за Москву. За успешные боевые действия в боях под Москвой дивизия была награждена орденом Красного Знамени. О заслугах 238-й стрелковой дивизии в Московской битве свидетельствует тот факт, что из 12 соединений, действовавших в разное время в составе 49-й армии, только одной, именно 238-й дивизии, за героизм, мужество и высокое боевое мастерство личного состава было присвоено звание гвардейской.

Ключевые слова: стрелковая дивизия, битва под Москвой, воинские части и соединения, боевые действия.

Abstract. The formation of military units on the territory of Kazakhstan began from the first days of the war. On the territory of the Semipalatinsk region (now East Kazakhstan region), two formations and several military units were formed and sent to the front. The article examines the combat path of the 238th Rifle Division, formed in Semipalatinsk and participated in the Battle of Moscow. For successful combat actions in the battles near Moscow, the division was awarded the Order of the Red Banner. The merits of the 238th Rifle Division in the Battle of Moscow is evidenced by the fact that out of 12 formations that operated at different times as part of the 49th Army, only one, namely the 238th Division, was awarded the title of Guards for heroism, courage and high combat skill of the personnel.

Key words: rifle division, the battle of Moscow, military units and formations, combat operations.

Ағымдағы жылдың желтоқсан айында Мәскеу түбіндегі қарсы шабуылдың басталуына 80 жыл толады. Мәскеу түбіндегі шайқастың ең қиын қазан күндерінде Қазақстанда жасақталған дивизиялар аса қауіпті бағыттарда болды. Олардың жауынгерлері барлығы дерлік қаза тапты, бірақ немістерді бірнеше күн болса да тоқтату міндетін орындады.

Қазақстанда соғыс жылдары 12 атқыштар және төрт атты дивизия, жеті атқыштар бригадасы, 50-ге жуық бөлек полктер мен батальондар құрылды. Үш атты дивизия мен екі атқыштар бригадасы қазақ ұлттық құрамалары болды. Біздің жерлестеріміз Отанымызды кеудемізбен қорғап, фашистерді Мәскеу мен Ленинград түбіндегі шайқастарда, Еділ мен Днепрдің жағасында, Курск доғасы мен Балтық жағалауында, Украина далалары мен Беларусь ормандарында, Варшава, София және Прага қабырғаларында, фашизм ордасы - Берлинде аяусыз соққыға жықты. Олардың көпшілігі қаза болды, бірақ есімдері әрдайым халық жадында қалады.

1941 жылдың 17 наурызында Қорғаныс Халық Комиссары Қазақстанда 238- атқыштар дивизиясын құру туралы бұйрық шығарады. Дивизия штабы Семейде орналасты, онда атқыштар полкінің бірі, дивизияны қамтамасыз ету бөлімшелері және 693-ші жеңіл артиллериялық полк орналастырылды. Дивизияның командирі Қызыл Армияның кадрлық командирі, азамат соғысына қатысушы полковник Геннадий Петрович Коротков, комиссары - аға батальон комиссары Сергей Васильевич Груданов болды [1].

Сәуірден бастап тамыздың ортасына дейін дивизия құрамы күшейтілген әскери дайындықты жүргізді, ал 1941 жылы 15 тамызда ЖШҚА Бас штабының бұйрығымен дивизия Иран шекарасын кесіп өту және стратегиялық маңызды пункттерді басып алу мақсатында Иран шекарасына көшірілді. Алайда Иранмен келісім



жасалғандықтан, ауысу болған жоқ. Осыдан кейін дивизияның бөліктері Термез, Чаржоу, Кирки қалаларында Оңтүстік мемлекеттік шекараны жабу міндетімен орналастырылды.



1 сурет – Коротков Г.П (19.08.1898-22.11.1982)

Мұнда Амудария мен Сурхандария жағалауларында әскери дайындық сабақтары қайта басталды. 941 жылы 26 қыркүйекте 238-ші атқыштар дивизиясын майданға атандыру туралы бұйрық алынды [2].

Бастапқыда дивизиялар Оңтүстік майданға келуі керек еді, бірақ 6 қазанда бұйрық өзгертіліп, дивизия Батыс майданға жіберілді, онда кем дегенде қауіпті жағдай болды. Термезден Тулаға дейін бес күнде жол жүрді. Дивизия Тула аймағында түсіріліп, Щекино – Ясная Поляна ауданында қалаға жақын жерде қорғаныс шептерін тұрғызды. Алайда, Мценск маңындағы жағдай уақытша тұрақтанды, ал майданның басқа бөліктерінде қызу қорғаныс шайқастары жүріп жатты.

Дивизия 17-ші қазанда Туладан Алексин ауданына ауыстырылды. Жоғарғы қолбасшылық ставкасының директивасынан 238-ші атқыштар дивизиясының командирі полковник Г.П. Коротковқа 1941 жылғы 17 қазандағы Алексин ауданында қорғанысты басып алу туралы: «Жаудың Калугадан Подольскке соққы бергісі келуіне байланысты Жоғарғы Бас қолбасшылықтың ставкасы бұйрық береді: 238-ші атқыштар дивизиясы 18 қазанда таңға дейін Алексин ауданына шығып, Бундырево, Алексин, Щукино қорғаныс шебін иемденіп, ол Подольскіге қадам басуға тырысқанда одан Петрищевоға қарай жаудың қапталына соққы беруге дайын болыңыз. Ока өзеніне шығысымен өзінің сол қапталын Лихвин, Перемышль жағынан мықтап жабыңыз ...» [3].

Дивизияда 14825 адам болды. Одан басқа, дивизияға Брянск қоршауынан шыққан әртүрлі бөлімдердің жауынгерлерінен құрылған марштық батальон берілді. Жаңа толыққанды атқыштар дивизиясының пайда болуы немістерді тоқтатып, 5-ші гвардиялық атқыштар дивизиясы мен НКВД-ның 115-ші жеке батальонын жасақтау үшін ұрыстан шығаруға мүмкіндік берді.

Ока өзенінің сол жағалауындағы кескілескен ұрыстар 23 қазанға дейін жалғасты. 24 қазанға қараған түні дивизияның алдыңғы қатарлы жасағы Алексиннің оң жағалауын қалдырып, дивизияның негізгі күштерімен қосылды. Біздің әскерлер қазір ұстап тұрған қорғаныс сызығы Ока бойымен Егньшевқадан Щукиноға дейін созылды: Алексин бағыты сенімді түрде жабылды. Дегенмен, Щукино-Даниловка-Суходол бағытындағы ашық сол жақ қаптал басшылықтың ерекше алаңдаушылығын тудырды. 3 қарашадан бастап 238-атқыштар дивизиясы Ока өзенінің оң жағалауында бекініп, жаудың өзеннен өту әрекетін сәтті тойтарды.

27 қарашада таңертең жау 238-атқыштар дивизиясының учаскесінде сол қапталынан басып, авиация қолдаған ірі күштермен шабуылды қайта бастады. 49-армияның қолбасшылығы гаубица полкінің дивизиясымен нығайтылған 5-гвардиялық дивизияның 586-гвардиялық полкін 238-ші атқыштар дивизиясы командирінің қарамағына жіберді. 29 және 30 қараша аралығында жау 238-атқыштар дивизиясы орналасқан жерге күшпен шабуыл жасай берді. 29 қарашада қоршауға алмау үшін 238-атқыштар дивизиясы шегініп, Алексин қаласынан кетуге мәжбүр болды. 4 желтоқсанда немістер Савино мен Морген-Ротты басып алды, бірақ бұл олардың

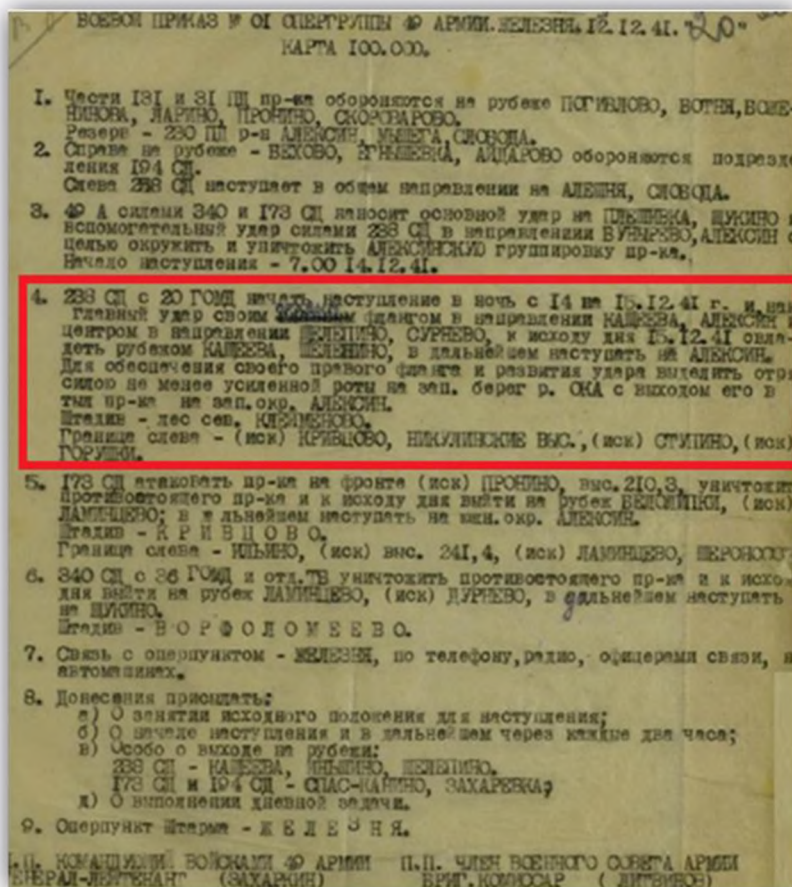


шабуылын аяқтады. 5 желтоқсанға қарай дивизияның қорғаныс шебі Мясоедово-Соломасово-Казначеево-Битюги-Никулино шебі бойынша өтті.

«30 қарашада 49-шы армияның сол қапталында шешуші сәт болды. Қосымша күш алғаннан кейін 238 - атқыштар дивизиясының бөлімдері 1 желтоқсанда таңертең жағдайды қалпына келтіру үшін шабуылға шықты. 2-5 желтоқсан аралығында шайқастар екі жақ үшін де әр түрлі сәттілікпен өтті, дегенмен шабуыл бастамасы 238-атқыштар дивизиясының қолында болды» [4].

5-ші желтоқсанда Алексин ауданында 238-атқыштар дивизиясының бөлімдері Савино, Казначеево, Морген Рот учаскелерінде неміс фашистік бөлімдеріне қарсы шабуыл жасап, осы пункттерді басып алды. 6 желтоқсаннан бастап 238-атқыштар дивизиясы бүкіл майдан бойында қорғаныс шайқастарын жүргізіп, немістердің едәуір күшті топтасуы болған Алексин аймағынан қарсыластың шабуыл жасау әрекеттерін тоқтатты.

Мәскеу маңында қарсы шабуыл басталды. Майдан қолбасшылығы Алексин бағытына полковник А.В. Богдановтың 173- ші және полковник С.С. Мартиросьянның 340-шы атқыштар дивизиясын жібереді. Бұл дивизиялар 238-ші дивизиямен бірге генерал-лейтенант И.Г.Захаровтың басшылығымен оперативтік топқа кірді.



2 сурет – 49-шы армияның оперативтік тобының Жауынгерлік бұйрығы

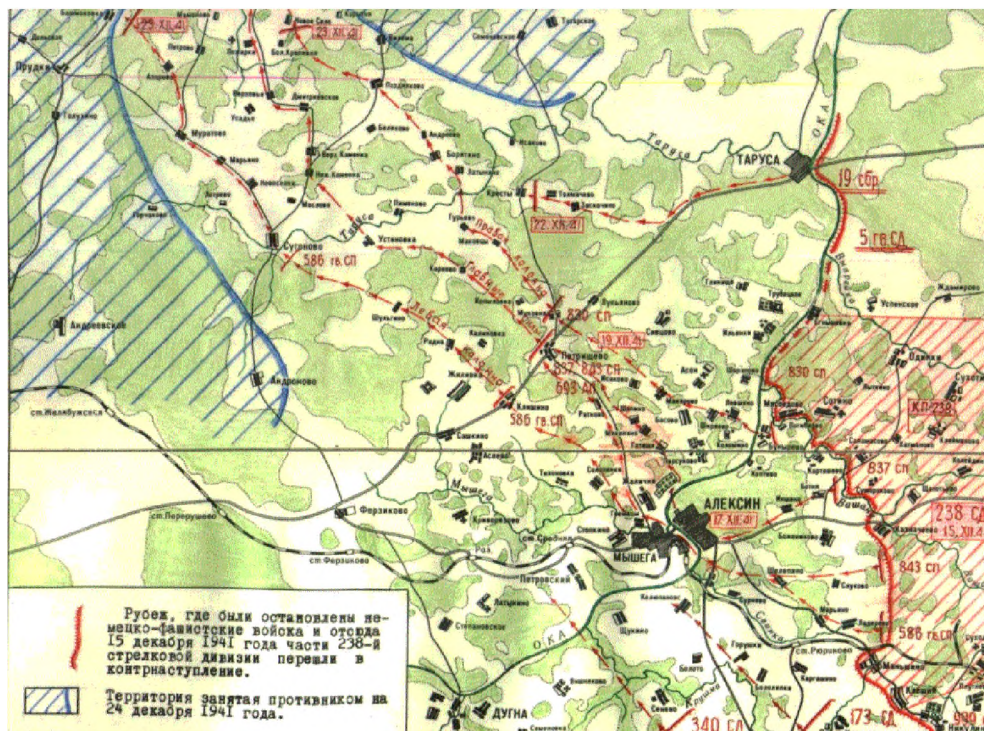
Осы оперативтік топқа 1941 жылғы 12 желтоқсандағы №1 бұйрықпен Плешивка (қазір Вишенки) – Шукино бағытында басты соққыны 340-шы және 173-ші атқыштар дивизиялары күшімен және қосымша соққыны 238-ші дивизия және «катюш» 20-шы жеке гвардиялық дивизион күшімен Бунырево – Алексин бағытында беру міндеттері қойылды. Одан басқа, Ока өзенінің батыс жағалауына Алексин батысындағы қарсылас тылына кіру үшін күшейтілген рота құрамында арнаулы бөлінген жасақты жіберу көзделді. Бүкіл операцияның мақсаты - немістердің алексиндік топтастығын қоршауға алу және жою [5].

Неміс әскерлері қорғанысқа белсене дайындалды. Қысқа мерзім ішінде олар өздері алған шепте берік орын алды. Бүкіл тас ғимараттар, жергілікті пункттердегі жертөлелер бункерлерге айналды, бір ғана Глебово жергілікті пунктінде оның 8-і болды. Ауылдарға баратын барлық жолдар атылды, миналандырылды және бірнеше қатар тікенек сымдармен қыстырылды. Одан басқа, Алексин топтастығын нығайтуды жалғастырды.

Ақырында, 14-ші желтоқсанның көптен күткен таңы атып, біздің әскеріміз шешуші шабуылға шықты. Күннің бірінші жартысында 238-ші дивизия Бунырево мен Погибловны (қазір Сосновка) алып, Ботняны



қоршап, Горяново үшін шайқасты. 238-ші атыс дивизиясы 17 желтоқсанда 15.30-да немістер өртеген Алексинге кірді.



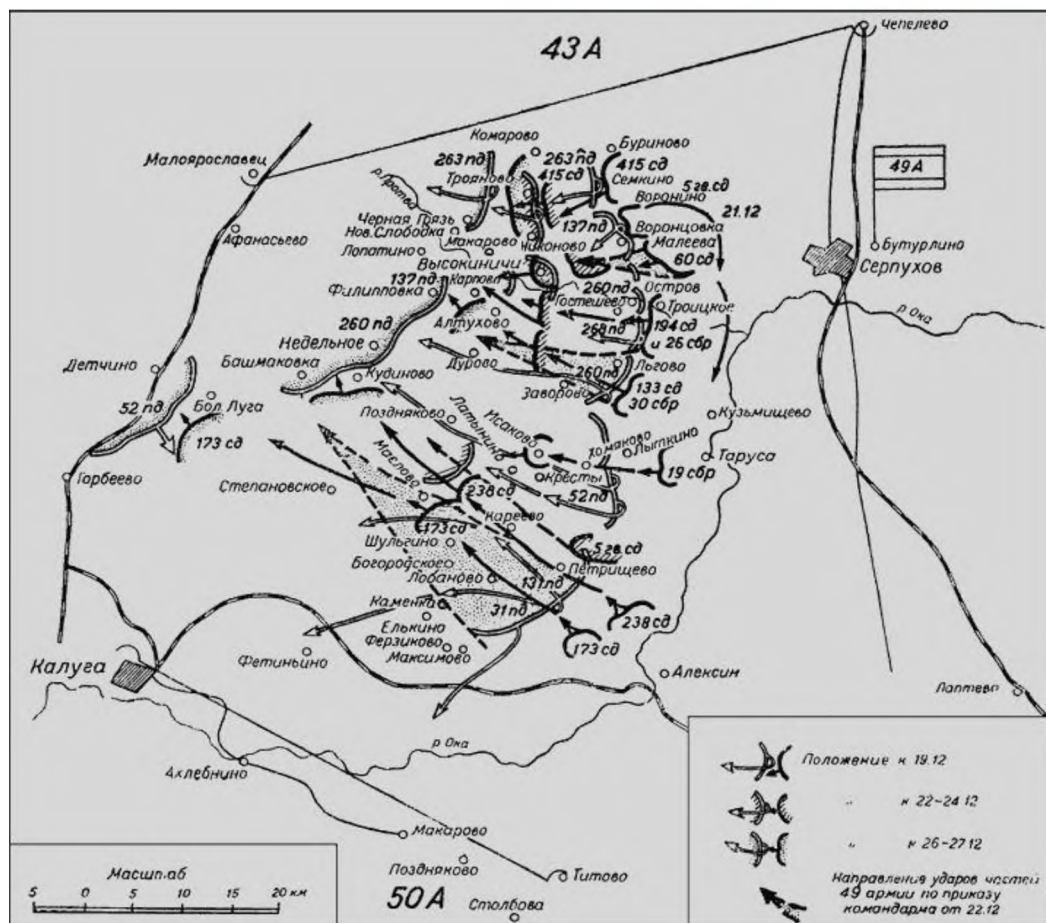
3 сурет – 238-ші атқыштар дивизиясының Алексин қаласын азат етуі

1941 жылдың 21 желтоқсанына қарай 4 атқыштар дивизиясы: 238-ші, 340-шы, 173-ші, 258-ші Г.П. Коротков, С.С. Мартиросян, А.В. Богданов, М.А. Сиязов басшылығымен жаулардан Алексин жерін тазартты. 23-24 желтоқсанда Недельное ауданындағы ұрыстарда жаудың ХШАК штабы жеңілді. 15 зеңбірек, 250 автомобиль, 500 жылқы және басқа да көптеген олжалар алынды. Ұрыс барысында 49-шы армияның сол қапталы қатысып, 50-ші армияның оң қапталымен өзара әрекеттесіп, жаудың алексиндік топтастығын талқандау міндетін орындады.

Бұл топтың Туланың солтүстік-батысынан асып кетуі 50-ші армияның оң қапталына қауіп төндірді және оның Туланың оңтүстігіндегі шабуылының дамуына кедергі келтіруі мүмкін болды [5, 344б.].

1942 жылдың желтоқсан-қаңтар айларында шабуылдау барысында дивизия 260 км алға шықты, неміс әскерлері ұрыс алаңында ауыр техниканы қалдырып, үлкен шығындарға ұшырады. Осы уақыт ішінде дивизия Алексин қаласын, Недельное, зығыр зауытын босатып, Юхнов қаласына жақындады.

Подольскідегі КСРО Қорғаныс министрлігінің Орталық мұрағатында сақталған дивизия штабы құжаттарының ішінде жауынгерлердің жоғалғаны туралы мәліметтер бар. Сонымен, Алексин маңындағы қорғаныс шайқастарында және Недельное шабуылына 1519 дивизия жауынгерлері өз Отандары үшін өмірлерін қиды және отбасыларына оралмады, ал 4106 адам жарақат алып, істен шықты. Сонымен қатар, осы кезеңде дивизияның 3012 жауынгері хабар-ошарсыз кетті. Бұл көбінесе өлтірілгендер, бірақ қорғаныс шайқастарында, дивизия кеткенде ұрыс алаңында қалды. Дивизияның жауынгерлік жолы ауыр болды, қанды шайқастармен қатар жүрді.



4 сурет – 1940ж. желтоқсандағы 238 ад жауынгерлік қимылдары

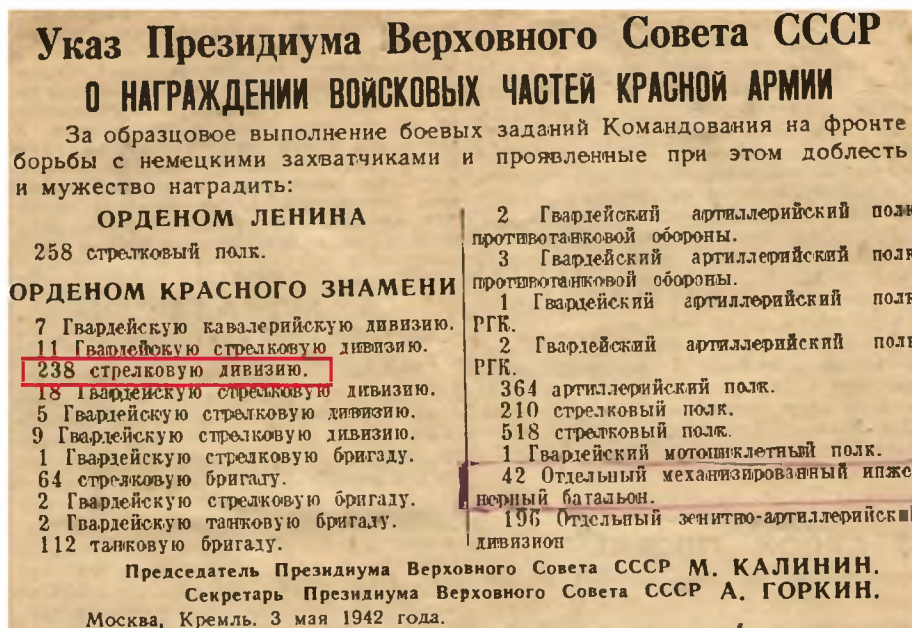
8 ақпанда 49 А бөлімі қайта топтасқаннан кейін Юхновка шабуыл жасады. Басты соққы оңтүстік шығыстан болды. Соққы тобының құрамына 238, 133, 217 ад және 112 тбр кірді. Савонино ауданында жаудың қорғанысын бұзып, 238 ад Юхновтың шығысына қарай екі полкпен шықты, ізінен 133 ад жүрді.

Алайда, немістер Устиновка бекіністерін және танктер мен мотоатқыштардың қарсы шабуылын ұстап тұрды. Қоршауда 238 ад 830 және 837 ап, 133 ад, 418 және 512 ап, 217 ад, 470 ап қалды.

Қоршалған бөлімдер оқ-дәрілерді жеткізбей және жаралыларды эвакуацияламай қалды. Байланыстарды босату үшін Юхновка шабуыл жасауды тоқтатып, Устиновка мен Савониноға майдан мен тылдан шабуыл жасау туралы шешім қабылданды. Тірек пункттері жақсы нығайтылды.

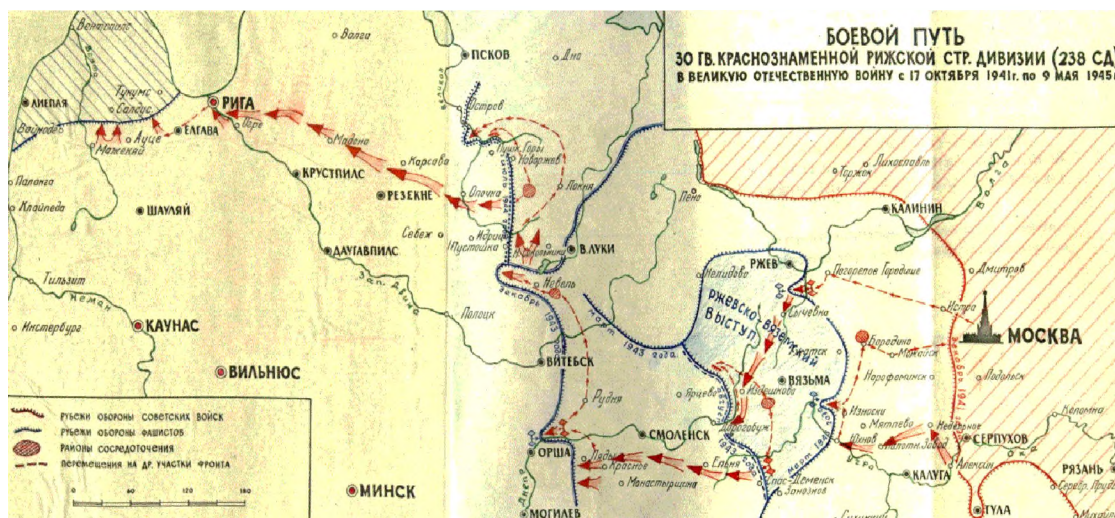
Біздің бөлімдерімізді қоршаудан шығару үшін ауыр шайқастар 16 ақпанға дейін созылды. Қоршалған бөлімдерде көптеген жаралылар жиналып, оқ-дәрілер таусылды. Біздің авиация олардың орналасқан жеріне жүктерді лақтырды. Тек 15 ақпанда үлкен шығындарға ұшыраған бөлімдер қоршаудан шыға алды. 8-15 ақпан аралығында болған шайқастар барысында полк шығындары: 830 ап 366 қаза тапты, 401 жараланды, 63 хабар-ошарсыз кетті, 837 ап 126 қаза тапты, 205 жараланды, 41 хабар - ошарсыз кетті [6].

1942 жылы 3 мамырда КСРО Жоғарғы Кеңесі Президиумының Жарлығымен неміс-фашистік басқыншылармен болған шайқастарда көрсеткен ерлігі үшін дивизия Қызыл Ту орденімен наградталды деген хабар келді. Үш аптадан кейін тағы бір қуанышты хабар келді: Қорғаныс Халық комиссарының 1942 жылғы 25 мамырдағы бұйрығымен 238-атқыштар дивизиясы 30-шы гвардия болып қайта құрылды. Полктер де өзгертілді: 830-шы 94-ші гвардиялық атқыштар дивизиясы, 837-ші 96-шы, 843-ші 98-ші, 693-ші артиллериялық полк 63-ші гвардия болды, ал 74-ші жеке танкке қарсы дивизия 35-ші гвардия болды [7].



5 сурет – 238-ші Қызыл Ту орденімен наградталғаны туралы Жарлық

1942 жылы тамызда 30-шы гвардиялық дивизия Ржев бағытында шабуыл жасау міндетімен 33-ші армияға тапсырылды. Бұл кезде Дивизия шамамен 11 мың адамды құрады. Дивизия жауынгерлері Ржев және Ельня маңында, Псков облысында қанды шайқастарда соғысып, Батыс Двинаны басып озды. 1944 жылы 15 қазанда олар басқыншылардан Латвия астанасын тазартты, ол үшін 30-шы гвардияға Рига құрметті атауы берілді. Дивизия соғысты Курляндта аяқтады (6 сурет).



6 сурет – 30-гвардиялық Рига Қызыл Ту атқаштар дивизиясының (238-ші) жауынгерлік жолы

Сонымен, Отан алдындағы қасиетті борышын өтей отырып, 30-шы гвардиялық дивизия жеңіске үлкен үлес қосты: дивизия темір жолмен 5720 шақырым, майдан жолдарымен 2640 шақырым жүріп өтті, 18 күшті нығайтылған шепті бұзып өтуге қатысты, 2800 елді мекенді, соның ішінде Рига қаласын босатты, 10 ірі су тосқауылынан өтті: Ока, Угра, Днепр, Великая, Северная Двина, Березина, Пола, Даугава, Айвицкесте, дивизиямен Алексин, зығыр зауыты, Юхнов, Сычевка, Красный, Лудза, Резекне, Мадонна, Крулский қалалары босатылды, соғыс уақытында бес армия құрамында 49-шы, 33-ші, 20-шы, 31-ші және 10-шы гвардиялық армия әрекет етті, ірі операцияларға: Тула-Алексин бағытына, жаудың Юхнов позицияларына шабуыл жасауға, Ржев-Вяземский жотасында, Смоленск шабуылдау операциясы, Курлянд тобын басып алуға қатысты.

Жауынгерлік еңбегі үшін оның 13 мыңнан астам жауынгері ордендер мен медальдармен марапатталды.

**ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

- 1 Волков В.Ю. От Тулы до Курляндского полуострова. По боевому пути 30-й гвардейской Рижской Краснознаменной стрелковой дивизии. <http://militera.lib.ru/memo/Russian/volkovvj/>.
- 2 Абдулхалыков Г. Судьба меня не обделила: [Ветеран 238-й Семипалатинской стрелковой дивизии, Тухватулла Абдуллин о своем боевом пути и трудовой деятельности в мирное время]// Спектр. - 2002. - 22 ақпан. – 4б.
- 3 Летопись Семипалатинского Прииртышья в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. / Сост. Центр документации новейшей истории ВКО. Семипалатинск, 2005. - 60с.
- 4 Колнобруцкий Д. Имени Тридцатой Гвардейской дивизии: [Участник организации 30-й Гвардейской дивизии рассказывает о ее боевом пути]// Рудный Алтай. - 2000. - 20 апр.
- 5 Никто не забыт, ничто не забыто/Сост. С.Ф. Белобородов. Усть-Каменогорск: ВКГУ, 2000. - 252 с.
- 6 Потапов А.В., Гладышев П.Т. Огненный путь. - Алма-Ата: Казахстан, 1980. - 112 с.
- 7 Сухова Д. В честь Московской битвы // Өскемен. - 2010. - 11 февр. - С. 20.

Төгісова А.Қ., т.ғ.к., қауымдастырылған профессор.

Төгісов А.Қ., т.ғ.к., профессор.



УДК 327.56

**С.А. БАЙСЫКОВ¹,
Ж. ХАЛИДОЛДА¹**

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

«ЦЕНТРАЗБАТ» – ПЕРВЫЙ КОЛЛЕКТИВНЫЙ МИРОТВОРЧЕСКИЙ БАТАЛЬОН В ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ

Аннотация. Рассмотрена история создания первого и пока единственного Центрально-азиатского коллективного миротворческого батальона «Центразбат» под эгидой Организаций Объединенных Наций (далее – ООН, организация), который состоял из подразделений вооруженных сил бывших союзных республик Центральной Азии: Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан. «Центразбат» состоял из трех миротворческих рот от каждого государства. Главной задачей батальона «Центразбат» было: укрепление безопасности и стабильности на Центрально-азиатском регионе, кроме того было предложено в будущем использовать данный батальон в миротворческих операциях ООН в других регионах. В июне 1996 года главы трех государств Центральной Азии обратились руководству ООН о присоединении их к системе резервных соглашений ООН. Осенью 1997 года Республика Казахстан ратифицировал соглашение о формировании батальона, подписанное главами Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан.

Ключевые слова: «Центразбат», ООН, коллективный миротворческий батальон, миротворческие операции ООН, миротворческие учения, резервное соглашение ООН, Центральная Азия, Центрально-азиатский регион.

Түйіндеме. Орталық Азияның бұрынғы одақтас республикалары: Қазақстан Республикасы, Қырғыз Республикасы және Өзбекстан Республикасы Қарулы Күштерінің бөлімшелерінен тұратын Біріккен Ұлттар Ұйымының (бұдан әрі – БҰҰ, ұйым) қамқорлығымен, алғашқы және әзірге жалғыз Орталық Азия ұжымдық бітімгершілік батальонын құру тарихы қаралды. «Центразбат» әр мемлекеттен үш бітімгершілік ротадан тұрды. «Центразбат» батальонының басты міндеті: Орталық Азия өңіріндегі қауіпсіздік пен тұрақтылықты нығайту болды, бұдан басқа болашақта осы батальонды басқа өңірлердегі БҰҰ-ның бітімгершілік операцияларында пайдалану ұсынылды. 1996 жылғы маусымда Орталық Азияның үш мемлекетінің басшылары БҰҰ басшылығына олардың БҰҰ резервтік келісімдер жүйесіне қосылуы туралы өтініш білдірді. 1997 жылдың күзінде Қазақстан Республикасы Қазақстан Республикасының, Қырғыз Республикасының және Өзбекстан республикасының басшылары қол қойған батальон құру туралы келісімді ратификациялады.

Түйінді сөздер: «Центразбат», БҰҰ, ұжымдық бітімгершілік батальоны, БҰҰ-ның бітімгершілік операциялары, бітімгершілік оқу-жаттығулары, БҰҰ-ның резервтік келісімі, Орталық Азия, Орталық Азия өңірі.

Abstract. The article considers the history of the creation of the Central Asian collective peacekeeping battalion «Centrazbat» under the auspices of the United Nations (hereinafter - the UN), consisting of units of the armed forces of the former union republics of Central Asia: the Republic of Kazakhstan, the Kyrgyz Republic and the Republic of Uzbekistan. The «Centrazbat» consisted of three peacekeeping companies from each state. The main task of the «Centrazbat» battalion was to strengthen security and stability in the Central Asian region, in addition, it was proposed in the future to use this battalion in UN peacekeeping operations in other regions. In June 1996, the heads of the three Central Asian states appealed to the UN leadership to join the UN system of standby agreements. In the autumn of 1997, the Republic of Kazakhstan ratified the agreement on the formation of the battalion, signed by the heads of the Republic of Kazakhstan, the Kyrgyz Republic and the Republic of Uzbekistan.

Key words: Centrazbat, UN, collective peacekeeping battalion, UN peacekeeping operations, UN peacekeeping exercises, UN standby agreement, Central Asia, Central Asian region.

В декабре 1994 года на саммите ОБСЕ (г.Будапешт, Венгрия) Первый Президент Республики Казахстан – Елбасы Н.А.Назарбаев в ходе встречи с заместителем Генерального Секретаря ООН предложил ООН от имени трех государств – Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана – создать батальон для проведения возможных миротворческих акций в Центрально-азиатском регионе [1]. Предложение Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы в ООН было воспринято как искреннее стремление содействовать укреплению мира и стабильности в Центрально-азиатском регионе.

Это были первые шаги со стороны бывших союзных республик Центральной Азии: Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан на пути к миротворчеству, к укреплению мира, безопасности и стабильности в Центральной Азии.



15 декабря 1995 года в г. Жамбыл Жамбыльской области Республики Казахстан, Президенты Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана подписали Соглашение о создании в Центральной Азии коллективного миротворческого батальона под эгидой ООН. В принятом обращении к Генеральному Секретарю ООН Б.Бутросу-Гали главы трех государств, признавая роль ООН в поддержании мира и безопасности во всем мире и необходимость расширения и укрепления ее миротворческих усилий, подтвердили свое решение создать миротворческий батальон под эгидой ООН, главной задачей которого было определено укрепление безопасности и стабильности в Центрально-азиатском регионе. Также было предложено в будущем использовать данный батальон в миротворческих операциях ООН и в других регионах [2].

В дальнейшем руководители трех стран Центральной Азии изъявили желание присоединиться к системе резервных соглашений ООН и были готовы к проведению консультативных занятий со специалистами ООН.

В свете данных событий по созданию Центрально-азиатского коллективного миротворческого батальона «Центразбат» в Министерстве обороны Республики Казахстан 15 ноября 1995 года состоялась рабочая встреча министров обороны Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан. Тема обсуждений: о формировании миротворческого батальона трех государств под эгидой ООН. По результатам данной встречи была составлена соответствующая Протокольная запись, в которой, рассмотрены три важнейших вопроса, в том числе [3]:

- военно-технический;
- военно-политический;
- политический.

В свою очередь, в **военно-техническом отношении** были рассмотрены вопросы:

- создания и функционирование миротворческого батальона;
- размещение пункта постоянной дислокации миротворческого батальона;
- учебно-материальная база для организации боевой подготовки миротворческого батальона;
- подготовка миротворческого батальона с учетом международно-правовых требований;
- поддержание жизнедеятельности, финансирование и материально-техническое обеспечение миротворческого батальона;

- периодичность проведения миротворческого учения с батальоном.

В военно-политическом плане министры обороны Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан в целях решения задач по формированию миротворческого батальона, а также для подготовки согласованных предложений для формирования общей позиции государств-участников по применению миротворческого батальона считают целесообразным предложить Совету глав трех республик создать Совет министров обороны данных государств, а также принять Решение о создании миротворческого батальона трех государств под эгидой ООН.

В политическом плане министры обороны трех государств, с учетом возможных проблем методического и финансово-технического характера, полагают целесообразным рассмотреть главам государств вопрос возможного привлечения соответствующих структур ООН, стран-участниц НАТО к оказанию необходимой помощи по решению данных проблем.

При рассмотрении вопросов военно-технического плана было определено функционирование миротворческого батальона (командования и подразделений) осуществлять на совместной (коалиционной) основе.

Здесь же были определены: командование и штаб миротворческого батальона; численность мотострелковых (воздушно-десантных) рот в количестве 75 человек от каждого государства, их вооружение (в основном это стрелковое оружие); комплектование батальона (при необходимости) соответствующими подразделениями усиления, а также подразделениями обеспечения.

Далее, 30 апреля 1996 года в г. Алматы состоялся Межгосударственный совет Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан, где было подписано Министрами иностранных дел трех стран решение о мерах по формированию под эгидой ООН миротворческого батальона Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан «Центразбат» (далее - Решение). В данном документе Совет Министров иностранных дел Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан решено:

- одобрить проект ноты в ООН от имени Правительств трех государств о присоединении Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан к соглашениям о резервных силах ООН и внести проект на рассмотрение очередного заседания Совета глав правительств;

- рабочей группе совместно с представителями Министерств обороны трех стран подготовить согласованную информацию о ресурсах указанных стран для включения их в регистр резервных соглашений ООН в качестве государств-учредителей батальона «Центразбат»;

- координацию совместных действий внешнеполитических ведомств государств-участников по реализации мероприятий по формированию миротворческого батальона «Центразбат» возложить на Министерство иностранных дел Республики Казахстан [4].



В целях повышения профессиональной подготовленности командиров и штабов к действиям в операциях по поддержанию мира и совершенствования практической выучки миротворческих подразделений с подразделениями «Центразбата» проводились миротворческие учения.

Так, в августе 1996 года сводное подразделение от «Центразбат» принял участие в учении в рамках Партнерства во имя мира в США [4, с. 49]. Кроме того, с «Центразбатом» ежегодно, поочередно в каждой республике государств-участниц проводились миротворческие учения «Центразбат».

Данные учения проводились масштабно, например, при проведении учения «Центразбат-1997» приняли участие 980 военнослужащих «Центразбата», Армии США, Вооруженных Сил России, Вооруженных Сил Турции [5], а в период с 10 по 20 сентября 2000 года на территории Республики Казахстан проведено многонациональное миротворческое учение «Центразбат-2000», где приняли участие подразделения 10 государств: Азербайджана, Великобритании, Грузии, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Монголии, России, США, Турции и Республики Узбекистан [6].

Таким образом, «Центразбат» является первым миротворческим подразделением сформированным на территории Центральной Азии. Но, к сожалению, по ряду некоторых обстоятельств в политической сфере «Центразбат» просуществовал недолго (с 1997 по 2000 годы). Данное миротворческое подразделение создавалось в целях поддержания мира, укрепления безопасности и стабильности на Центрально-азиатском регионе, что на наш взгляд считается очень актуальным и в нынешнее время. Кроме того, «Центразбат» мог быть использован в миротворческих операциях, проводимых в рамках ООН и в других регионах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 К.К.Токаев. Под стягом независимости. Очерки о внешней политике Казахстана. – Алматы: Білім. 1997. С. 621.
- 2 Арыстанбекова А.Х. Миротворческая деятельность ООН: учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальностям / Қазақ университеті: Алматы, 2005. – 60 с.
- 3 Архив Президента РК. – Алматы, 1993. - Ф.5Н. – Оп.1. Д.5274. – 200 с.
- 4 Архив Президента РК. – Алматы, 1993. - Ф.5Н. – Оп.1. Д.6177. – 186 с.
- 5 Архив Президента РК. – Алматы, 1993. - Ф.5Н. – Оп.1. Д.7275. – 195 с.
- 6 Архив Президента РК. – Алматы, 1993. - Ф.5Н. – Оп.1. Д.1906. – 201 с.

Байсыиков С.А., магистр.

Халидолда Ж., д.ф. (PhD), профессор.



УДК 355.4

А.Б. БОЛАТ¹,
Е.С. ЗАКИЕВ¹,
С.Т. ИСКАКОВ¹

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

БРИГАДНО-БОЕВЫЕ ГРУППЫ. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙНАХ И ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ ИХ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация. Изменения, происходящие в вооруженных силах ведущих зарубежных государств с учетом опыта операций, проведенных в период вооруженных конфликтов в Персидском заливе, на Балканах, Афганистане, Северном Кавказе, Украине, Сирии оказывают определенное влияние на тактику действий частей и подразделений Сухопутных войск. По мнению многих военных специалистов, задействование тактических групп на поле боя повышает эффективность совместного использования подразделений различных видов войск и позволяет обеспечить необходимый уровень «тактической гибкости».

При этом наиболее полная реализация основных принципов концепции «воздушно-наземной операции (сражения)» на тактическом уровне достигается за счет применения общевойсковых подразделений, сведенных в бригады (батальонные тактические группы). Считается, что они позволяют с наибольшей эффективностью использовать высокие возможности современных систем оружия. Исходя из чего в статье раскрываются некоторые уроки, полученные из опыта применения вышеуказанных групп в вооруженных конфликтах современности.

Ключевые слова: вооруженный конфликт, боевые действия, бригадная тактическая группа, уроки, Афганистан, Сирия, незаконные вооруженные формирования, операция, способ, подразделение, поле боя, сухопутные войска.

Түйіндеме. Парсы шығанағындағы, Балқандағы, Ауғанстандағы, Солтүстік Кавказдағы, Украинадағы, Сириядағы қарулы қақтығыстар кезінде жүргізілген операциялардың тәжірибесін ескере отырып, жетекші шет мемлекеттердің Қарулы Күштерінде болып жатқан өзгерістер Құрлық әскерлерінің бөлімдері мен бөлімшелерінің іс-қимыл тактикасына белгілі бір әсер етеді. Көптеген әскери мамандардың пікірінше, ұрыс алаңына тактикалық топтарды тарту әртүрлі әскер түрлерінің бөлімшелерін бөлісудің тиімділігін арттырады және «тактикалық икемділіктің» қажетті деңгейін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

Бұл ретте «әуе-жердегі операция (ұрыс)» тұжырымдамасының негізгі қағидаттарын тактикалық деңгейде неғұрлым толық іске асыруға бригадалық (батальондық тактикалық топтарға) жинақталған жалпы әскери бөлімшелерді қолдану есебінен қол жеткізіледі. Олар қазіргі заманғы қару-жарақ жүйелерінің жоғары жауынгерлік мүмкіндіктерін тиімді пайдалануға мүмкіндік береді деп саналады. Осыған сүйене отырып, мақалада жоғарыда аталған топтарды қазіргі заманғы қарулы қақтығыстарда қолдану тәжірибесінен алынған кейбір сабақтар көрсетілген.

Түйінді сөздер: қарулы қақтығыс, ұрыс, бригадалық тактикалық топ, сабақтар, Ауғанстан, Сирия, заңсыз қарулы топтар, операция, әдіс, бөлім, ұрыс алаңы, Құрлық әскерлері.

Abstract. Changes taking place in the armed forces of leading foreign countries, taking into account the experience of operations conducted during the armed conflicts in the Persian Gulf, the Balkans, Afghanistan, the North Caucasus, Ukraine, Syria, have a certain influence on the tactics of operations of units and units of the Ground Forces. According to many military experts, the use of tactical groups on the battlefield increases the effectiveness of the joint use of units of various types of troops and allows us to provide the necessary level of «tactical flexibility».

Moreover, the most complete implementation of the basic principles of the concept of «air-ground operation (battle)» at the tactical level is achieved through the use of combined arms units, combined into brigade (battalion tactical groups). It is believed that they allow the most effective use of the high combat capabilities of modern weapon systems. Based on what the article reveals some lessons learned from the experience of using the above groups in modern armed conflicts.

Key words: armed conflict, military operations, brigade tactical group, lessons, Afghanistan, Syria, illegal armed groups, operation, method, division, yooyoya field, ground forces.

Анализ хода локальных войн и вооруженных конфликтов конца XX начало XXI века специалистами в области военного дела изучивших многие аспекты и направления выявили значительные изменения в развитии военного искусства, определяя типологию, специфику модели и технологию соответствующего тому или иному промежутку времени и предлагали те или иные рекомендации, считая их передовыми.



Вооруженные силы передовых государств мира приобретают новый облик. Армии становятся меньшими по численности, мобильными, оснащенные передовым современным вооружением и военной и специальной техникой. Что касается войн будущего, то на наш взгляд, будущая война будет Гибридной и будет охватывать несколько сфер, измерений и пространств. Классические: суши; воду; воздух; космос. Новые: информационные; кибер, антроносфера.

В этих условиях современности и в условиях будущих войн очень важным становятся вопросы в дальнейшей реорганизации Вооружённых Сил Республики Казахстан в бригадно боевые группы и использования в локальных войнах и вооруженных конфликтах.

Бригадная боевая группа (англ. *Brigade combat team*) – основное тактическое войсковое формирование в сухопутных войсках США и Армии Национальной гвардии США. Боевые бригадные группы были сформированы на основе опыта участия американских войск в Афганистане и Ираке, а также в результате математического моделирования боевых действий. С целью повышения боевой эффективности войск проводится пересмотр организационно-штатной структуры и технического перевооружения ББГ [1].

С целью повышения боевой эффективности войск проведены пересмотр организационно-штатной структуры (ОШС) и техническое перевооружение бригад. Командиром обычно является полковник или бригадный генерал.

Бригада состоит, как правило, из батальонов с подразделениями тылового обеспечения и огневой поддержки.

Бригада представляет собой сбалансированный военный механизм для автономного ведения войны вне зависимости от средств усиления дивизионного или иного уровня.

В настоящее время Армия США структурирована вокруг бригады. В соответствии с концепцией *Brigade combat team*, реструктуризации подверглись дивизии американской армии, которые теперь имеют возможность развернуть автономные бригады в любой точке мира.

Дореформенная ситуация

С начала 1960-х и до 1999 года (начало реформы ОШС) дивизия в Армии США представляла собой совокупность батальонов и штабов бригад. Бригада не имела постоянного состава и для конкретных операций командир дивизии формировал бригаду из батальонов для уже имеющегося развёрнутого штаба бригады. Это создавало трудности слаживания для командиров временных бригад.

Бригады, входившие в состав дивизий со старой организацией, в мирное время постоянного состава не имели и формировались командиром соединения лишь с получением конкретной боевой задачи, что не обеспечивает необходимую степень автономности их действий, а также соответствующий уровень управления и взаимодействия подчинённых подразделений.

Снижение мобильности и перегрузка вооружениями мешала оперативно развёртывать дивизии за океаном. Для всех дивизий СВ была утверждена единая структура для всех соединений независимо от их типа. С этого времени каждое из этих формирований включало штаб дивизии и три штаба бригад, девять батальонов, а также части и подразделения боевого и тылового обеспечения.

Первая бригада нового типа была введена в строй в 2003 году. Уменьшение солдат и боевой техники в бригадах нового типа не сказались негативно на боевой эффективности Армии США в ходе Иракской войны.

Реформа

Процесс реформы Армии начался в 1999 году. По мнению начальника штаба Армии Эрика Шинсеки, реформа преследовала цель кардинально перестроить сухопутные войска для более оперативного реагирования и управления. Реформа затронула все сферы армии: ОШС, боевую готовность, управление, вооружение.

Реформа стала наиболее существенным изменением в планировании развития сухопутных войск со времён Роберта Макнамары, внедрившего в 1961 году систему программно-целевого строительства вооружённых сил. Основные положения концепции новой армии были изложены в документе *Army Vision – 2010*.

Реализация этих целей привела к формированию требований к новым формированиям:

быстрое реагирование (*responsive*) на кризисные ситуации в любом регионе мира;

своевременное развертывание (*deployable*) в районах оперативного предназначения;

высокая маневренность (*agile*) на всех уровнях действий;

универсальность применения (*versatile*) группировок войск (сил);

достаточная для успешного ведения любого рода действий поражающая сила (*lethal*) формирований;

значительная живучесть (*survivable*) на поле боя;

способность к ведению самостоятельных длительных действий (*sustainable*).

К началу 2003 года концепция была детально описана в докладах и руководствах вроде *United States Army White Paper: Concepts for the Objective Force*, *Objective Force in 2015*, *Army Modernization Plan, 2003*, *TRADOC*, *TRADOC Pamphlet 525-3-91 «The United States Army Objective Force: Tactical Operational and Organizational Concept for Maneuver Units of Action»* и др.

Новые формирования, по замыслу авторов, отвечали всем требованиям времени, предъявляющие повышенные требования по налаживанию боевого взаимодействия, оперативному реагированию на угрозы, самостоятельному решению возникающих трудностей, развёртыванию и т.д. Таким образом, оптимальным



формированием была выбрана бригада постоянного состава, способная независимо от дивизионных структур выполнять боевые задачи.

Также нововведением стало внедрение аэромобильных механизированных бригад «Страйкер», обеспечивающих тактическую гибкость применения во всех видах ландшафтов и городской среде. Механизированные бригады на колёсных бронемашинах «Страйкер» лучше вооружены и защищены, чем формирования на небронированных «Хамви», и более приспособлены для использования дорожной сети нежели тяжёлые подразделения на гусеничной бронетехнике.

Новые бригады обладают всем необходимым составом подразделений для обеспечения автономной работы: инженерных, беспилотной авиации, тылового обеспечения, связи, разведки, РХБ защиты.

Пехотная бригадная боевая группа

Пехотная бригадная боевая группа имеет личный состав из 4 413 солдат и организована вокруг трёх пехотных батальонов. Каждый тип бригады имеет аналогичную конфигурацию. Каждая пехотная бригадная боевая группа способна вести штурмовые операции и официально обозначается десантно-штурмовой бригадой. Большинство солдат обычно оснащены автомобилями типа Хаммер для ускорения развёртывания и передвижения. Массогабаритные характеристики штатного вооружения и военной техники легких бригад позволяют транспортировать их всеми типами военно-транспортных самолетов, что обуславливает высокую мобильность данных тактических соединений [1].

Основными огневыми средствами лёгкой бригады являются: шесть 155-мм M777 и 12 105-мм буксируемых гаубиц M119, 48 минометов различного калибра, а также 36 самоходных ПТРК TOW-2 и 100 переносных ПТРК «Джавелин» [1]. Передвигается ЛББГ на автомобилях Хаммер.

Пехотная бригадная боевая группа состоит из семи батальонов: разведывательного, тылового обеспечения, инженерного, трёх пехотных и одного артиллерийского дивизиона [2].

Пехотный батальон (×3)

Штаб и штабная рота

Стрелковая рота (×3)

Рота огневой поддержки (расчёты ПТРК, миномётов, ПЗРК, КП и тд.)

Разведывательный батальон

Штаб и штабная рота

Механизированная разведывательная рота (×2)

Пешая разведывательная рота

Артиллерийский дивизион

Штаб и батарея штаба

Взвод корректировщиков огня

Батарея 105-мм буксируемых гаубиц M119 (×2)

Батарея 155-мм буксируемых гаубиц M777A2 (×1)

Инженерный батальон

Штаб и штабная рота

Инженерно-сапёрная рота (×2)

Рота связи

Разведывательная рота

Батальон тылового обеспечения

Штаб и штабная рота

Рота снабжения

Рота полевого обеспечения

Медицинская рота

Штабной взвод

Медицинский взвод

Санитарно-эвакуационный взвод

Рота тылового обеспечения (разведка)

Рота тылового обеспечения (инженеры)

Рота тылового обеспечения (пехота) (×3)

Рота тылового обеспечения (полевая артиллерия)

Бригадная боевая группа «Страйкер»

Бригадная боевая группа «Страйкер» является механизированной пехотой «среднего» типа структурированной вокруг восьми колёсных бронемашин Stryker. Страйкер-бригада имеет возможность оперативной переброски самолётами C-130 Hercules.

Страйкер-бригады представляют собой подразделение из легкобронированных машин. Бригады используются для реализации сетцентрической доктрины ведения войны и предназначены заполнить нишу между мобильной лёгкой (десантно-штурмовой) пехотой и бронетанковыми частями. Кроме того группа имеет подразделения химической, биологической, и радиационной защиты [3].



Основу огневой мощи бригады составляют: 123 бронетранспортёра M1126, 51 боевая разведывательная машина M1127, 27 боевых машин с тяжёлым вооружением M1128, 13 боевых машин огневой поддержки M1131, 18 155-мм буксируемых гаубиц M777, 36 120-мм самоходных миномётов M1129, 12 буксируемых 81-мм миномётов M252, 18 60-мм переносных миномётов M224, девять самоходных ПТРК «TOW-2» и 121 переносной ПТРК «Джавелин» [1].

Каждая ББГ «Страйкер» состоит из трёх батальонов пехоты, одного разведывательного батальона, одного артиллерийского дивизиона, батальона тылового обеспечения, штаба бригады и штабов роты, и одного инженерного батальона. Вся ББГ имеет на вооружении более 300 транспортных средств семейства Stryker и личный состав численностью 4 500 солдат [4].

Пехотный батальон (×3)

Штаб и штабная рота

Пехотная рота (×3)

Разведывательный батальон

Штаб и штабная рота

Механизированная разведывательная рота (×3)

Дозорная рота

Артиллерийский дивизион

Штаб и штабная батарея

Взвод корректировщиков огня

Батарея 155-мм буксируемых гаубиц M777A2 (×3)

Батальон тылового обеспечения

Штаб и штабная рота

Рота снабжения

Рота полевого обеспечения

Медицинская рота

Рота тылового обеспечения (разведка)

Рота тылового обеспечения (инженеры)

Рота тылового обеспечения (пехота) (×3)

Рота тылового обеспечения (полевая артиллерия)

Инженерный батальон

Штаб и штабная рота

Инженерно-сапёрная рота

Рота инженерной поддержки

Рота связи

Разведывательная рота

Противотанковая рота

Семейство бронемашин «Страйкер»

M1126 Infantry Carrier Vehicle – бронетранспортёр

M1127 Reconnaissance Vehicle – боевая разведывательная машина

M1128 Mobile Gun System – боевая машина с тяжёлым вооружением/противотанковая САУ/колёсный танк

M1129 Mortar Carrier – 120-мм самоходный миномёт

M1130 Command Vehicle – командно-штабная машина

M1131 Fire Support Vehicle – машина управления огнём артиллерии

M1132 Engineer Support Vehicle – инженерная машина разграждения

M1133 Medical Evacuation Vehicle – санитарно-эвакуационная машина

M1134 Anti-Tank Guided Missile Vehicle – самоходный противотанковый ракетный комплекс с TOW-2

M1135 Nuclear, Biological, Chemical, Reconnaissance Vehicle – машина РХБЗ

Механизированная бригадная боевая группа

Механизированная бригадная боевая группа – основа бронетанковых сил армии. Она базируется на батальонах, чьё вооружение состоит из танков «Абрамс» и бронемашин на платформе «Брэдли». Прочие машины типа Хамви используются в вспомогательных целях [2].

Технической основой, определяющей огневую мощь механизированной бригады, являются: 87 боевых танков M1 A2 «Абрамс», более 90 боевых машин пехоты M2 «Брэдли», 32 боевые разведывательные машины M3 «Брэдли» и 66 бронетранспортёров M113 различных модификаций, 18 155-мм самоходных гаубиц M109 и 18 120-мм самоходных миномётов, 84 ПТРК «Джавелин» [1].

МББГ состоит из семи батальонов: трёх механизированных (смешанных), разведывательного, артиллерийского дивизиона, инженерного и батальона тылового обеспечения. Личный состав бригадной группы насчитывает 4 743 солдата. Бригадная группа включает в себя 90 танков, 90 БМП и 112 бронетранспортёров [5].

Механизированный (смешанный) батальон (×3)

Штаб и штабная рота



Танковая рота (×2)

Мотопехотная рота (×2)

Разведывательный батальон

Штаб и штабная рота

Разведывательная рота (×3)

Артиллерийский дивизион

Штаб и штабная батарея Взвод корректировщиков огня

Батарея 155-мм САУ М109 (×3)

Инженерный батальон

Штаб и штабная рота

Разведывательная рота

Рота связи

Инженерно-сапёрная рота (×2)

Батальон тылового обеспечения

Штаб и штабная рота

Рота снабжения

Рота полевого обеспечения

Медицинская рота

Штабной взвод

Медицинский взвод

Санитарно-эвакуационный взвод

Рота тылового обеспечения (разведка)

Рота тылового обеспечения (механизированный батальон) (×3)

Рота тылового обеспечения (полевая артиллерия)

Рота тылового обеспечения (полевая артиллерия)

За последние тридцать лет Вооруженные Силы Советского Союза и Российской Федерации принимали участие во многих локальных войнах и вооруженных конфликтах (Афганистан, Чеченская Республика и др.), в которых успех боевых действий во многом зависел от эффективности функционирования систем технического и тылового обеспечения. Действительно, по статистике до 80 % материальных средств расходуется на подготовку войск (сил) к проведению операции, что подтверждают результаты исследований боевых действий армии США в Ираке (1991, 2005) и Югославии (1999).

Поскольку системы технического и тылового обеспечения являются самостоятельными и самодостаточными, то и анализировать их следует отдельно. Так, в данной статье предлагается рассмотреть особенности функционирования системы технического обеспечения (ТО) Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов во внутреннем вооруженном конфликте на примере первой Чеченской кампании (1994).

Анализ данного опыта свидетельствует об определенных закономерностях развития системы технического обеспечения, эффективность функционирования которой во многом зависела от согласованности действий сил (средств) ТО, привлекаемых от Министерства обороны, МВД, ФСБ и других министерств и ведомств Российской Федерации.

Система технического обеспечения войск (сил) представляет собой совокупность органов управления, соединений, частей и учреждений ТО, функционирующих по единому замыслу в целях поддержания боевой готовности вооружения и военной техники (ВВТ).

Достижение поставленной цели осуществляется системой ТО за счет выполнения комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение войск (сил) вооружением и военной техникой, ракетами, боеприпасами, военно-техническим имуществом, поддержание их в готовности к боевому применению, восстановление вооружения и военной техники при повреждении и специальную подготовку личного состава.

Многогранность и многофункциональность процессов ТО обуславливает сложность выполнения задач данного вида обеспечения боевых действий и его актуальность в современных условиях, что требует рассмотрения процессов технического обеспечения с научной точки зрения.

Опираясь на системный подход, действующую систему ТО целесообразно представить в виде ряда подсистем:

управление техническим обеспечением войск (сил);

обеспечение (снабжение) войск (сил) ВВТ, ракетами, боеприпасами, военно-техническим имуществом (ВТИ);

техническое обслуживание и ремонт ВВТ;

восстановление ВВТ при повреждении;

специальная и техническая подготовка личного состава;

научно-методическое и нормативное обеспечение (НМНО) эксплуатации, ремонта и хранения ВВТ [6].



Характер и особенности организации операции по локализации конфликта в Чеченской Республике наложили свой отпечаток на организацию управления техническим обеспечением войск (сил).

Опыт боевых действий показал, что личный состав РВО к ремонту и техническому обслуживанию вооружения не готовится. Специалисты практики работы в полевых условиях не имеют. Если характер неисправностей по техническим причинам не вызывал больших трудностей в восстановлении ВВТ, то с устранением боевых повреждений возникали большие проблемы.

Нормативное правовое обеспечение в рамках ТО Объединенной группировки войск на тот период отсутствовало. Данное обстоятельство не позволило в полном объеме выполнить задачи по взаимодействию органов управления различных ведомств в обеспечении подразделений боеприпасами, ВТИ. В дальнейшем недостатки ТО послужили предпосылкой разработки Программы перехода ВС РФ, других войск, воинских формирований и органов к межведомственной (сопряженной) унифицированной системе технического обеспечения, функционирующей в интересах всех силовых министерств и ведомств государства.

Проведенный анализ функционирования системы технического обеспечения войск (сил) в ходе ведения вооруженного конфликта позволил выявить ряд закономерностей, которые позволяют рассматривать техническое обеспечение, как один из элементов военного искусства:

объединение многих функций ТО разно ведомственных войск (сил), таких, как снабжение, хранение, ремонт, подготовка специалистов, повышает эффективность всестороннего обеспечения боевых действий и создает условия для функционирования межведомственной(сопряженной) унифицированной системы ТО ВС РФ, других войск, воинских формирований органов;

при формировании Объединенной группировки войск создается единый орган управления ТО, который решает вопросы взаимодействия, снабжения боеприпасами, ВТИ, ремонта вооружения и военной техники разнородных и разно ведомственных войск (сил);

мероприятия ТО, такие, как техническая разведка, хранение, эвакуация ВВТ, осуществляются в комплексе, совместно с инженерной, медицинской службами и авиацией (техническая разведка);

эшелонированное построение группировки сил (средств) ТО в глубину позволяет создавать запасы материальных средств на тактическом и оперативном уровне выдвижения войск;

сосредоточение усилий системы ТО на направлениях ведения боевых действий войск (сил) способствует более эффективному поддержанию работоспособного состояния ВВТ и своевременному их восстановлению при повреждениях [6].

Таким образом, изучив выше перечисленные бригадные боевые группы которые обладают всем необходимым составом подразделений для обеспечения автономной работы: инженерных, беспилотной авиации, тылового обеспечения, связи, разведки, РХБ защиты. Предлагаем для Вооруженных Сил Республики Казахстан использовать Бригадную боевую группу на примере «Страйкер» которая, является механизированной пехотой «среднего» типа структурированной вокруг восьми колёсных бронемашин Stryker.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Майор Р. Ветлугин; Взгляды командования сухопутных войск США на реорганизацию боевых бригад (2016) : [рус.] : [арх. 24 июля 2016] // Зарубежное военное обозрение. – 2016. – С. 48 -56.

2 MCOE Supplemental Manual 3-90. U.S. Army (September 2013). Дата обращения: 20 апреля 2014. Архивировано 26 февраля года.

3 Полковник А. Медин;. Концепция строительства Сухопутных войск США нового типа : [рус.] / полковник В. Владимиров //Зарубежное военное обозрение – 2004. – № 3. – С. 26-30.

4 Полковник В. Владимиров. Реорганизация соединений в Сухопутных войсках США : [рус.] // Зарубежное военное обозрение. – 2005. № 7. – С. 24-30.

5 Полковник В. Владимиров. Реорганизация соединений в Сухопутных войсках США : [] // Зарубежное военное обозрение. – 2005. – № 7. – С. 2430.

6 Военная Мысль. 2007. № 8. С. 15-19.

Болат А.Б., магистрант.

Закиев Е.С., магистр.

Искаков С.Т., д.ф. (PhD).



УДК 94(73)

**А.И. РЫСКУЛБЕКОВ¹,
Х.Ш. ВАФИН¹**

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

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ВОКРУГ СОВЕТСКО-КИТАЙСКИХ ОТНОШЕНИЙ В 60-Е ГОДЫ XX ВЕКА

Аннотация. В статье анализируется история становления и развития отношений между СССР и КНР в годы нарастания международной напряженности (1949-1969 гг.). Рассматривается раскол в советско-китайских отношениях и факторы, влияющие на них. Внимание уделяется нарастанию противоречий, которые привели к вооруженному конфликту и провокациям вдоль советско-китайской границы на острове Даманский, у населенного пункта Дулаты и озера Жаланашколь. Конфликты стали сигналом для стран Запада о критическом осложнении отношений между Советским союзом и Китайской Народной Республикой.

Ключевые слова: Советский союз, Китайская народная республика, советско-китайские отношения, Корейская война, ВС СССР, НОАК, национальные интересы, вооруженный конфликт, ядерное оружие.

Түйіндеме. Мақалада халықаралық шиеленістің өсу жылдарындағы (1949-1969 жж.) КСРО мен ҚХР арасындағы қатынастардың қалыптасу және даму тарихы талданады. Кеңес-Қытай қатынастарындағы бөліну және оларға әсер ететін факторлар қарастырылады. Даманский аралында, Дулаты елді мекені мен Жаланашкөл көлінің жанында кеңес-қытай шекарасы бойында қарулы қақтығыс пен арандатушылыққа әкелген қайшылықтардың өсуіне назар аударылады. Қақтығыстар Батыс елдері үшін Кеңес Одағы мен Қытай Халық Республикасы арасындағы қатынастардың күрделі күрделенуінің белгісі болды.

Түйінді сөздер: Кеңес Одағы, Қытай Халық Республикасы, кеңес-қытай қатынастары, Корей соғысы, КСРО Қарулы Күштері, ҚҰБА, ұлттық мүдделер, қарулы қақтығыс, ядролық қару.

Abstract. The article analyzes the history of the formation and development of relations between the USSR and the People's Republic of China during the years of increasing international relation (1949-1969). The split in the Soviet-Chinese relations and the factors affecting them are considered. Attention is paid to the growing contradictions that led to armed conflict and provocations along the Soviet-Chinese border on Damansky Island, near the village of Dulaty and Lake Zhalanashkol. The conflicts were a signal to the Western countries about the critical complication of relations between the Soviet Union of the People's Republic of China.

Key words: Soviet Union, People's Republic of China, Soviet-Chinese relations, Korean War, USSR Armed Forces, PLA, national interest, armed conflict, nuclear weapons.

История советско-китайских отношений вызывает устойчивый интерес, как со стороны общественности, так и научных кругов. В современности роль и перспективы стратегического партнерства Казахстана и Китая не утратили своей актуальности и носят стратегический характер. Добрососедские отношения двух стран оказывают позитивное влияние на геополитическую обстановку, как в Центрально-азиатском регионе, так и во всём мире. Как отметил Елбасы Первый Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев: «Китай и Казахстан – близкие соседи. Совместная граница в 1700 километров является границей дружбы и сотрудничества»[1].

Активизация связей между Казахстаном и Китаем на современном этапе требует анализа и осмысления накопленного исторического опыта. При этом наибольший интерес для понимания целостности картины взаимоотношений представляет период 1949-69-х гг., в течение которого, отношения между Советским Союзом и Китайской Народной Республикой (далее КНР) претерпели трансформацию от активного сотрудничества во многих сферах, вплоть до вооруженного конфликта. Данные обстоятельства имеют свои причины и обусловлены следующими факторами:

Первый. После присоединения СССР к Потсдамской декларации и вступлении в войну с Японией началось освобождение от Квантунской армии Северо-Восточного Китая (Маньчжурии) и Северной Кореи. Правительство СССР преследовало цели вернуть Советскому Союзу отторгнутые японцами в годы Русско-японской войны Южный Сахалин, открыть свободный выход для советских кораблей и судов в Тихий океан. По итогам второй мировой войны первым государством, признавшим Китайскую Народную Республику после её провозглашения, стал СССР. 1 октября 1949 г. советскому генеральному консулу в Пекине С.Л. Тихвинскому было направлено письмо от министра иностранных дел КНР Чжоу Эньлая с приложенной к нему Декларацией Центрального народного правительства Китая. В данном письме выражалось желание КНР установить дипломатические отношения с другими мировыми державами [2].

Второй. Корейская война 1950-1953 гг. стала первым испытанием социалистического тандема – И.Сталин предоставил Северной Корее современные образцы вооружения и военной техники, Мао Цзе Дун –



личный состав в виде пограничных войск Северо-Восточного Китая которые были преобразованы в корпус китайских народных добровольцев. Однако КНР была неспособна в полной мере обеспечивать боевые действия собственных войск, что объясняется огромной финансовой напряженностью в стране. В этой связи, 14 февраля 1950 г. наряду с заключением нового союзного договора между СССР и КНР было подписано соглашение «О предоставлении кредита Китайской Народной Республике» [3].

Следовательно, необходимо отметить, что Китай получил необходимые для восстановления и дальнейшего развития китайского народного хозяйства: советских специалистов, инженеров, агрономов, а также оборудование и материалы для электростанций, заводов в области металлургии и машиностроения, угольных и железорудных шахт, железнодорожного и других видов транспорта.

Третий. После смерти Сталина в руководстве СССР развернулась отчаянная борьба за власть. В конце 1953 года Первым секретарем партии, а затем одновременно председателем Совета Министров СССР становится Н.С. Хрущев. Позже, первый секретарь КПСС Н.С. Хрущев 25 февраля 1956 г. в ходе XX съезда партии выступил с докладом «О культе личности и его последствиях», который послужил отправной точкой открытых идеологических столкновений и критики Китая советского опыта строительства социализма. Официальный текст выступления советского лидера не был предоставлен Пекину, что вынудило компартию Китая формировать собственное отношение к указанному докладу, основываясь на неполных его записях, сделанных делегацией КНР с копии чернового варианта речи Н.С. Хрущева, а также на основе китайских переводов сообщений «The New York Times» о прошедшем в СССР XX съезде КПСС [4].

Исходя из выше изложенного, роль личности Сталина, а также личные взаимоотношения с «Вождями революций» социалистических стран занимали важное место в международных отношениях СССР, которые во многом подражали ему, как по политическим взглядам, так и по курсу строительства социализма в своих странах. В этой связи большинство первых руководителей социалистических стран восприняли критику Хрущева, как личное оскорбление и попытку дискредитировать их авторитет перед своим народом.

Четвертый. Мао Цзе Дун понимал, что нарастание напряженности на корейском полуострове позволяет попросить у Советского союза самый главный аргумент в борьбе с империализмом – ядерное оружие. В свою очередь Хрущев, не смотря на усиление противоречий в советско-китайских отношениях, 15 октября 1957 года подписал соглашение по вопросам военно-технического сотрудничества, предусматривавшее передачу КНР образца ядерного боеприпаса, документации, необходимой для его серийного производства и соответствующих средств доставки – дальних реактивных бомбардировщиков, баллистических и крылатых ракет [5].

Таким образом, наличие ядерной бомбы и средств ее доставки, пусть не самые совершенные, но боееспособные открывали перед Мао Цзе Дун широкие возможности и доводы для определения собственной внешней политики.

Пятый. Нужно также заметить, что в это же время оформляется и теория «промежуточных зон», модифицированная и дополненная Мао Цзе Дуном в 1963-1964 гг., причем к «промежуточным» лидер КНР отнес все государства, лежащие между социалистическими державами и США, а также объединяемые угрозой стать первоочередным объектом агрессии со стороны Соединенных Штатов [6].

Отсюда, нам видно, что Мао Цзе Дун ставил цель, опираясь на контакты с монополистической буржуазией, чем также обосновывал сотрудничество Китая с империалистическими странами в рассматриваемый период, используя противоречия в лагере капитализма, мобилизовать антиимпериалистический потенциал второй «промежуточной зоны». В результате указанная теория легла в основу внешнеполитической доктрины китайского руководства, которое выстраивало межгосударственные отношения КНР, опираясь именно на теорию «промежуточных зон».

Шестой. Внутриполитическая ситуация в Китайской народной республике, экономический и социальный кризис после провального завершения кампании «Большого скачка» по восстановлению экономики Китая, избранный на пост второго председателя КПК в 1959 году Лю Шао Ци, а также другие лидеры партии стали сомневаться в правильности курса, которым вел страну Мао Цзе Дун [7].

Однако, возложив всю вину за провал инициатив «Большого скачка» на Лю Шао Ци и внешних врагов, в том числе «ревизионистский» СССР во главе с Н.Хрущевым, Мао Цзе Дун решил обе задачи: убрал конкурентов и дал выход народному недовольству путем проведения великой пролетарской культурной революции.

Седьмой. Вместе с тем необходимо отметить, что вплоть до 1960 г. никаких споров между двумя соседними государствами по поводу границы не возникало. Советско-китайская граница образовалась исторически, она была определена целым рядом договоров и различных соглашений, подписанных полномочными представителями обеих стран. Однако, с середины 60-х гг. провокационная деятельность китайской стороны на советской границе значительно активизировалась.

С конца марта 1965 г. участились попытки захватить отдельные участки советской территории. Китайские военнослужащие и гражданские лица стали демонстративно нарушать границу. Наиболее напряженный период на государственной границе пришелся на конец 60-х гг. Претендуя на значительные площади советской территории, китайские власти в этот период устраивали на границе многочисленные провокации, стремились явочным порядком перенести линию государственной границы на новые рубежи. 2 и 15 марта 1969 г. китайцы развязали вооруженные провокации в районе о. Даманский на Дальнем Востоке.



Затем с 2 по 18 мая в районе поселка Дулаты Алматинской области, 13 августа того же года у озера Жаланашколь на участке Восточного пограничного округа [8]. Советско-китайский раскол вступил в самую опасную стадию. В западной прессе появились сообщения о том, что советские лидеры не исключают проведение превентивного ядерного удара по Китаю.

Выше перечисленные факторы позволяют убедиться в том, что Мао Дзе Дун ни когда, не был просоветским лидером и уже давно вынашивал идею выбраться из объятий «Старшего брата». Китай того времени был в большей степени аграрной страной с низким процентом промышленного производства, следовательно ставка Москвы на рабочих и лидеров партизанского движения КПК в Манчжурии была ошибочна и не оправдала себя.

Таким образом, можно сделать вывод, что с приходом к власти Н.С. Хрущева китайские власти в лице Мао Дзе Дуна начали планомерно отдаляться от некогда «Старшего брата», от союза с которым в послевоенный период получили все необходимое, чтобы ликвидировать техническое и военное отставание от мировых держав.

Кроме того, взвесив все риски, преступили к искусственному накаливанию обстановки в приграничных районах советско-китайской границы, разворачивая воинские части и многочисленные военные совхозы. Приграничные вооруженные конфликты, вдоль советско-китайской границы, были спровоцированы китайской стороной, в результате привели к серьезным противоречиям между двумя странами.

В итоге, с конца 60-х годов «холодная война» для СССР идёт на два фронта – против США и его союзников по НАТО, а также в условиях отдаляющегося в сторону Запада Китайской народной республикой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ежедневная газета «Женьминь жибао» <http://russian.people.com.cn/n3/2019/0427/c31521-9573085> (дата обращения 10.04.21).
- 2 Советско-китайские отношения. 1917-1957: сб. документов. М., 1959. № 145. - С. 214.
- 3 Советско-китайские отношения. 1917-1957: сб. документов. М., 1959. № 153. - С. 219–220.
- 4 Text of Speech on Stalin by Khrushchev as Released by the State Department // The New York Times. 1956. June 5. P. 13
- 5 Дрогозов И.Г. Необъявленные войны СССР //Харвест. Мн., 2004. – 496 с.
- 6 Внешняя политика и международные отношения Китайской Народной Республики. М., 1974. Т. 2. - С. 11.
- 7 Постановление Центрального Комитета Коммунистической партии Китая о великой пролетарской культурной революции. // <http://library.maoism.ru/kpk8aug.htm> (дата обращения 10.04.2021)
- 8 Белан П.С., Балакаев Т.Б. Исторический опыт защитника Отечества. Военная история Казахстана: Учебное пособие для курсантов военных училищ и студентов гражданских учебных заведений//БОРКИ – Алматы, 1999. - С.352

Рыскулбеков А.И., д.ф. (PhD).

Вафин Х.Ш., докторант.



ШЕТ ЕЛ ӘСКЕРЛЕРІНДЕ В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

УДК 355/359

Ф.К. МАХМАДАМИНЗОДА¹,
Н.А. МУКУМЖАН²

¹Министерство обороны Республики Таджикистан, г. Душанбе

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

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ ВОЙСК В ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧАСТЕЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Аннотация. Рассматривается организация службы войск в повседневной деятельности частей Вооруженных сил Республики Таджикистан. Авторы раскрывают первостепенные направления организации службы войск в повседневной деятельности вооруженных сил Таджикистана. Отмечают, что главным методом поддержания высокой боевой готовности частей и подразделений вооруженных сил Республики Таджикистан является четкая организация службы войск, направленная на приведение жизнедеятельности в мирное время в полное соответствие с требованиями общевоинских уставов и других руководящих документов. Качественное улучшение организации службы войск находится в непосредственной зависимости от подготовки командиров, штабов, их умения руководить.

Ключевые слова: служба войск, повседневная деятельность, внутренняя служба, караульная служба, гарнизонная служба, боевая подготовка, личный состав, внутренний распорядок, суточный наряд, воинская дисциплина.

Түйіндеме. Тәжікстан Республикасы Қарулы Күштері бөлімдерінің күнделікті қызметінде әскерлер қызметін ұйымдастыру қарастырылуда.

Автор Тәжікстан Қарулы Күштерінің күнделікті қызметінде әскери қызметті ұйымдастырудың негізгі бағыттарын ашады. Тәжікстан Республикасы Қарулы күштерінің бөлімдері мен бөлімшелерін жоғары жауынгерлік әзірлікте ұстаудың басты әдісі бейбіт уақытта тіршілік әрекетін жалпыәскери жарғылар мен басқа да басшылық құжаттардың талаптарына толық сәйкестікке келтіруге бағытталған әскерлер қызметін нақты ұйымдастыру болып табылады. Әскер қызметін ұйымдастыруды сапалы жақсарту командирлердің, штабтардың дайындығына, олардың басқару шеберлігіне тікелей байланысты.

Түйінді сөздер: әскер қызметі, күнделікті қызмет, ішкі қызмет, қарауылдық қызмет, гарнизондық қызмет, жауынгерлік даярлық, жеке құрам, ішкі тәртіп, тәуліктік наряд, әскери тәртіп.

Abstract. The article considers the organization of the service of troops in the daily activities of the unit of the armed forces of the Republic of Tajikistan.

The author reveals the primary directions of the organization of the service of troops in the daily activities of the armed forces Tajikistan. Notes that the main method of maintaining high combat readiness of units and subunits of the armed forces of the Republic of Tajikistan is a clear organization of the service of the troops, aimed at bringing life in peacetime in full compliance with the requirements of general military regulations and regulations other guidance documents. The qualitative improvement of the organization of the service of the troops is directly dependent on the training of commanders, staffs, and their ability to lead.

Key words: military service, daily activities, internal service, guard service, garrison service, combat training, personnel, internal regulations, day dress, military discipline.

Одним из главных методов поддержания высокой боевой готовности частей и подразделений вооруженных сил Республики Таджикистан (РТ) является четкая организация службы войск, направленная на приведение жизнедеятельности в мирное время в полное соответствие с требованиями общевоинских уставов и других руководящих документов. Качественное улучшение организации службы войск находится в непосредственной зависимости от подготовки командиров, штабов, их умения руководить.

Служба войск в РТ – это мероприятия, проводимые командирами, штабами, органами воспитательной работы в повседневной воинской службе и направленные на обеспечение и поддержание наивысшей боевой готовности гарнизонов, частей и подразделений, а также военно-учебных заведений. Соблюдение в них устава, требований по безопасности военной службы, поддержание воинской дисциплины, соблюдение, установленных законами, уставами, наставлениями, правил, которые регламентируют воинскую жизнь, быт войск, боевую подготовку и деятельность войск, как в мирное время, так и в период мобилизации [1].



Так, задачами службы войск являются организация и руководство внутренней, гарнизонной и караульной службами.

Данные мероприятия включают в себя [1, с.9]:

1) внутреннюю службу, определяющую повседневную служебную деятельность в воинских частях, подразделениях, парках, учебных центрах, полигонах и лагерях, на кораблях, учреждениях, обеспечивающую поддержание боевой готовности, внутреннего порядка, условий жизни, быта и учебы военнослужащих, правильность хранения и выдачи оружия и боеприпасов;

2) службу суточного наряда, предназначенную для поддержания внутреннего порядка, охраны личного состава, вооружения и военной техники, ракет и боеприпасов, помещений, имущества и других материальных средств воинской части (подразделения), осуществления контроля за состоянием дел в подразделениях и своевременного принятия мер по предупреждению и предотвращению нарушений воинской дисциплины, распорядка дня и регламента служебного времени, а также для выполнения других обязанностей;

3) гарнизонную службу, которая имеет целью обеспечить поддержание боевой готовности, высокой воинской дисциплины личного состава гарнизона, необходимые условия повседневной деятельности и подготовки войск, проведение гарнизонных мероприятий.

Таким образом, для наилучшего поддержания порядка в воинских частях РТ существует внутренняя служба. Она предназначена для поддержания дисциплины и внутреннего порядка, обеспечивающих безопасность военной службы, ее постоянную готовность, учебу личного состава, организованное выполнение им других задач в повседневной деятельности и охрану здоровья военнослужащих.

Установлено, что руководство внутренней службой в воинской части осуществляет командир воинской части, а в подразделении - командир подразделения. При размещении в одном помещении нескольких подразделений, командиры которых не имеют общего непосредственного начальника, приказом командира воинской части (начальника гарнизона) руководство внутренней службой возлагается на командира одного из этих подразделений. Непосредственным организатором внутренней службы в воинской части является начальник штаба воинской части, а в расположении подразделения - командир подразделения [2].

Ответственность за состояние внутренней службы в вооруженных силах РТ в подчиненных войсках возлагается на всех прямых начальников. Они обязаны оказывать подчиненным воинским частям и подразделениям помощь в организации и обеспечении выполнения требований внутренней службы и систематически проверять ее состояние.

Руководящими документами предусмотрено, непосредственным руководителем внутренней службы в воинской части является начальник штаба. Ответственность за состояние внутренней службы в подчиненных войсках возлагается на всех непосредственных начальников. Они обязаны оказывать подчиненным воинским частям и подразделениям помощь в организации и обеспечении выполнения требований внутренней службы и периодически проверять ее состояние.

Опыт несения службы показывает, что внутренняя служба охватывает целиком и полностью жизнь воинской части, трактуя ее основные положения устройства, размещения, распорядка дня, обязанности должностных лиц и суточного наряда части, состав суточного наряда, а также санитарно-гигиенические мероприятия по сохранению здоровья военнослужащих, поддержания воинской дисциплины на высоком уровне и сплоченности военнослужащих. Она требует от военнослужащих точных действий независимо от их желаний.

Таким образом выполнение требований внутренней службы способствует развитию у военнослужащих чувств самостоятельности и ответственности, аккуратности и добросовестности. Доброжелательность, взаимопонимание и отзывчивость способствуют укреплению товарищества и сплочению коллективов, позволяют не только выполнять задачи в повседневной деятельности, но и выдерживать тяжелые испытания в боевой обстановке. Каждый военнослужащий вооруженных сил Таджикистана обязан добросовестно выполнять требования внутренней службы. Контроль командиров и их личный пример помогают личному составу лучше осознать требования внутренней службы.

Еще одной из задач службы войск является гарнизонная и караульная служба. Гарнизонная и караульная служба – совокупность постоянно проводимых в воинской части мероприятий по охране и обороне боевых знамен, хранилищ с вооружением, военной техникой, другим военным имуществом и иных военных и государственных объектов, а также для охраны военнослужащих, содержащихся на гауптвахте и в дисциплинарной воинской части [3].

Гарнизонная и караульная служба занимает в жизни и деятельности войск особое место, рассматривается как выполнение боевой задачи в мирное время и способствует поддержанию высокой боевой готовности войск. Руководство караульной службой осуществляют: в гарнизоне – начальник гарнизона; в воинской части – командир воинской части.

Гарнизонная и караульная служба – совокупность постоянно проводимых мероприятий с целью обеспечить согласованность действий войск гарнизона при переводе с мирного на военное время,



необходимые условия для их повседневной деятельности и боевой подготовки, поддержание воинской дисциплины в гарнизоне, а также проведение гарнизонных мероприятий с участием войск [3, с.7].

Безопасность военной службы – состояние военной службы, отражающее степень защищенности жизни и здоровья военнослужащих от воздействия опасных и вредных факторов военной службы [4].

Руководство гарнизонной и караульной службой в вооруженных силах РТ в пределах гарнизона осуществляет начальник гарнизона. Организатором гарнизонной службы является военный комендант гарнизона.

Ответственность за состояние гарнизонной и караульной служб в подчиненных подразделениях возлагается на всех прямых начальников. Они осуществляют проведение мероприятий по организации и руководству службой войск и обеспечению безопасности военной службы в соответствии с требованиями законов, общевойсковых уставов, приказов и директив, наставлений и руководств, должностными и специальными обязанностями.

Исходя из вышеизложенного, следует, что особенностью работы командиров и штабов по организации службы войск в вооруженных силах РТ является ее разнообразная направленность. Эта работа требует квалифицированного подхода к каждому из частных вопросов службы войск, во многом зависит от конкретных условий, нуждается в жесткой регламентации в деталях и в то же время должна объединять все частные решения единым замыслом в строгом соответствии с требованиями общевойсковых уставов, приказов и директив вышестоящих начальников.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Помбрик П.Д. Руководство повседневной деятельностью войсками в мирное время // Военная мысль. – 1990. - №2. - С.22-26.
- 2 Маркитан Р.В. Основы управления повседневной деятельностью войск. Учебное пособие. –М:- 1993.- 248с.
- 3 Вильчинский А.С. Проблема управления повседневной деятельностью войск в современных условиях // Военная мысль. – 1993. - № 12. - С.28-35.
- 4 Комаровский С.И. Основы научного управления деятельностью войск в мирное время. Лекция, ВАФ 1991.

Махмадаминзода Ф.К.
Мукумжан Н.А.



УДК 355/359

А.Х. ХАКИМЗОД¹,
Н.А. МУКУМЖАН²

¹Министерство обороны Республики Таджикистан, г. Душанбе

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

ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ НА БОЕВУЮ ПОДГОТОВКУ МОТОСТРЕЛКОВОГО БАТАЛЬОНА ВООРУЖЁННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ПРИ ПОДГОТОВКЕ И В ХОДЕ ВЕДЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

Аннотация. К вопросу об условиях и факторах, влияющих на боевую подготовку мотострелкового батальона Вооружённых Сил Республики Таджикистан при подготовке к боевым действиям в вооружённых конфликтах. Для того чтобы раскрыть условия и факторы влияющие на организацию боевой подготовки общевойсковых соединений и частей при подготовке и в ходе ведения вооружённого конфликта необходимо дать определение: «вооружённый конфликт» и определить сами понятия «условия» и «факторы».

Вооружённый конфликт – это форма разрешения противоречий между государствами, народами, социальными группами ограниченного масштаба с применением военной силы, при которой военное положение в государстве не вводится. В нём могут участвовать группы вооружённых лиц, отдельные формирования пограничных войск, тактические соединения, а также оперативно-тактические (иногда оперативные) объединения вооружённых сил или иррегулярные формирования.

Ключевые слова: боевая подготовка, вооружённый конфликт, боевые действия, военно-политическая обстановка, развитие элементов системы боевой подготовки.

Түйіндеме. Қарулы қақтығыстардағы жауынгерлік іс-қимылдарға дайындық кезінде Тәжікстан Республикасы Қарулы Күштерінің мотоатқыштар батальонының жауынгерлік даярлығына әсер ететін жағдайлар мен факторлар туралы мәселе. Қарулы қақтығысты дайындау кезінде және жүргізу барысында жалпы әскери құрамалар мен бөлімдердің жауынгерлік даярлығын ұйымдастыруға әсер ететін жағдайлар мен факторларды ашу үшін «қарулы қақтығыс» деген анықтама беріп, «жағдайлар» және «факторлар» деген ұғымдардың өзін айқындау қажет.

Қарулы қақтығыс – бұл мемлекетте әскери жағдай енгізілмейтін әскери күшті қолдана отырып, мемлекеттер, халықтар, шектеулі ауқымдағы әлеуметтік топтар арасындағы қайшылықтарды шешу нысаны. Оған қарулы адамдар топтары, Шекара әскерлерінің жекелеген құрамалары, тактикалық құрамалар, сондай-ақ қарулы күштердің жедел-тактикалық (кейде жедел) бірлестіктері немесе тұрақты емес құрамалар қатыса алады.

Түйінді сөздер: жауынгерлік даярлық, қарулы қақтығыс, жауынгерлік іс-қимылдар, әскери-саяси жағдай, жауынгерлік даярлық жүйесі элементтерін дамыту.

Abstract. On the issue of conditions and factors affecting the combat training of a motorized rifle battalion of the Armed Forces of the Republic of Tajikistan in preparation for combat operations in armed conflicts.

In order to reveal the conditions and factors affecting the organization of combat training of combined arms formations and units in the preparation and during the introduction of an armed conflict, it is necessary to define: "armed conflict" and define the concepts of "conditions" and "factors" themselves.

Armed conflict is a form of resolving contradictions between States, peoples, and social groups of a limited scale with the use of military force, in which martial law is not imposed in the State. It may involve groups of armed persons, separate formations of border troops, tactical formations, as well as operational-tactical (sometimes operational) associations of the armed forces or irregular formations.

Key words: combat training, Armed conflict, combat operations, military-political situation, development of elements of the combat training system.

Условия и способы подготовки и ведения боевых действий в вооружённых конфликтах разнообразны. На подготовку боевых действий в вооружённых конфликтах оказывают военно-политические, экономические, социальные условия, складывающиеся к началу военных действий. Они накладывают отпечаток на определение стратегических целей противоборствующих сторон, состав привлекаемых к военным действиям сил и средств, характер вооружённой борьбы.

Большое влияние на подготовку и ведение боевых действий оказывают специфические физико-географические условия ТВД. Большинство локальных войн и вооружённых конфликтов 50-х – 90-х годов велись в удалённых регионах мира: в Юго-Восточной Азии, на Ближнем и Среднем Востоке, имеющих сложные природно-климатические условия. Эти условия предъявляют требования к качеству подготовки общевойсковых соединений и частей к действиям в вооружённом конфликте, изысканию специальной



организационно-штатной структуры войск и тактику их действий, создание принципиально новых формирований (аэромобильных, горных, лыжных, штурмовых [1]).

Изменение, развитие элементов системы боевой подготовки происходит под воздействием определенных факторов. Факторы первичны по отношению к системе боевой подготовки. Они наличествуют относительно постоянно. Однако содержание их меняется и эти изменения требуют изменения системы боевой подготовки.

Факторы, воздействующие на боевую подготовку, разделяются на две группы: опосредованные и непосредственные. Опосредованные факторы отражают социально-политический строй государства, его экономику и идеологию.

Опосредованные факторы воздействуют на боевую подготовку преимущественно через формируемые под их влиянием непосредственные факторы. Факторы, влияющие на подготовку общевойсковых соединений, частей и подразделений, Сухопутных войск показаны на (рисунке 1).



Рисунок 1 – Факторы, влияющие на подготовку общевойсковых соединений, частей и подразделений Сухопутных войск

Исходя из определения результата боевой подготовки, требования к нему обуславливают те непосредственные факторы, которые определяют содержание боя. Указанные непосредственные факторы через результат боевой подготовки формируют требования и к ее процессу.

Кроме того, процесс боевой подготовки, как и всякий процесс, должен отвечать принципам обучения. Исходя из того, что требования к результату боевой подготовки обуславливают те непосредственные факторы, которые определяют и содержание боя, можно сказать, что объем результата боевой подготовки должен быть тесно связан с содержанием современного общевойскового боя.

Анализ документов, научных работ и периодической литературы по подготовке подразделений и частей, опыта Великой Отечественной войны и вооруженных конфликтов позволяет сделать вывод, что выражением уровня подготовки подразделений и частей можно считать показатель способности их вести боевые действия в любой обстановке современного боя и выполнить поставленные задачи. Параметры и величины, от которых зависит боевая выучка подразделений, частей и соединений, являются факторами, оказывающими на нее влияние.

К основным частным факторам, относятся:

- качество комплектования подразделений и частей призывным контингентом;
- время, отводимое на подготовку, состояние и обеспечение учебного процесса;
- уровень подготовки военных кадров и штабов;



природно-географические условия района конфликта;
уровень оперативного оборудования территории.

В ходе исследования установлено, что во всей совокупности факторов, оказывающих влияние на подготовку подразделений и частей, важное место занимают те, от которых зависит уровень подготовки всего личного состава, особенно пополнения. Вместе с ним при изменении любого фактора в сторону получения более высоких показателей, повышается уровень боевой выучки и в целом боеспособность подразделения и части.

Поэтому основными путями совершенствования подготовки подразделений и частей при подготовке и в ходе ведения вооруженных конфликтов следует считать [2]:

качественное комплектование их личным составом;
совершенствование структуры подготовки их в частях, учебных центрах;
совершенствование подготовки офицеров и органов управления;
совершенствование одиночной подготовки членов экипажа и боевого слаживания подразделений;
развитие объектов учебно-материальной базы и совершенствование методики подготовки;
совершенствование организации и планирования боевой подготовки в ходе вооруженного конфликта.

Изменение содержания боя неизбежно приводит к изменению необходимого объема результата боевой подготовки. Схематично факторы обуславливающие требования к боевой подготовке представлены на (рисунке 2).

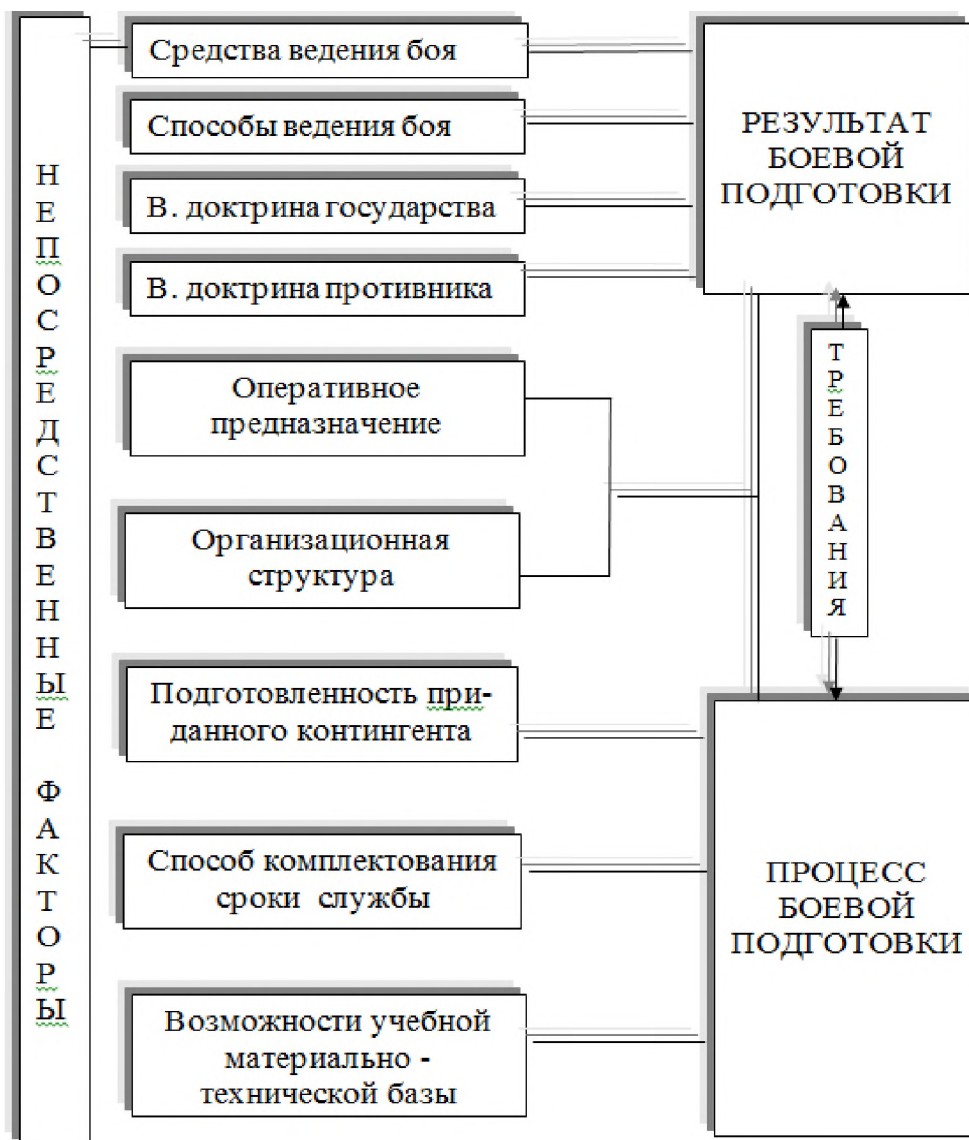


Рисунок 2 – Факторы, обуславливающие требования к боевой подготовке



Так, военная доктрина вероятного противника предусматривает возможность внезапного нападения. Это требует от войск умения в сжатые сроки приводить себя в полную боевую готовность; на высоких скоростях совершать марш; своевременно и организованно вступать в бой.

Сложная организационная структура подразделений и частей, оснащение их большим количеством разнородного индивидуального и коллективного оружия требует от личного состава умелого применения этого оружия в любых условиях, взаимозаменяемости в подразделениях. Это предъявляет повышенные требования к четкому взаимодействию подразделений и частей различных родов войск на поле боя, к своевременному обеспечению боевых действий всеми необходимыми средствами.

Развитие способов ведения боевых действий требует от войск их освоения, умелого сочетания видов боя и их разновидностей. По содержанию, формам и методам обучения боевая подготовка общевойсковых подразделений и частей должна быть направлена на достижение полного использования высоких боевых свойств боевой техники и обеспечение их ведущей роли в современном общевойсковом бою. Великая Отечественная война и заставила коренным образом пересмотреть взгляды на боевую подготовку. Фронт предъявлял большие требования к боевой подготовке войск.

В прошлых войнах недостатки в обученности войск с большим трудом, но все же удавалось устранить в ходе боевых действий, в перерывах между боями и операциями. Но достигалось это нередко слишком дорогой ценой. Необходимость продолжать обучение войск в ходе войны никогда видимо не отпадает полностью.

В последние годы все более быстрыми темпами обновляются вооружения и боевая техника, и приблизительно каждые 5-7 лет с появлением новых средств борьбы появляются новые способы их боевого применения, и в соответствии с этим возникает постоянная необходимость уточнения задач боевой подготовки и методов обучения командиров, штабов и войск. В целом боевая подготовка будет протекать в неизмеримо сложных условиях, ограниченных временем, под постоянной угрозой воздействия противника.

Как известно, что организаторами и руководителями учебы войск являются офицеры, поэтому наряду с глубокими теоретическими знаниями решающее значение в обучении их приобретают и совершенствование практических навыков по обучению и воспитанию войск, по организации боя и управлению подразделениями и частями в бою. Интересы профессиональной подготовки офицеров и штабов настойчиво потребуют углубленного изучения конкретного опыта проведенных боев и операций. Этот опыт может оказаться решающим и бесценным. Изучение и внедрение боевого опыта в обучении войск показано на (рисунке 3).

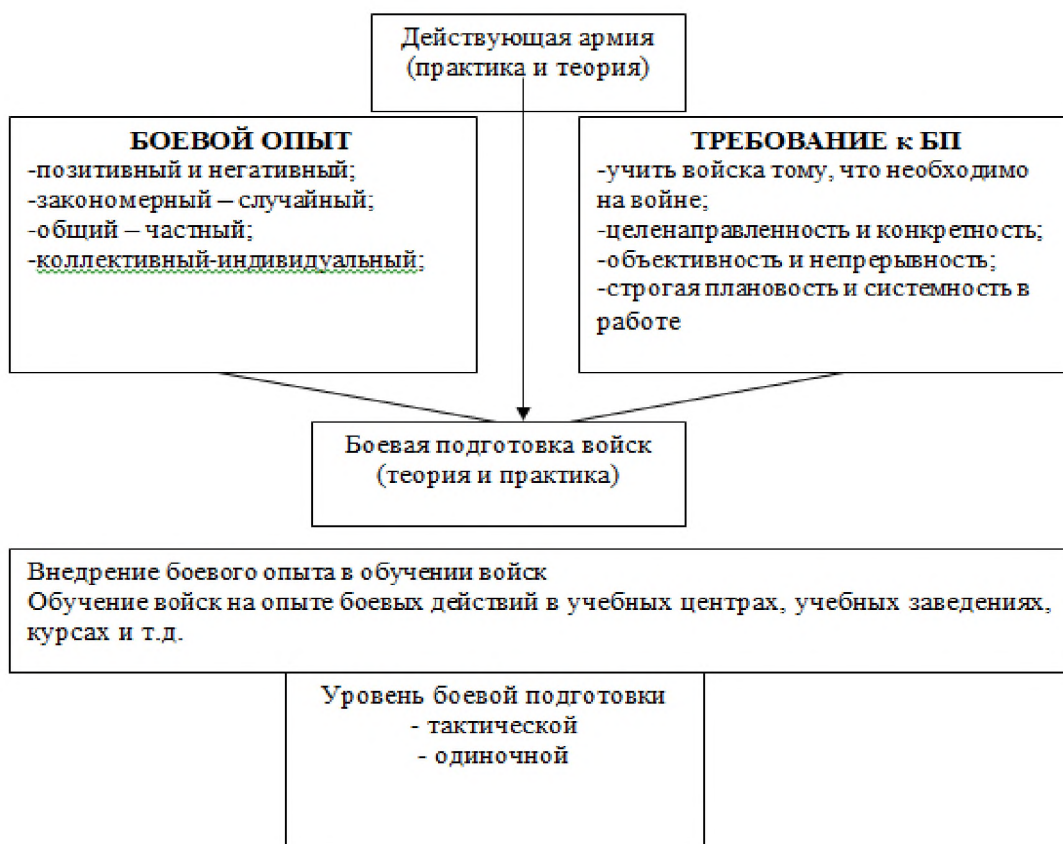


Рисунок 3 – Изучение и внедрение боевого опыта в обучении войск

Он еще важен будет потому, что вырабатывает диалектический подход к изучению закономерностей и тенденции в развитии военного искусства в ходе вооруженного конфликта изучения факторов, влияющих на



средства и способы ведения боевых действий. Более значительное внимание будет уделяться подготовке специалистов в частях и подразделениях. От этой первой фазы подготовки личного состава во многом будет зависеть качество боевого слаживания и боеспособности в целом подразделений, частей и соединений.

Бесценный опыт Великой Отечественной войны наглядно показал, как зависит боеспособность и боеготовность подразделений и частей от подготовки специалистов. Боевая подготовка только тогда интенсивно развивает интеллектуальные и физические силы личного состава, активно формируют у них морально-боевые и психологические качества, когда она проводится напряжено, на высоком уровне трудностей. Опыт войны и военных конфликтов показывает, когда умственное и физическое напряжение в обучении доходило до максимального, личный состав в короткие сроки овладевал боевым мастерством. Поэтому это требует систематического повышения трудностей в обучении; усложнять учебные задачи, сокращать время выполнения приемов, усложнять обстановку обучения, последовательно приближая её к боевым условиям.

Опыт прошедших войн, особенно Великой Отечественной войны, последующих вооруженных конфликтов, исследования в области тактики, средства вооруженной борьбы, в целом позволяют сделать вывод, что подготовка подразделений и частей в короткие сроки в ходе вооруженного конфликта, будет являться главной задачей в военное время.

Обширность этой задачи будет зависеть от размеров того скачка, которое военное дело совершит по пути своего развития с началом боевых действий. Обучение личного состава в условиях вооруженного конфликта имеет ряд специфических особенностей. Эти особенности обусловлены как характером боевых действий, так и качественным изменением профессионального профиля Вооруженных Сил.

В ходе вооруженного конфликта придется в чрезвычайно сжатые сроки обучать личный состав. Это будет осуществимо только при научном подходе к организации и проведению обучения на основе новейших достижений многих наук, охватывающих все стороны системы военного обучения. Иными словами, путем интенсификации учебного процесса. Интенсификация обучения в военное время - важнейший путь решения задач подготовки подразделений и частей. Такое обучение определяется как эффективное.

Она может достигаться путем рационального использования учебного времени, при более высоких интеллектуальных и физических нагрузках, меньшим количеством боеприпасов и моторесурсов, умелой организацией учебного процесса, изменением организационно-штатной структуры всех уровней, позволяющих повышать эффективность подготовки подразделений и частей.

Интенсификация учебного процесса базируется на трех составляющих: соответствие качества и количества материально-технической базы учебного процесса; рациональной организации обучения; наличием резервов и новых возможностей. Поэтому, как показывает опыт, интенсификация обучения можно развивать только на основе достижений науки. Особое значение в этом отношении имеют результаты научных исследований в области психологии и педагогики, военной науки, научной организации труда, математики.

Эффективность обучения - это функция множества факторов, если интенсификация отдельное значение, тогда объект воздействия только факторы. Например, охват личного состава во время занятий, учебное время, количество учебных вопросов, методика обучения и так далее. Оптимизация каждого из них осуществляется путем повышения его эффективности в результате организационного и педагогического воздействия. Например, охват обучаемых на занятии предполагает закрытие всех каналов, по которым обучаемые могут уклониться от занятий. Оптимизация фактора времени достигается путем организационных и педагогических мероприятий. Они направлены на пресечение нецелесообразного расхода времени: опозданий, повторений, бездействия части обучаемых за счет работы с отдельными обучаемыми. Когда объект интенсификации - учебный процесс в целом, тогда принимается во внимание влияние и других факторов: подготовка командира, степень обучаемости, способности, учебные программы.

Проведенный анализ подготовки подразделений и частей в ходе вооруженных конфликтов показал, что ее основу составляют:

четкое и продуманное планирование боевой подготовки во всех звеньях, тщательная и заблаговременная разработка и подготовка планов, учебных пособий, расписаний занятий и план конспектов, качественная подготовка учебной материально-технической базы;

тщательная подготовка руководителей занятий, заблаговременное проведение с ним сборов, методических занятий, конференций, совещаний и других мероприятий, направленных на совершенствование методических навыков по обучению и воспитанию личного состава;

совершенствование учебного процесса, выработка новых форм методов обучения войск, исходя из конкретного сложившейся стратегической обстановке;

совершенствование учебной материально-технической базы, обеспечивающей качественное выполнение планов боевой подготовки подразделений и частей в условиях войны;

строгое и полное соблюдение принципов военного обучения и прежде всего, присущих учить тому, что необходимо на войне, в предстоящих боях, исходя из боевого предназначения подразделений и частей и ТВД;

создание в ходе занятий и учений поучительной обстановки, взятой из конкретного опыта боевых действий;

постоянный учет фактора времени, исходя из чего осуществлять планирование боевой подготовки в соответствии с условиями стратегической обстановки, недостатками, выявленными в ходе прошедших боев.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Военная доктрина Республики Таджикистан, Указ Президента Республики Таджикистан от 03 сентября 2016 года № 544 «Об утверждении военной доктрины Республики Таджикистан».

2 Методические рекомендации командирам и штабам по организации боевой подготовки// Учебное пособие. - Щучинск, 2005.

3 Золотарев В. А. Россия (СССР) в локальных войнах и вооруженных конфликтах. - М.: Институт военной истории МО РФ, 2000.

Хакимзод А.Х., магистрант.

Мукумжан Н.А., магистр.



ПІКІРСАЙЫС МІНБЕСІ
ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

УДК 358.33

В.В. ГРУЗИН¹,
А.Т. БЕРДИБЕКОВ¹,
А.В. ДОЛЯ¹

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

**АНАЛИЗ МИРОВОГО ОПЫТА СОЗДАНИЯ
ВОЕННЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ПОЛИГОНОВ**

Аннотация. В настоящее время выпускаемые, модернизируемые и ремонтируемые на предприятиях Оборонно-промышленного комплекса образцы вооружения и военной техники не всегда проходят полномасштабные испытания в различных режимах нагрузки, наработки на отказ и природно-климатических условиях их эксплуатации. Для обеспечения выпуска военной продукции отвечающей современным требованиям и соответствующей системам качества и сертификации требуются современные военные испытательные полигоны, оснащенные всеми необходимыми техническими системами диагностирования и установления действительных технических параметров и характеристик вооружения и военной техники.

Существующие на территории Республики Казахстан военные испытательные полигоны не в полной мере соответствуют современным требованиям для проведения подобных испытаний. Вышеизложенное обуславливает необходимость проведения обзора и анализа мирового опыта создания военных испытательных полигонов с выявлением перспективных тенденций их совершенствования.

Материалы статьи подготовлены в рамках грантового финансирования научного проекта «Изучение мирового опыта. Выработка инвестиционного предложения по созданию испытательного центра вооружения и техники» (Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан).

Ключевые слова: военный испытательный полигон, вооружение и военная техника, обзор, анализ, оборонно-промышленный комплекс, предприятие, разработка, производство, ремонт, диагностирование, техническая система, сертификация, надежность, совершенствование, классификация, признаки.

Түйіндеме. Қазіргі уақытта Қорғаныс-өнеркәсіп кешенінің кәсіпорындарында шығарылатын, жаңғыртылатын және жөнделетін қару-жарақ пен әскери техниканың үлгілері әр түрлі жүктеме режимдерінде, істен шығу істерінде және оларды пайдаланудың табиғи-климаттық жағдайларында толық ауқымды сынақтардан өтпейді. Қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін және тиісті сапа мен сертификаттау жүйелеріне сәйкес әскери өнім шығаруды қамтамасыз ету үшін қару-жарақ пен әскери техниканың нақты техникалық параметрлері мен сипаттамаларын диагностикалау мен белгілеудің барлық қажетті техникалық жүйелерімен жарактандырылған қазіргі заманғы әскери сынақ полигондары талап етіледі.

Қазақстан Республикасының аумағында жұмыс істеп тұрған әскери сынақ полигондары осындай сынақтарды жүргізу үшін қазіргі заманғы талаптарға толық көлемде сәйкес келмейді. Жоғарыда айтылғандар әскери сынақ полигондарын құрудың әлемдік тәжірибесіне оларды жетілдірудің перспективалық үрдістерін айқындай отырып, шолу жүргізу және талдау қажеттілігін негіздейді.

Мақала материалдары ғылыми жобаны «Әлемдік тәжірибені зерттеу. Қару-жарақ пен техниканың сынақ орталығын құру бойынша инвестициялық ұсыныс әзірлеу» гранттық қаржыландыру аясында дайындалды (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Ғылым комитеті).

Түйінді сөздер: әскери сынақ полигоны, қару-жарақ және әскери техника, шолу, талдау, қорғаныс өнеркәсібі кешені, кәсіпорын, әзірлеу, өндіру, жөндеу, диагностикалау, техникалық жүйе, сертификаттау, сенімділік, жетілдіру, жіктеу, белгілері.

Abstract. Currently, the samples of weapons and military equipment produced, modernized and repaired at the enterprises of the Military-industrial complex do not always pass full-scale tests in various load modes, operating time for failure and natural and climatic conditions of their operation. To ensure the production of military products that meet modern requirements and comply with quality and certification systems, modern military test sites are required, equipped with all the necessary technical systems for diagnosing and establishing the actual technical parameters and characteristics of weapons and military equipment.

The existing military testing grounds on the territory of the Republic of Kazakhstan do not fully meet the modern requirements for conducting such tests. The above makes it necessary to review and analyze the world experience in the creation of military test sites with the identification of promising trends in their improvement.



The materials of the article were prepared as part of the grant funding of the scientific project «Studying the world experience. Development of an investment proposal for the creation of a test center for weapons and equipment» (Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan).

Key words: military test site, weapons and military equipment, review, analysis, military-industrial complex, enterprise, development, production, repair, diagnostics, technical system, certification, reliability, improvement, classification, features.

Современный уровень технолого-технического и всестороннего материального оснащения предприятий Оборонно-промышленного комплекса (ОПК) любого государства, наличие на них соответствующих систем качества и сертификации, как обязательного и необходимого условия лицензирования их деятельности при разработке, производству и ремонту вооружения и военной техники (ВВТ) в соответствии с требованиями соответствующих ГОСТов, обеспечивают требования к надежности и качеству любой продукции оборонного назначения [1-3].

Вышеизложенные положения в соответствии с обязательными требованиями «Национальных стандартов» требуют определения технических характеристик и параметров, получения большого количества информации о функционировании испытуемых военных технических систем при натурных испытаниях и установления их соответствия заявленным образцам ВВТ, которые производятся на заводах Республики Казахстан или поставляются в рамках договоров из других стран.

На основании требований порядка разработки и постановки продукции на производство одним из основных положений технического регламента в данном процессе является проведение испытаний образцов ВВТ на специальных военных полигонах, выпускаемых отечественными заводами или поставляемых из-за рубежа [2-4].

1. Формулирование особенностей проблемы исследования

На территории Республики Казахстан имеются заводы и предприятия ОПК по выпуску и модернизации ВВТ, на которых и осуществляются их испытания. Однако, следует отметить, что испытываемые образцы ВВТ в таких условиях не в полной мере подвергаются испытаниям, соответствующих реальным условиям их эксплуатации в различных природно-климатических условиях.

Требования государственного заказчика, предъявляемые к качеству и надежности продукции оборонного назначения и к предприятиям-исполнителям ОПК государственного оборонного заказа по внедрению и сертификации системы качества, являются обязательными условиями лицензирования их деятельности по разработке, производству и ремонту ВВТ. Указанные положения обусловлены необходимостью определения соответствия заявленным требованиям и качеству не только различных образцов ВВТ производимых на территории Республики Казахстан, но и с их закупом из других стран-производителей военных технических систем. Для исключения возможных финансовых потерь, связанных с поставкой некачественных образцов ВВТ контроль над выпускаемой продукцией на военных испытательных полигонах должен быть неотъемлемым этапом обеспечения ее надежности и качества в условиях, приближенных к реальным боевым действиям. При этом, проводимые испытания ВВТ должны осуществляться не только при серийном их производстве на предприятиях ОПК, но и на заводах при ремонте продукции военного назначения.

Результаты обзора и анализа мирового опыта создания военных испытательных полигонов позволят установить современные тенденции их развития и совершенствования. Основные выводы и рекомендации из анализа мирового опыта создания испытательных центров вооружения и техники в ведущих станах мира будут способствовать разработке требований по совершенствованию существующих на территории Республики Казахстан подобных военных испытательных полигонов и таким образом будет обеспечен технический аудит, позволяющий устранить поставки недоброкачественной военной продукции пользователям. На основании всего вышеизложенного актуальными являются исследования, направленные на обзор и анализ современного состояния испытательных военных полигонов вооружения и военной техники армий зарубежных государств с выявлением перспективных тенденций их совершенствования.

2. Обзор и анализ современных военных испытательных полигонов

Обзор и анализ современных военных испытательных центров, созданных в ведущих станах мира, таких как, Российская Федерация, США, Китая, Германии, Англии, Израиля и других, позволил выявить следующие их характерные признаки и на их основании сформировать классификацию военных испытательных полигонов, представленную на рисунке [2-7]:

1) по занимаемой площади: крупные (от 0,5 до 10 млн га); средние (от 200 до 500 тыс. га); малые (от 20 до 100 тыс. га);

2) по территориальному расположению: наземные, связанные с особенностями природно-климатической зоны (например, высокогорный полигон, использование островов атолла и т.д.), наводные и подводные;

3) по видам: специализированные (например, для испытаний ракетного вооружения), межвидовые (например, для испытаний унифицированных межвидовых средств автоматизации командных пунктов управления);

4) по назначению: для испытания новых типов натуральных систем; оперативно-тактического и тактического назначения, учебно-боевой подготовки военных специалистов (например, экипажей подводных



лодок, надводных кораблей и самолетов с комплексной системой объективного контроля, для отработки элементов для морских испытаний вооружения и военно-морской техники в приближенных к боевым условиям);

5) по поставленным задачам для полигона: всесторонняя отработка навыков в условиях, приближенных к реальным боевым действиям; для испытания технических систем; для обучения военных специалистов, проведение стажировок;

6) по наличию экспериментально-испытательной базы и специализированных лабораторий, стендов и специализированных комплексов для различных видов испытаний (например, высотно-климатических и механических);

7) по осуществлению научно-исследовательской и учебно-методической работы: учебный центр по подготовке военных специалистов, НИЦ по ведению образовательной деятельности и подготовке научных кадров, полевые учения;

8) по наличию развитой инфраструктуры: военный городок со специальными зданиями центра управления и гостиницы, ряд специальных сооружений, постоянная станция наблюдения, станция связи, средства слежения и тракторных измерений, радиолокационная станция, оптические средства и системы, система поиска, оборудование для приема телеметрической информации, центр обработки данных и станция службы единого времени;

9) по наличию подъездных путей и аэродрома: подъездные железнодорожные пути с платформами для погрузки/выгрузки технических систем, сеть автомобильных дорог, аэродром.

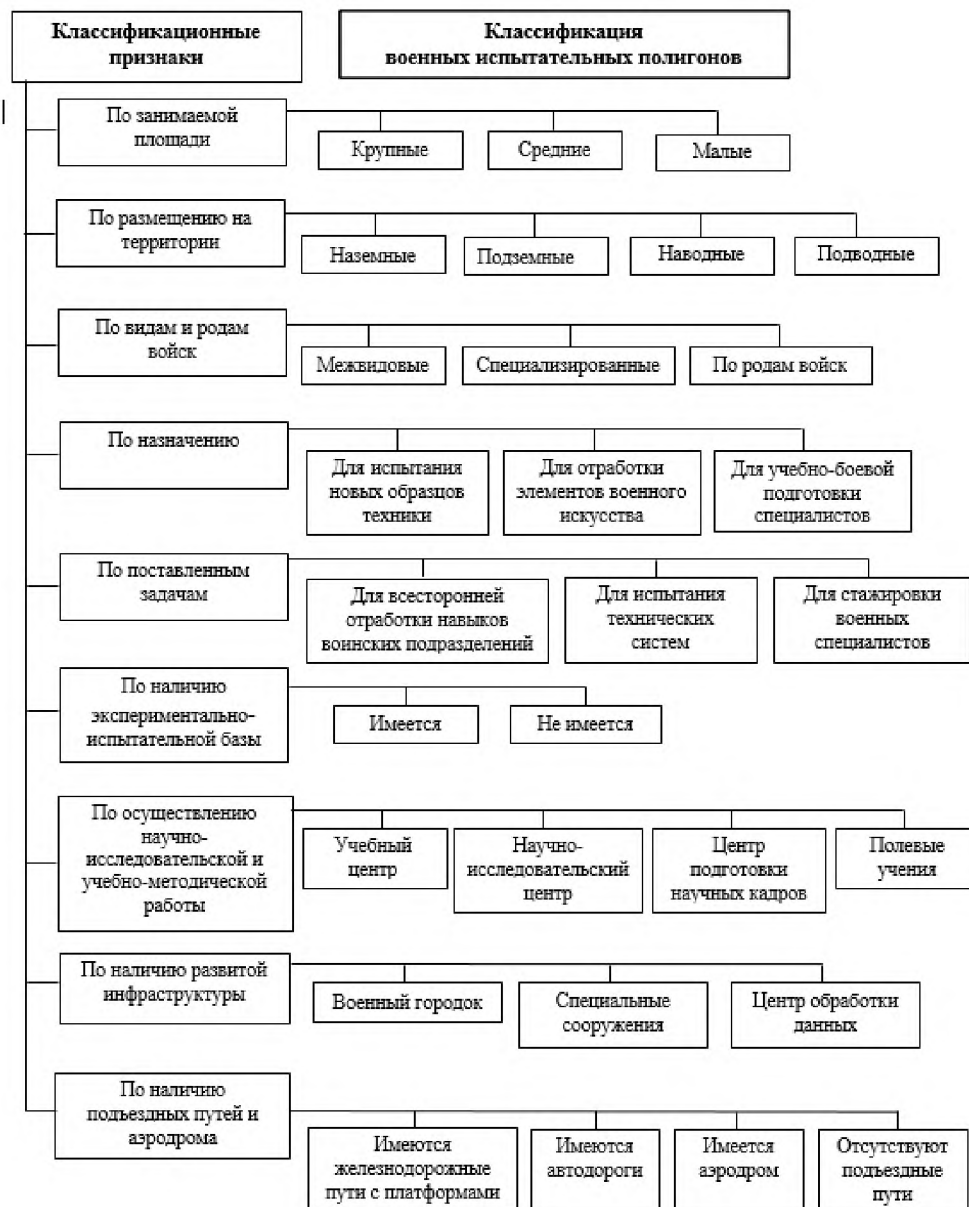


Рисунок 1 – Классификация военных испытательных полигонов



Таким образом, выполненный анализ существующих современных испытательных центров вооружения и военной техники и подготовки военных специалистов, созданных в ведущих странах мира, позволил выявить основные их классификационные признаки, на основании которых разработана классификация военных испытательных полигонов.

Данный анализ послужит основой разработки модели военного испытательного полигона вооружения и техники на территории Республики Казахстан с использованием инновационных методов при испытаниях на надежность при эксплуатации военных технических систем и стойкость к воздействию внешних факторов в условиях приближенных к боевым, что позволит исключить потери, связанных с выпуском некачественной военной продукции, обеспечит технический контроль ее качества, позволит осуществлять тестирование не только новых технических систем, поступающих с заводов, но и после выполнения с ними среднего или капитального ремонтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Приказ Министра обороны Республики Казахстан от 20 августа 2019 года № 639 «Об утверждении Правил деятельности полигонов и учебных центров Вооруженных Сил Республики Казахстан».

2 Военные полигоны Российской Федерации. – URL: https://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12273131@egNews (дата обращения - 10.11.2020).

3 ГОСТ Р 15.301-2016 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство. – М.: Стандартинформ. 2018. – 12 с.

4 Буренок В.М., Найденов В. Испытательная база: выход из кризиса // Воздушно-космическая оборона. – 2009 г. – № 1. С.

5 Ковалев В.И., Сергеев Н. А. Новые подходы к управлению процессами модернизации в военной сфере // Стратегическая стабильность. – 2012. – №. 4. – С. 2-10.

6 Лавринов Г.А. Состояние и тенденции развития методов военно-экономического обеспечения реализации планов развития вооружения и военной техники // Вооружение и экономика. – 2012. – №. 4. – С. 72-85.

7 Хрусталёв Е.Ю. Концептуальный подход к анализу процессов экономического обеспечения военной безопасности государства // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2010. – №. 35.

Грузин В.В., д.т.н., профессор.

Бердибеков А.Т., д.ф. (PhD).

Доля А.В., магистр.



УДК 159.9

**А.С. СЕЙТКАЗИН¹,
К.К. КУСАИНОВ²,
Н.С. БАЙТАКОВ²**

¹Управление начальник тыла и вооружения ВС РК

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

ОРГАНИЗАЦИЯ ПСИХОЛОГО-СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ДОСТИГШИХ ПРЕДЕЛЬНОГО НАХОЖДЕНИЯ НА ВОИНСКОЙ СЛУЖБЕ И УВОЛЬНЯЕМЫХ В ЗАПАС ИЗ РЯДОВ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Аннотация. В статье рассматриваются некоторые вопросы организации психолого-социальной адаптации военнослужащих достигших предельного нахождения на воинской службе и увольняемых в запас из рядов ВС РК. Вынужденная смена профессии в зрелом возрасте – это всегда очень трудный процесс, часто ведущий к неадекватным переживаниям, шоковому состоянию. Причиной, которой является психологическая неподготовленность к смене деятельности среднестатистического военнослужащего увольняемого в запас из рядов ВС РК.

Для чего необходимо осуществить, прежде всего, психологическую готовность к смене профессии путем переориентации коммуникативных способностей, устойчивости к критическим изменениям жизненных ситуации, смене статуса, ограничения социализации, вероятности трудоустройства на высокооплачиваемую работу по имеющей квалификации, знании основных факторов влияющих на успех перехода от военной жизни к гражданской жизни и необходимость профессиональной переподготовки.

Ключевые слова: зрелый возраст, трудный процесс, переживания, шоковое состояние, психологическая неподготовленность к смене деятельности, увольнение в запас офицеров, психологическая готовность к смене профессии, коммуникативные способности, устойчивости к критическим изменениям жизненных ситуации, смена статуса, ограничения в социализации, переход от военной жизни к гражданской жизни, профессиональная переподготовка, ресурс.

Түйіндеме. Мақалада әскери қызметте болу шегіне жеткен және ҚР ҚК қатарынан запасқа шығарылатын әскери қызметшілердің психологиялық-әлеуметтік бейімделуін ұйымдастырудың кейбір мәселелері қарастырылады. Ересектердегі мамандықты мәжбүрлі түрде өзгерту әрқашан өте қиын процесс болып табылады, көбінесе жеткіліксіз тәжірибеге, соққыға әкеледі. ҚР ҚК қатарынан запасқа шығарылатын орташа статистикалық әскери қызметшінің қызметін ауыстыруға психологиялық дайындықтың болмауы оның себебі болып табылады.

Ол үшін, ең алдымен, коммуникативтік қабілеттерді қайта бағдарлау, өмірлік жағдайдағы сыни өзгерістерге тұрақтылық, мәртебені өзгерту, әлеуметтенуді шектеу, біліктілігі жоғары жұмысқа орналасу ықтималдығы, әскери өмірден азаматтық өмірге ауысудың сәттілігіне әсер ететін негізгі факторларды білу арқылы мамандықты өзгертуге психологиялық дайындықты жүзеге асыру қажет.

Түйінді сөздер: ересек жас, қиын процесс, тәжірибе, соққы жағдайы, қызметті өзгертуге психологиялық дайындық, офицерлерді резервте қалдыру, мамандықты өзгертуге психологиялық дайындық, коммуникативті қабілеттер, өмірлік жағдайдағы сыни өзгерістерге төзімділік, мәртебенің өзгеруі, әлеуметтенудегі шектеулер, әскери өмірден азаматтық өмірге көшу, кәсіби қайта даярлау, ресурс.

Abstract. The article considers some issues on the organization of psychological and social adaptation of those servicemen who have reached their post occupancy limit and dismissed to the reserves from the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan. This forced change of profession in a mature age is always a very difficult process, often leading to an inadequate experience and a state of shock. The reason is their psychological unpreparedness to change the activities being an average serviceman dismissed to the reserves from the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan. For this purpose, it is necessary to implement a psychological readiness for a career change by reorienting their communicative abilities, resistance to critical changes of life situation, status change, restriction of socialization, a possible employment for higher-paid jobs with qualifications and knowledge they have, the main factors affecting the success of transition from military life to civilian life and the necessity for professional retraining.

Key words: mature age, difficult process, experience, state of shock, psychological unpreparedness to change the activities, officers' dismissal to the reserves, psychological readiness for a career change, communicative abilities, resistance to critical changes of life situation, status change, restrictions in socialization, transition from military life to civilian life, professional retraining, resource.



Как известно жизнь не стоит на месте это онтогенез каждого из нас, рано или поздно, школа, ВУЗ, армия все имеет свойство завершаться, и это есть аксиома жизни. Так и воинская служба, имеет свои определённые периоды начала и завершения. И как действовать в подобной ситуации вчерашнему офицеру, прошедшему большую часть своей жизни в военных городках, привыкшему к устоявшемуся алгоритму воинской жизни, ее социальному обеспечению, взаимоотношениям, и иерархии? Поскольку психология военнослужащего складывалась в условиях гарантированной занятости. Как после этого одновременно избежать психологических срывов и сохранить уверенность в себе в поиске гражданских профессии в период социально - экономических преобразований. Далекому от понимания сложностей трудовой деятельности, специфики ?

Вынужденная смена профессии в зрелом возрасте – это всегда очень трудный процесс, в психологическом отношении, часто ведущий к неадекватным переживаниям, шоковому состоянию. И это отражается и на современном состоянии военных пенсионеров, где основная масса не трудоустроена, в силу психологической не подготовленности к гражданской жизни в водвороте армейских будней.

Трудности психологической адаптации военнослужащих приводят к необходимости создания целого комплекса мер по профессиональной ориентации, профессиональной подготовке и психологической поддержке военнослужащих. Полученное военное образование в предыдущие годы, как бы само собой гарантировало пожизненную занятость, но произошедшие перемены и не востребованность военной специальности настоятельно диктуют необходимость о профессиональной переподготовке.

Анализ показывает, что переход от воинской деятельности к гражданской деятельности в зрелом возрасте имеет ряд особенностей. Воинская служба это обособленная сфера деятельности со своими требованиями и правилами взаимоотношения поведения и психологических качеств человека. Смена деятельности, как в профессиональном отношении, так в сфере общения, материальном и бытовом положении. И это становится одной из главных особенностей переходного периода. Преодоление психологических барьеров сформированных в процессе службы установок и привычек, что и отличает офицера запаса от гражданского специалиста [1].

На этапе предстоящего увольнения из армии появляется чувство тревожности и неуверенности. Снижается интерес к службе, могут быть отмечены нарушения в стабильности отношений, неустойчивость в поведении. В этот период запускается механизм само ориентации на основании доступной информации и оценки собственных возможностей [2].

А также информационно-психологическая неподготовленность к переориентации к новым условиям. Несмотря на неизбежность переходного периода, нет оснований для драматизации. И сегодня в целях ускоренной социальной адаптации военнослужащих достигших предельного нахождения на воинской службе и увольняемых в запас из рядов ВС необходимо в масштабе воинских частей на начальном этапе: проводить информационно-методическую помощь в частях психологом части по переориентации будущей жизнедеятельности. Первоначально для увольняемых в запас военнослужащих необходимо перестроить мышления, избавиться от авторитарного стиля руководства, на которое требуется время.

Также причиной социальной дезадаптации среднестатистического военнослужащего увольняемого в запас из рядов ВС РК является профессионально-психологическая неподготовленность к современным условиям. Для чего необходимо осуществить психологическую готовность к смене профессии путем переориентации коммуникативных способностей, устойчивости к критическим ситуациям, на изменении жизненных ситуации,

смене статуса, ограничения социализации, вероятности трудоустройства на высокооплачиваемую работу по имеющей квалификации, знании основных факторов влияющих на успех перехода от военной жизни к гражданской жизни.

Выход на заслуженный отдых; увольнение; сопровождается настоящей депрессией. Человек перестаёт чего-либо хотеть, ему кажется, что наступила старость и осталось лишь доживать свой срок. Не нужно ставить на себе крест. Станьте примером для ваших детей или знакомых. Покажите им, что на пенсии жизнь не заканчивается, что уход с работы – это не повод опускаться, впадать в апатию. Подавая такой пример, вы постепенно привыкнете к своему новому статусу, перестанете жалеть о прошлом. Однако зачастую выйти из депрессии без поддержки профессионального психолога бывает непросто. Не стесняйтесь обращаться за помощью! Стрессовые ситуации негативно влияют не только на психологические механизмы, но и на весь организм в целом, приводя к ряду проблем. Стресс вызывает следующие нарушения в организме: повышает риск возникновения заболевания нервной, сердечно-сосудистой, пищеварительной системы; снижает иммунитет и сопротивляемость различным заболеваниям; вызывает нарушения сна, хроническую усталость, нервозность, раздражительность, ухудшает общее состояние; провоцирует появление спазмов в мышцах и фантомных болей в суставах, головные боли; вызывает вызывает ухудшение памяти и эмоциональную неустойчивость; способствует появлению депрессии, апатии, утрате интереса к жизни. В связи, с чем необходимо:

На республиканском уровне организовать взаимодействие ответственных органов от МО РК - ДВИР, ДДО (ДОМР) с совместно с «РОО Советом ветеранов ВС РК» и с Центрами занятости в крупных центрах Актобе, Алматы, Караганда, Нур-Султан, Семей, Тараз, Шымкент по профессиональной переподготовке увольняемых в запас военнослужащих по профилям специальностей и обеспечения занятости. С



использованием метода дистанционного обучения для военнослужащих подлежащих увольнению в запас из рядов ВС РК в закрытых и отдаленных военных городках.

В связи, с чем предлагается за 5 месяцев до окончания срока службы военнослужащего, организовать психолого-профессиональную переориентацию по гражданским специальностям путем, как очного, так и заочного (дистанционного) обучения с отрывом от служебной деятельности.

Создать постоянно действующие структуры, обеспечивающие согласованную деятельность в сфере переподготовки и трудоустройства данной категории людей. Организовать курсы обучения, по предпочитаемым сферам деятельности и склонности самих увольняемых военнослужащих, в том числе и по программе «Даму» развития предпринимательской деятельности.

Ответственным органам МО РК целесообразно осуществлять мониторинг и контроль увольняемых в запас военнослужащих и их дальнейшее сосуществование на примере зарубежного опыта Совета ветеранов ВС РФ, США, как использования их потенциала для нужд государства в целом. И предоставлять ежегодный доклад о морально-психологическом состоянии ветеранов МО РК.

В среднестатистическом просмотре, количестве увольняемых по МО РК ежегодно составляет около 500 человек в возрасте 47-53 лет, зрелого и трудоспособного возраста.

По результатам проведенного опроса в НУО среди достигших предельного нахождения на воинской службе и увольняемых в запас из рядов ВС РК и военных пенсионеров, в гражданскую среду, составлен краткий психологический портрет среднестатистического увольняемого в запас:

1. Возраст 45-50 лет.
2. Трудоспособный.
3. Зрелый.
4. Высшее образование.
5. Специалист по профилю.
6. Богатый опыт службы.
7. Профессионал в своем деле.
8. Дисциплинирован.
9. Завышенная самооценка.
10. Приказопослушный.
11. Ответственный.
12. Исполнительный.
13. Лояльный.
14. Физически развит.
15. Раздражительный.
16. Психологически утомленный.
17. Неопределённость и тревожность за свое будущее.
18. Профессиональные заболевания.
19. Финансово-неустойчивое положение.
20. Кризис социальных и семейных взаимоотношений.

Из 20 пунктов психологического портрета среднестатистического военнослужащего увольняемого в запас из рядов ВС, отмечаем, что профессиональный потенциал составляет 11 пунктов, 4 пункта выделены жирным шрифтом это психологически наиболее уязвимые раздражители, способные привести к различным ситуациям и лишь 5 пунктов относятся к общим показателям. В связи, с чем необходимо использовать имеющийся потенциал путем переориентации.

Переход от военной службы к гражданской жизни связан с рядом как внешних, так и внутренних психологических факторов. Начиная с внешних факторов как социализации, не соответствие запросов работодателей и уволенного военнослужащего, не востребованности военных специальностей, имеющиеся стереотипы в обществе о военных, так и внутренних психологических барьеров, как состояние неудовлетворенности, семейные проблемы, отсутствие психологической поддержки со стороны органов МО РК к проблемам социальной поддержки уволенных в запас. И как результат не довольствие, критика бывшего ведомства и снижение имиджа военной профессии.

Критериями для трудоустройства лиц достигших предельного нахождения на воинской службе и увольняемых в запас военнослужащих из рядов ВС РК в гражданскую среду должно ассоциироваться с экономической привлекательностью, преимущественно с той средой, в которой работали ранее данные представители. Еще одним фактором адаптации являются хорошие доходы, высокая самооценка, поэтому и будет желание работать на благо семьи и общества, что снимет проблему социальной адаптации военнослужащих увольняемых в запас. Эту проблему надо рассматривать как внешнюю, так и внутреннюю. Конечно, все невозможно учесть, все зависит, прежде всего, от сознания самих увольняемых военнослужащих и от экономических обстоятельств. Даже при крайней нетерпимости к ошибкам, будут ошибки и от них никто не застрахован.

Необходимо находить тот психологический ресурс, который имеется у каждого человека, состоящий из пяти шагов. 1. Оценка обстановки. 2. Оценка своих возможностей. 3. Оценка вероятных профессий, где можно



применить себя. 4. Организация взаимодействия. 5. Принятие решения. И надо помнить, что каждый возраст имеет свои преимущества.

Основными факторами успешной социально-психологической адаптации офицеров, увольняемых в запас из рядов ВС РК, к трудовой деятельности служат, как правило: нормативно-правовая база, психологическая подготовленность, профессиональная адаптация к родственным профессиям.

Значительное влияние на адаптационные процессы, увольняемых в запас кадровых военнослужащих, оказывают вопросы нормативно-правовой защищенности.

И так нормативно-правовая защищенность, увольняемых с действительной военной службы в запас, заключается, в наиболее полной реализации социальных прав и свобод, предоставленных законами в реализации специальных прав и гарантий, за многолетнюю службу в вооруженных силах связанную с большими физическими и психологическими нагрузками, риском для жизни и здоровья, и т.д.

Переход от военной службы к предстоящей гражданской жизни требует не только преодоления внешних обстоятельств, но пересмотра сложившихся внутренних установок и привычек от прежней службы и целого ряда психологических барьеров. Процесс вхождения в новую сферу жизни нельзя принимать упрощенно. Неизбежны перепады в настроении, состояние неудовлетворенности, психологические срывы, неверие в свои силы и возможности, сомнения в правильности сделанного выбора. Для того, чтобы раскрыться в новой деятельности, офицеру запаса необходимо время, доверие, терпение и конечно помощь специалистов. При решении проблемы трудоустройства военнослужащих часто налицо несоответствие запросов работодателя и качеств бывшего военнослужащего, что приводит к неуверенности последнего в собственных возможностях по решению проблемы трудоустройства в новой для него гражданской жизни. Как следствие – трудоустройство военнослужащего на самые простые должности: сотрудник охраны, гардеробщик, контролер и т.п. Человек теряет приобретенные ранее профессиональные навыки, а государство – специалиста, в профессиональную подготовку которого уже вложены значительные средства. В практике трудоустройства зачастую выявляется, что причина неудач не в индивидуальных или профессиональных качествах военнослужащего, а в его неподготовленности к продуманным действиям на рынке труда. Особое значение во время переходного периода от военной к гражданской жизни на пути поиска работы имеет правильно проведенная работа по профессиональной ориентации, бывших военнослужащих и членов их семей.

Таким образом, степень гарантий прав, для кадровых военнослужащих, уволенных в запас, определяется: уровнем их обеспеченности материальными и духовными благами [1].

А у военнослужащего достигшего предельного нахождения на воинской службе и увольняемых в запас из рядов ВС РК есть, прежде всего, практический опыт, определенные знания, навыки, определенные личностные качества, развитые способности, сформированные в процессе службы. Но в тоже время с учетом снижения физиологических возрастных возможностей в освоении новых знаний и навыков. И это связано с увеличением продолжительности овладения новой профессией, дефицитом времени на которое требуется время переподготовки. Эти сложности адаптационного периода способствуют обострению семейных конфликтов, что предопределяет необходимость комплексной работы и с членами семей военнослужащих, увольняемых в запас. Вопросы социальной адаптации граждан, уволенных с военной службы, показывает, что наиболее острой является проблема обеспечения их занятости. Данной категории населения, несмотря на уровень образования, и профессиональной квалификации, особенно трудно найти работу, и сегодня на рынке труда они оказываются социальной группой риска. Эти обстоятельства вызывают необходимость комплексного подхода к проблеме социально-психологической адаптации военнослужащих, увольняемых с военной службы. Такой подход должен предусматривать: во-первых, организацию подготовки по гражданским специальностям, в том числе методом дистанционного обучения; во-вторых, содействие развитию предпринимательской деятельности и созданию новых рабочих мест. Проведение мероприятий по снижению социальной напряженности среди военнослужащих, увольняемых с военной службы, и членов их семей нужно начинать как можно раньше. В местах компактного проживания военнослужащих необходимо создавать модельные кабинеты, которые могли бы оказывать психологическую, профконсультационную помощь, а также дающие возможность получить новую специальность методом дистанционного обучения. Это наиболее актуально для частей, расположенных обособленно, вдали от учебных центров. Немаловажную роль в работе с военнослужащими, уволенными в запас, играет профессиональная ориентация.

Профориентационную работу необходимо развивать как по традиционным направлениям, так и по новым, стимулирующим военнослужащих к активным поискам вариантов трудоустройства. Поэтому необходима работа с человеком по выработке у него мотивации к трудовой деятельности после увольнения из армии, психологической готовности к предлагаемым вариантам переобучения и дальнейшего трудоустройства.

С учетом того, что малый и средний бизнес сегодня все более активно входит в нашу жизнь, необходимо рассматривать вопрос о целенаправленной подготовке и помощи военнослужащим, желающим заниматься предпринимательской деятельностью. Обеспечение занятости является особенно проблематичным для бывших военнослужащих, проживающих в обособленных военных городках, где практически отсутствует возможность трудоустройства.

Главным направлением работы ответственных органов (центров занятости) на этом этапе является упреждающей фактор профориентационной работы с акцентом на самоориентацию.



Для многих военнослужащих, увольняемых в запас, а также для членов их семей, не имеющих гражданских специальностей, этот период характеризуется необходимостью определения направления действия по выбору новой специальности и переобучению по ней. Важно учесть имеющуюся у человека профессию, уровень образования, соответствие военной и вновь выбираемой специальности.

Следующий этап – профессиональная переподготовка. Он характеризуется повышением общего уровня активности человека, что напрямую связано с появлением перспектив трудоустройства по вновь получаемой специальности. Особенности выбора профессии требуют подбора офицерам запаса тех видов гражданской деятельности, которые по своему содержанию являются родственными или смежными их военным специальностям. Этот путь трудоустройства бывших военнослужащих должен быть приоритетным. Анализ показывает, что для выделения родственных военных и гражданских специальностей лучше всего подходит классификация, включающая семь профилей профессиональной деятельности: а) организаторский (командный, управленческий, административный); б) социально-педагогический; в) инженерно-технический; г) операторский; д) оперативно-штабной (диспетчерский); е) экстремальный; ж) обеспечивающий.

Специалисты организаторского профиля наиболее широко представлены сегодня в вооруженных силах. Функции специалистов этого профиля очень многообразны: организация работы людей, руководство ими в процессе деятельности, подбор, обучение и воспитание кадров, формирование коллектива исполнителей разного уровня, создание и поддержание в нем хорошей деловой и социально-психологической атмосферы, предполагается наличие у организаторов глубокого знания, как существующего дела, так и психологии людей, их возможностей. Среди индивидуальных качеств для организаторов необходимы: ум, энергичность, самостоятельность, требовательность, общительность, способность легко сходить с людьми, эмоциональная уравновешенность, самообладание, умение находить правильные решения в короткие сроки и в любой ситуации. Необходимо также учитывать, что при переходе от военной деятельности к гражданской жизни людям этого типа придется избавляться от существующего принципа в армии жесткого, приказного стиля управления [3].

Специалисты социально-педагогического профиля также имеют дело с людьми, но их задача – воспитательное воздействие, обучение, решение проблемы психологического и межличностного характера, содействие преодолению трудностей в быту и профессиональной деятельности, в условиях кризисной ситуации. При такой работе необходимы знания по педагогике, социологии, психологии, политико-социальным и культурно-просветительным вопросам, определенный багаж юридических и медицинских, санитарно-гигиенических знаний, владение методами воспитания, обучения, воздействия в индивидуальной беседе, приемами снятия стресса и т.п. Для успешной работы по специальностям данного профиля необходимо обладать склонностью к работе с людьми, умением анализировать их индивидуальность. Быть честным, доброжелательным, самокритичным, уметь оказывать влияние на людей, быть убедительным в общении, уметь проявить настойчивость. В армии к представителям этой группы профессий можно отнести заместителей командиров по работе ВИР психологов, военных социологов. На «гражданке» это учителя, методисты, воспитатели, тренеры, социальные работники, организаторы социальной работы, демографы, инженеры по работе с кадрами, юристы, психологи-консультанты, страховые и коммерческие агенты, дилеры, маклеры, экологи.

Инженерно-технический профиль связан с конструированием, вводом в действие, обслуживанием и эксплуатацией, устранением неисправностей, капитальным ремонтом техники, сложных автоматизированных систем управления. Специалисты данного профиля работают с самыми различными образцами военной и гражданской техники. Они обычно обладают интересом к работе с техникой, аналитическим мышлением, технической сообразительностью, пространственным воображением, а также имеют широкую техническую подготовку. К представителям данного профессионального профиля в армии можно отнести заместителей командира по технической части, специалистов автомобильной, бронетанковой, инженерной служб, конструкторов военной техники, специалистов ремонтных баз, техников подразделений. В народном хозяйстве это главные инженеры, механики по автотранспорту, мастера по ремонту телерадиоаппаратуры, электромеханики, слесари-механики, электромонтажники, техники-технологи, инженеры-электрики и т.п.

Операторский профиль профессиональной деятельности связан с непосредственным управлением техническими объектами. Специалисты этого профиля обладают следующими качествами: высокий уровень развития основных качеств внимания (устойчивости, концентрации, распределения и переключения), зрительного и слухового восприятия, оперативной памяти, хорошая координация, точность и быстрота двигательных реакций, способность длительное время выдерживать физическое напряжение, сохраняя готовность к активным действиям, в том числе при дефиците времени и воздействии экстремальных факторов, эмоциональная устойчивость, ответственность, уверенность в себе. Примерами операторских специальностей могут быть: в армии – оператор ЭВМ (АСУ, РОС), офицер наведения, военный летчик и т.д.; для гражданских специальностей – оператор пульта управления (ЭВМ, АСУ), радиооператор, телефонист, радиотелеграфист, оператор станков с ЧПУ, наборщик, ювелир-гравер, профессиональный фотограф, большая группа водительских специальностей различного профиля [3].

Деятельность специалистов оперативно-штабного профиля связана с обработкой больших объемов информации, проведением расчетов, работой с цифрами, таблицами, диспетчерской деятельностью,



планированием, подготовкой и принятием ответственных решений, существенно влияющих на эффективность управления производством. Для этой работы необходимо знание законов, распоряжений и других нормативных документов, сочетание постоянного стремления выполнять все предписания этих документов и готовности к риску, способности принимать решения, основанные на интуиции. Специалист должен иметь хорошую память, логическое мышление, развитое пространственное представление, обладать высокой ответственностью и решительностью, тщательностью и пунктуальностью, способностью к кропотливой работе, точному считыванию графиков, таблиц, программ, уметь производить сложные расчеты, в том числе с использованием ЭВМ.

Специалистами оперативно-штабного профиля можно считать в армии оперативных работников штабов всех уровней, штатных оперативных дежурных командных пунктов, штурманов, военных финансистов и т.п. В гражданской деятельности – операторов в банке, брокеров, диспетчеров по движению, дежурных по железнодорожной станции, штурманов гражданского воздушного флота, распределителей работ, делопроизводителей, чертежников-конструкторов, топографов, финансистов, бухгалтеров, экономистов, программистов и т.п.

Специалисты воздушно-десантных войск, морской пехоты, частей спецназначения, разведывательных подразделений могут найти применение своим знаниям и умениям в работе, связанной с деятельностью в экстремальной обстановке – экстремальный профиль. В гражданской жизни они могут работать спасателями, сотрудниками подразделений охраны, телохранителями, сотрудниками ОМОН, инкассаторами, каскадерами, пожарными, ликвидаторами, егерями, инспекторами рыбоохраны, инструкторами-парашютистами, взрывниками, водолазами. К специалистам этого профиля предъявляются высокие требования к здоровью, физической подготовленности, выносливости, ловкости, волевым качествам, сообразительности, находчивости и коллективизму [3].

Деятельность специалистов обеспечивающего профиля связана с решением задач обеспечения практической работы коллектива. Индивидуальные качества, характерные для специалистов обеспечивающего профиля, – честность, порядочность, бескорытность, внутренняя собранность, самостоятельность, самоконтроль, бережное отношение к вещам, чуткость, забота о людях, способность переключаться с одной деятельности на другую, умение видеть и учитывать экономическую сторону своей деятельности, испытывать интерес к беспокойной работе. В армии к представителям специалистов данного профиля относятся: специалисты медицинской и финансовой службы, специалисты всех служб тыла. В народном хозяйстве это заместители директора по снабжению, помощники директора по хозяйственным вопросам, агенты по снабжению, менеджеры по розничной торговле, экспедиторы, кладовщики, продавцы и т.п. Необходимо учитывать и разъяснять, что при всей схожести военных и гражданских специальностей невозможен прямой переход от одного вида деятельности к другому. Но учет и использование уже выработанных у специалиста индивидуальных качеств, определенных приемов практической работы, опыта разрешения жизненных ситуаций может позволить за более короткий срок освоить родственную деятельность. При подборе родственных специальностей необходимо помнить, что специальности не имеют абсолютного сходства и не обеспечивают прямого перехода от одного вида деятельности к другому. Следует учитывать следующие особенности: – личностные качества в профессиональной деятельности; – профессиональные предпочтения, ценностные ориентации; – интересы, склонности, способности, знания, темперамент, – характер, уровень здоровья и социального благополучия; – социальные и профессиональные ожидания, уровень притяжения; – социальные и психологические стереотипы, тип личности. Учет и использование выработанных у специалистов качеств позволяет рассчитывать, что они за более короткий срок и более качественно освоят родственную деятельность, что обеспечит их конкурентоспособность на рынке труда [3].

Все виды профессиональной деятельности по своим требованиям к человеку находятся между собой в определенной степени сходства. Ее диапазон достаточно велик: от почти полного подобия до отсутствия какого-либо соответствия между ними. По степени сходства в требованиях индивидуальным особенностям специалиста можно выделить четыре группы профессий. 1. Аналогичные (сквозные) профессии. При выполнении обязанностей по ним задействованы в основном одни и те же психофизиологические и личностные качества человека. Эти профессии как бы пронизывают сферы деятельности. 2. Родственные (смежные) профессии. Наиболее многочисленная группа видов деятельности. По индивидуальным качествам специалистов профессии имеют сходство на уровне 70–75 % индивидуальных качеств специалиста. В свою очередь делятся на классы (например, организаторские, операторские, педагогические и другие профессии). Переход от одной профессии к другой внутри этих классов возможен после непродолжительной подготовки, проведение которой основывается на сходстве базовых качеств. 3. Профессии, не имеющие выраженного сходства. Зачастую недостаток информации о классификации родственных видов деятельности приводит к незнанию сравнительных характеристик различных профессий, и военнослужащие не могут сопоставить особенности своей квалификации с тем, что требуется при выполнении различных видов деятельности в народном хозяйстве. Но как показывает сравнительный анализ, аналогичные или родственные специальности на «гражданке» имеют свыше 90 % военных профессий [5]. Знание военнослужащими такой информации должно стать важным фактором повышения их психологической готовности к поиску работы, переобучению и трудоустройству после увольнения из армии.



Таким образом, успешная психолого – социальная адаптация увольняемых военнослужащих в запас – это проблема, прежде всего государственная и личностная. Решение этой проблемы позволит обществу эффективно использовать подготовленных специалистов в интересах слышащего государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Чайка В.Г. Социально-психологическая диссертация офицеров, увольняемых в запас, к трудовой деятельности. дис. ...канд. психол. наук. - М., 2000.
- 2 Чайка В.Г. Факторы успешной социально-психологической адаптации офицеров, увольняемых в запас, к трудовой деятельности. (Учебно-методическое пособие). - М., 2000.
- 3 Гатвинский А.Н., Слабнина Е.Н. Профессиональная адаптация военнослужащих уволенных в запас. М., Учебное пособие 2010.
- 4 Деготь Б.А., Семенец Н.Я. Социальная защита граждан, уволенных с военной службы. Саратов, 1997. -- - С. 5–30.
- 5 Малинин А.В., Чиняев Д.В., Мальцев В.Е. Профорентация и социальная поддержка военнослужащих, уволенных в запас. Саратов, 1995.

Сейтказин А.С.

Кусаинов К.К., д.ф. (PhD).

Байтаков Н.С.



УДК 623:002

Д.Б. ШУЛЕМБАЕВ¹,
З.А. ЗАЙНЕСИ¹,
Д.А. ТУЛКИБАЙ¹

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

SIEM СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ РАССЛЕДОВАНИЯ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. В современном мире большинство компаний до сих пор пренебрежительно относятся к обеспечению информационной безопасности, они убеждены, что их информация полностью защищена. Тем не менее, с развитием информационных технологий появляются новые уязвимости в операционных системах и программном обеспечении, которые активно используют злоумышленники для проведения различного рода атак, приводящих, в свою очередь, к нанесению непоправимого ущерба для компании.

Ключевые слова: информационная безопасность, SIEM системы, инциденты, анализ данных, утечка.

Түйіндеме. Қазіргі әлемде көптеген компаниялар әлі күнге дейін ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуді елемейді, олардың ақпараты толық қорғалғанына сенімді. Дегенмен, ақпараттық технологиялардың дамуымен операциялық жүйелерде және бағдарламалық қамтамасыз етуде жаңа осалдықтар пайда болады, оларды зиянкестер өз кезегінде компания үшін орны толмас залал келтіруге әкелетін түрлі шабуылдар жүргізу үшін белсенді пайдаланады.

Түйінді сөздер: ақпараттық қауіпсіздік, SIEM жүйелері, инциденттер, деректерді талдау, ақпараттың өтіп кетуі.

Abstract. Many companies are still dismissive of ensuring information security, they are convinced that their information is completely protected. Nevertheless, with the development of technology, new vulnerabilities appear in operating systems and software that are actively used by cybercriminals to carry out various kinds of attacks, which in turn lead to irreparable damage to the company.

Key words: information security, SIEM system, incidents, data analysis, data breach.

Информационная безопасность (ИБ) вооруженных сил как важнейшего государственного института является и гарантией безопасности самого государства. Защита информационных ресурсов войск должна стать приоритетной задачей для специалистов по безопасности. Чтобы нейтрализовать угрозы наилучшим способом, необходимо их выявить и классифицировать по происхождению, характеру воздействия, степени опасности.

Технические угрозы информационного характера касаются как работы используемых в войсках информационных систем, включая системы управления, так и сохранности конфиденциальной информации, передаваемой по каналам военной связи. Виды технических угроз деятельности Вооруженных сил могут носить различный характер: от намеренного повреждения систем и похищения информации до халатности отдельных сотрудников. Мерами защиты в этом случае станут и наращивание уровня защищенности систем автоматизированного управления, и обучение личного состава необходимым требованиям, связанным с защитой информации.

Для выявления, анализа и предотвращения инцидентов информационной безопасности существуют различные средства защиты. Системы защиты постоянно развиваются и адаптируются к новым видам угроз. Количество источников информации, из которых поступают данные по текущему состоянию защищенности, растет с каждым днем. Когда инфраструктура слишком сложна, невозможно уследить за общей картиной происходящего в ней. Если своевременно не реагировать на возникающие угрозы и не предотвращать их, толку не будет даже от сотни систем обнаружения вторжений. На помощь приходят системы Security Information and Event Management (SIEM) [1].

SIEM (Security Information and Event Management) сочетает в себе две технологии:

а) SIM (управление информацией о безопасности) – собирает и хранит различные события от информационных систем для их последующего анализа;

б) SEM (управление событиями безопасности) – осуществляет мониторинг систем в режиме реального времени, уведомляет специалистов информационной безопасности о важных проблемах, которые выявляются при корреляции данных на основе различных правил (триггеры, условия, счетчики).

Из определения становится понятно, что SIEM система не может напрямую остановить атаку. Так для чего же необходима эта система. В первую очередь, SIEM система представляет из себя большую доказательную базу. Она консолидирует множество событий от различных источников, находящихся в локальной сети компании, например, серверы, операционные системы, брандмауэры, антивирусное программное обеспечение, системы предотвращения вторжений и др. В случае возникновения ситуации, когда



необходимо доказать причастность конкретного человека, либо понять причину возникновения инцидента ИБ, достаточно выстроить цепочку условий для реконструкции серии событий, по которым можно понять, была ли атака успешной или нет [2].

Перед системой SIEM ставятся следующие задачи:

1) Консолидация и хранение журналов событий от различных источников – сетевых устройств, приложений, журналов операционных систем (ОС), средств защиты (Заглянув в любой стандарт информационной безопасности (ИБ), вы увидите технические требования по сбору и анализу событий. Они нужны не только для того, чтобы выполнить требование стандарта. Бывают ситуации, когда инцидент увидели поздно, а события уже давно затерты или журналы событий почему-либо недоступны, и причины инцидента выявить фактически невозможно. Кроме того, соединение с каждым источником и просмотр событий займет уйму времени. В противном случае, без анализа событий, есть риск узнать об инциденте в вашей компании из новостных лент);

2) Предоставление инструментов для анализа событий и разбора инцидентов (Форматы событий в различных источниках различаются. Текстовый формат при больших объемах сильно утомляет, снижает вероятность выявления инцидента. Часть продуктов класса SIEM унифицирует события и делает их более читабельными, а интерфейс визуализирует только важные информационные события, акцентирует на них внимание, позволяет отфильтровывать некритические события);

3) Корреляция и обработка по правилам (По одному событию не всегда можно судить об инциденте. Простейший пример - «loginfailed»: один случай ничего не значит, но три и более таких события с одной учетной записью уже могут свидетельствовать о попытках подбора. В простейшем случае в SIEM правила представлены в формате RBR (RuleBasedReasoning) и содержат набор условий, триггеры, счетчики, сценарий действий).

Основная задача SIEM – не просто собрать события, но автоматизировать процесс обнаружения инцидентов с документированием в собственном журнале или внешней системе HelpDesk, а также своевременно информировать о событии.

SIEM способна выявлять:

- сетевые атаки во внутреннем и внешнем периметрах;
- вирусные эпидемии или отдельные вирусные заражения, не удаленные вирусы, бэкдоры и трояны;
- попытки несанкционированного доступа к конфиденциальной информации;
- фрод и мошенничество;
- ошибки и сбои в работе информационных систем;
- уязвимости;
- ошибки конфигураций в средствах защиты и информационных системах.

Зачастую, в крупных компаниях в том числе и государственных органах, источниками различных событий могут быть десятки систем, которые генерируют сотни тысяч событий, что приводит к необходимости автоматизации обработки больших объемов данных. SIEM система позволяет производить фильтрацию, классификацию, агрегацию и корреляцию событий, а также генерацию отчетов и предупреждений в режиме реального времени, тем самым, повышая эффективность обработки инцидентов, экономя время и ресурсы специалистов ИБ. Более эффективная обработка инцидентов в конечном итоге ускоряет локализацию инцидентов, тем самым уменьшая степень ущерба [3].

Таким образом, SIEM система является мощным инструментом специалиста информационной безопасности. Данная статья будет интересна и полезна не только гражданским организациям, но в первую очередь соответствующим специалистам в военной сфере.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Шаханова М.В. Современные технологии информационной безопасности. М.: Проспект, 2017. – 216 с.
- 2 Что такое SIEM? <https://www.securitylab.ru/analytics/430777.php>
- 3 SIEM-системы: важное звено в архитектуре защиты данных. <https://softline.ru/about/news/23849>

Тулкибай Д.А.
Шулембаев Д.Б.
Зайнеш З.А.



УДК 342.72/.73

Р.Н. ЛУКМАНОВ¹*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***МОДЕЛЬ ВОЕННОГО КОМИССАРА (ОМБУДСМЕНА)
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Аннотация. В статье на основе применения комплексных методов представлен итоговый результат исследовательской работы по разработке научно обоснованного варианта модели казахстанского военного омбудсмана. Обосновывается выбор модели независимого специализированного военного омбудсмана по примеру Германии, Норвегии, Австрии, Ирландии, Боснии и Герцеговины, Израиля, Австралии, ЮАР. Именно в этих странах на практике введены вневедомственные самостоятельные органы военного омбудсмана. Подчеркивается цель и предназначение внедряемого института. Рассмотрены направления и формы деятельности военного омбудсмана, по которым определяются основные полномочия и функции, позволяющий определить рациональный и необходимый состав и структуру аппарата, материально-финансовое обеспечение. В табличной форме раскрыты сравнительные характеристики проектируемой модели казахстанского военного омбудсмана, а также приводится определение понятия Военный комиссар (омбудсмен) Вооруженных Сил. Значимость и практическая ценность проведенного исследования подкреплено разработкой Положения о военном омбудсмене ВС РК. Полученный научный результат исследовательской работы вносит новизну в отечественную военно-историческую науку и может иметь важное прикладное применение.

Ключевые слова: военный омбудсмен, независимый институт омбудсмана, модель, органы военного управления, Военный комиссар (омбудсмен) Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Түйіндеме. Мақалада кешенді әдістерді қолдану негізінде қазақстандық әскери омбудсмен моделінің ғылыми негізделген нұсқасын әзірлеу бойынша зерттеу жұмысының қорытынды нәтижесі ұсынылған. Германия, Норвегия, Австрия, Ирландия, Босния және Герцеговина, Израиль, Австралия, ОАР үлгісі бойынша әскери омбудсменнің тәуелсіз мамандандырылған моделін таңдау негізделеді. Дәл осы елдерде іс жүзінде әскери омбудсменнің ведомстводан тыс дербес органдары енгізілді. Енгізіліп жатқан институттың мақсаты мен мақсаты атап өтілді. Әскери омбудсмен қызметінің бағыттары мен нысандары қаралды, олар бойынша аппараттың ұтымды және қажетті құрамы мен құрылымын айқындауға мүмкіндік беретін негізгі өкілеттіктер мен функциялар, материалдық-қаржылық қамтамасыз ету айқындалады. Кесте түрінде қазақстандық әскери омбудсменнің жобаланып отырған моделінің салыстырмалы сипаттамалары ашылған, сондай-ақ Қарулы Күштердің әскери комиссары (омбудсмен) ұғымының анықтамасы келтіріледі. Жүргізілген зерттеудің маңыздылығы мен практикалық құндылығы ҚР ҚК Әскери омбудсмені туралы ережені әзірлеумен бекітілген. Зерттеу жұмысының алынған ғылыми нәтижесі отандық әскери-тарихи ғылымға жаңалық әкеледі және маңызды қолданбалы қолданысқа ие болуы мүмкін.

Түйінді сөздер: әскери омбудсмен, тәуелсіз омбудсмен институты, моделі, әскери басқару органдары, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің Әскери комиссары (омбудсмен).

Abstract. The article, based on the application of complex methods, presents the final result of the research work on the development of a scientifically based version of the model of the Kazakh military ombudsman. The choice of an independent specialized model of the military ombudsman is justified, following the example of Germany, Norway, Austria, Ireland, Bosnia and Herzegovina, Israel, Australia, and South Africa. It is in these countries that non-departmental independent bodies of the military ombudsman have been introduced in practice. The purpose and purpose of the implemented institute is emphasized. The directions and forms of activity of the military ombudsman are considered, according to which the main powers and functions are determined, which makes it possible to determine the rational and necessary composition and structure of the apparatus, material and financial support. In the tabular form, the comparative characteristics of the projected model of the Kazakh military ombudsman are disclosed, and the definition of the concept of a Military commissioner (ombudsman) is also given. The significance and practical value of the study is supported by the development of the Regulation on the Military Ombudsman of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan. The obtained scientific result of the research work brings novelty to the domestic military-historical science and can have an important application.

Key words: military ombudsman, independent institution of the ombudsman, model, military administration bodies, Military Commissioner (Ombudsman) The Armed Forces of the Republic of Kazakhstan.

Целью учреждения института военного омбудсмана является содействие развитию человеческого капитала ВС путем обеспечения гарантий защиты прав военнослужащих и гражданского персонала, а также



оперативным реагированием, пресечением и профилактикой фактов ненадлежащего администрирования, допускаемые органами военного управления [1].

Одна из важнейших функций института омбудсмана состоит в том, чтобы принимать и обрабатывать жалобы граждан и проводить соответствующие расследования. Кроме того, институт омбудсмана занимается выявлением сфер государственного управления, которые функционируют недостаточно эффективно либо недостаточно подотчетны обществу. Однако следует подчеркнуть, что институты омбудсмана не должны подменять собой, а дополнять судебную систему, так призваны работать с делами неуголовного характера, и имеют низкий барьер доступности для граждан. Институты омбудсмана по делам вооруженных сил, если говорить в самом общем смысле, должны принимать от кадрового состава вооруженных сил и военнослужащих срочной службы жалобы по широкому спектру вопросов. Институты омбудсмана уполномочены принимать жалобы, в том числе, и от ветеранов вооруженных сил, членов семей военнослужащих, а также от других граждан, независимо от того, имеют ли они отношение к вооруженным силам или нет.

Функция проведения расследований имеет непосредственное отношение к деятельности института омбудсмана по приему и обработке жалоб граждан. Одно из отличий деятельности институтов омбудсмана по делам вооруженных сил от деятельности аналогичных институтов, например, полиции или системы юстиции состоит в том, что эта деятельность (в целом) не имеет уголовного или конфликтного характера. Цель рекомендаций состоит в том, чтобы провести независимое объективное расследование и предотвратить повторение выявленных нарушений в будущем, а не в том, чтобы наказать лицо, признанное виновным в конкретном правонарушении.

Подготовка отчетов и доведение их до сведения заинтересованных сторон (в том числе субъекта и объекта жалобы), а также парламента и широкой общественности входит в число основных функций института омбудсмана, и почти все институты обязаны регулярно информировать соответствующие инстанции о результатах своей работы. Рекомендации могут быть двух видов. К первому относятся рекомендации по поводу конкретных жалоб и их разрешения. Рекомендации второго типа касаются решения вопросов более системного характера. Эффективность института омбудсмана определяется, в том числе, и тем, насколько тщательно исполняются его рекомендации.

Военный омбудсмен представляет ежегодный доклад, отчетный документ, как признак принадлежности к государственному органу. В таких докладах должна обобщаться информация по количеству принятых жалоб, содержатся данные о государственных органах, должностных лицах наиболее часто нарушающих права военнослужащих и иных граждан в военной сфере.

В странах, где существуют Конституционные суды, национальные омбудсмены активно взаимодействуют с ними. Например, правом обращения в Конституционный суд обладает Канцлер Юстиции Эстонии. Вообще, омбудсмен этой страны имеет весьма специфичный статус «сильного» омбудсмана, что позволяет отнести его к нормандской модели омбудсмана. В этой стране омбудсмен выполняет функцию нижней палаты Конституционного суда (верхняя – Верховный суд). Контролирует законодательную и нормотворческую деятельность в стране. Правом обращения в Конституционные Суды в порядке абстрактного нормоконтроля наделены омбудсмены Албании, Венгрии, Польши и многих стран бывшего СССР – Азербайджана, Грузии, Армении, Киргизии, Молдавии и Украины [2]. В связи с чем, по нашему мнению, в качестве важнейшего полномочия военного омбудсмана в условиях развития ВС РК следует закрепить наделение его правом законодательной инициативы и непосредственного обращения при необходимости в Конституционный суд РК.

Рассмотренные нами выше возможные направления и формы деятельности казахстанского военного омбудсмана, определяющие его основные полномочия и функции, позволяют определить необходимый для их реализации состав и структуру аппарата, материальное и финансовое обеспечение.

Исходя из направлений и основных форм деятельности самого омбудсмана, а также с учетом специфики и численного состава ВС РК возникает потребность в создании мобильного, немногочисленного по составу аппарата в виде офиса военного омбудсмана РК. Тем самым, Офис военного омбудсмана представляет его рабочий орган, который должен быть государственным учреждением. Руководителя Офиса назначает на должность и освобождает от должности сам военный омбудсмен. Офис призван осуществлять информационно-аналитическое, организационно-правовое и иное обеспечение деятельности института. Финансирование деятельности военного омбудсмана и его офиса осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

Для эффективной деятельности военного омбудсмана существенную роль играют создание и следование определенным условиям и принципам, а также применение определенных методов работы. Соответственно, для достижения поставленных целей должен быть использован определенный комплекс методов, позволяющих реализовать стоящие перед институтом задачи. Для омбудсмана характерны следующие методы деятельности: наблюдение; убеждение; контроль; выработка мер воздействия. Данная совокупность методов должна быть определяющей и в деятельности военного омбудсмана РК. Методы деятельности омбудсмана не являются властно-правовыми, их сила – в опоре и поддержке парламента (при классической модели), прессы, общественного мнения, институтов гражданского общества, что часто оказывается более эффективным [3, с. 95]. Наряду с этим отметим, что в основе важности и уникальности института омбудсмана лежат основополагающие принципы и условия.



Во-первых, это независимость, которая составляет едва ли не важнейший атрибут деятельности института омбудсмана.

Во-вторых, это тот факт, что институт обладает всеми необходимыми полномочиями для исполнения возложенных на него функций и задач.

Две эти характеристики взаимосвязаны и зависят одна от другой. Без независимости полномочия теряют смысл, а в отсутствие необходимых полномочий независимый институт окажется бессильным.

В третьих, если институт омбудсмана по делам вооруженных сил хочет работать долго и стабильно, он с самых первых дней своего существования должен пользоваться поддержкой всех заинтересованных участников. Без заинтересованности и активного участия военного командования, ассоциаций персонала вооруженных сил, организаций гражданского общества и других независимых надзорных органов, институт не сможет эффективно работать. В то же время, нет никаких гарантий того, что такая поддержка будет существовать постоянно. Поэтому институту омбудсмана нужна прочная правовая основа (в идеале, конституционная по своей природе), гарантирующая независимость как от правительства, так и тех, надзор за которыми он призван осуществлять. Кроме того, ему нужны полномочия, необходимые для исполнения возложенных на него функций и задач.

В-четвертых, свободный и открытый доступ к процессу обработки жалоб является краеугольным камнем независимости институтов омбудсмана и имеет определяющее значение для их места в системе защиты прав человека.

Пятый аспект, который, как и все предыдущие, тесно связан с темами независимости и полномочий, это возможность расследовать дела и решать проблемы объективно и без вмешательства извне, и устранять причины для повторения подобных проблем в будущем..

Наконец, одна из основных функций института омбудсмана состоит в том, чтобы информировать законодательную власть и общество о результатах своей работы [3, с.95].

Таким образом, выбор соответствующей модели военного омбудсмана РК обусловлен принятием тех образцов, в которых было воплощено единство трех фундаментальных принципов деятельности института омбудсмана: это независимость, объективность и эффективность.

В целях обеспечения прочной правовой основы деятельности военного омбудсмана требуется внесение изменений в действующее законодательство РК, а именно введение дополнительной статьи в Закон РК «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан». В связи с чем, предлагается вариант текста соответствующей статьи в следующей редакции: «В целях защиты конституционных прав военнослужащих и обеспечения надлежащего уровня управления человеческим ресурсом, а также недопущения несанкционированного вмешательства в деятельность органов военного управления со стороны иных государственных, а также общественных и зарубежных структур, необоснованного обвинения и нанесения ущерба имиджу казахстанской армии в Вооруженных Силах Республики Казахстан функционирует институт военного омбудсмана. По решению Президента Республики Казахстан – Верховного главнокомандующего Вооруженными Силами назначается Военный комиссар (омбудсмен) ВС РК, деятельность которого регулируется «Положением о военном омбудсмене Вооруженных Сил Республики Казахстан», утвержденным соответствующим Указом Президента РК» [3, с.95-96].

В рамках исследовательской работы разработан проект «Положения о военном омбудсмене Вооруженных Сил Республики Казахстан». Выбор названия «комиссар» для военного омбудсмана РК обусловлен рядом причин: во-первых, в выбранной нами модели, пост «внешнего» военного омбудсмана учреждается на уровне Президента, высшего политического органа страны; во-вторых, специализированный военный омбудсмен наиболее эффективно функционирует в ФРГ, Боснии и Герцеговине именно под этим названием; в-третьих, термин «комиссар» коллерирует с термином «уполномоченный», то есть наделенный мандатом на особый вид деятельности в соответствующей сфере, который был бы уместен если бы, в предлагаемой нами модели мы ограничивались лишь защитой прав и свобод военнослужащих, но специфика предназначения данного института в наших ВС, согласно предлагаемой нами поправки в Закон «Об обороне и Вооруженных Силах» заметно шире. И в-четвертых, с исторической точки зрения название «комиссар» с учетом ментальности казахстанской нации, в наибольшей степени подчеркивает весомость проектируемой нами модели военного омбудсмана ВС РК [3, с. 96].

Вышеизложенные подходы и выбор по соответствующим параметрам и требованиям наиболее приемлемой модели военного комиссара (омбудсмана) отражен нами в виде таблицы 1.



Таблица 1 – Модель военного комиссара (омбудсмена) ВС РК

Выбранный тип модели	Независимый специализированный институт военного омбудсмена	
Статус в политико-правовой системе	Назначается Президентом РК – Верховным Главнокомандующим ВС.	Приравнен руководителю агентства, непосредственно подчиненного Президенту РК.
Нормативно-правовая основа деятельности	Законодательство РК в области обороны, Положение о военном омбудсмene, утверждаемое Указом Президента РК	В перспективе закрепление полномочий и статуса на конституционном уровне, в соответствующем Законе РК.
Реализация пяти признаков эффективной системы государственного управления	Прозрачность, ответственность, подотчетность обществу, участие (представителей общества в системе государственного управления) и обратная связь с обществом (реагирование на его запросы и ожидания).	
Основные направления деятельности	1. Повышение качества работы органов государственной власти и военного управления. 2. Президентский контроль за соблюдением прав человека в ВС РК. 3. Предупреждение нарушений прав военнослужащих 4. Восстановление нарушенных прав военнослужащих 5. Выработка стандартов деятельности и работы с л/с ОВУ. 6. Содействие развитию принципа прозрачности (открытости и гласности)	7. Внесудебное разрешение споров между физическими лицами и госорганами, ОВУ 8. Контроль законодательной и нормотворческой деятельности исполнительных органов. 9. Развитие международного сотрудничества и интеграции в сфере прав военнослужащих. 10. Правовое просвещение населения в сфере прав военнослужащих. 11. Совершенствование внутреннего законодательства по тематике соблюдения прав и свобод личности в ВС РК.
	12. Наделение правом обращения в Конституционный суд	
Сфера компетентности (перечень подотчетных субъектов).	Все государственные и общественные структуры за исключением Президента, Совета безопасности и представительных органов власти.	
Фундаментальные принципы деятельности	независимость, объективность, эффективность.	
Ключевые формы	Рассмотрение петиций (жалоб), расследования, ежегодные доклады, отчеты и рекомендации.	
Организационно-штатная структура, финансирование	Наличие офиса военного комиссара (омбудсмена) ВС РК, в составе руководителя офиса, двух бюро: по рассмотрению петиции и по проведению расследованию в рамках компетенции военного омбудсмена.	Финансирование деятельности военного омбудсмена и его офиса осуществляется за счет средств республиканского бюджета.
Срок пребывания на должности	5 лет	
Личность омбудсмена, квалификация	Возраст – с 45 лет и выше; Высшее военно-гуманитарное образование,	По аналогии с практикой большинства стран, принявших модель специализированного военного омбудсмена, данная должность доверяется бывшему, но не действующему военному специалисту.
Обязательные ограничения к допуску на замещение поста военного комиссара РК	Запрет лицам, имеющим судимость за уголовное преступление; ограничение политической деятельности и членства в партиях; ограничение занятия предпринимательской и иной оплачиваемой деятельностью, за исключением преподавательской, научной	
Нормативно-правовое и методическое руководство	Положение о военном омбудсмene, разработанные в соответствии с мировыми стандартами и учетом специфики жизнедеятельности ВС РК; методические пособия, руководства и инструкции.	



Более детально аспекты предназначения и деятельности Военного комиссара (омбудсмана) Вооружённых Сил РК отражены в проекте «Положения о военном омбудсмене Вооружённых Сил Республики Казахстан». В нем дается следующее определение военного омбудсмана Республики Казахстан: **«Военный комиссар (омбудсмен) ВС РК – независимое должностное лицо уполномоченное Президентом Республики Казахстан на осуществление контроля над законностью действий органов управления в военной сфере и соблюдением прав военнослужащих, гражданского персонала путем рассмотрения обращений, проведения расследования и выработки рекомендации по устранению системных недостатков в деятельности государственных органов».**

В Положении в 35 статьях представлены следующие разделы: 1) общие положения; 2) основные направления деятельности Военного комиссара (омбудсмана); 3) сфера компетентности и полномочия; 4) рассмотрение обращений, проведение расследования, акты реагирования; 5) назначение на должность и освобождение от должности Военного комиссара (омбудсмана) ВС РК; 6) Организация деятельности Военного комиссара (омбудсмана).

Таким образом, в представленной модели отражены политико-правовой статус, компетенция и полномочия, основополагающие принципы, методы и формы деятельности, предполагаемая штатно-организационная структура, требования к личности военного омбудсмана. Что позволило разработать «Положение о военном омбудсмене ВС РК». Все это впервые находит место в отечественной, военно-исторической научной тематике и определяет новизну результатов исследовательской работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Мартынов А.А., Лукманов Р.Н. История развития военного омбудсмана и перспективы его внедрения в Вооружённых Силах Республики Казахстан// Бағдар (Ориентир) №1-2020. С.77-83

2 Лукманов Р.Н. Современные модели института омбудсмана// Вестник НУО. – Нур-Султан, 2020. - №1. - С.174-179.

3 Лукманов Р.Н. Основополагающие принципы и подходы к формированию института военного омбудсмана// «Морально-психологическое обеспечение боевых действий: история и современность, проблемные вопросы и пути совершенствования» (Конференция, приуроченная к 110- летию со дня рождения Б. Момышулы) / Сборник материалов Межведомственной научно-практической конференции.- Нур – Султан, 23 декабря 2020 г. – С.94- 96.

Лукманов Р.Н., докторант.



УДК 342.72/73

С.Ш. МУХАМЕДЖАНОВА¹,
Р.Н. ЛУКМАНОВ¹

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

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ОМБУДСМЕНА

Аннотация. В статье на основе историко-сравнительного и институционального методов исследования раскрываются проблемные вопросы, связанные с деятельностью казахстанского национального омбудсмена. Выявлено основное противоречие по вопросу развития отечественного института омбудсмена, которое состоит в том, что декларированные Основным Законом РК положения по соблюдению прав человека, личности и гражданина входят в противоречие с реальным положением в данной области на сегодняшний день. И это связано с недостаточной нормативно-правовой базой введенного института омбудсмена и неполного соответствия механизмов внесудебной защиты прав граждан общепризнанным Парижским принципам и международным стандартам. Определены основные направления и конкретные рекомендации по повышению статуса и эффективности правозащитной деятельности казахстанского национального омбудсмена. Рассмотренные в статье особенности деятельности УПЧ РК позволяют более полно раскрыть проблемы и перспективы развития казахстанского национального института омбудсмена.

Ключевые слова: Уполномоченный по правам человека Парижские принципы, международные стандарты в области соблюдения прав человека, статус омбудсмена.

Түйіндеме. Мақалада зерттеудің тарихи-салыстырмалы және институционалдык әдістері негізінде қазақстандық ұлттық омбудсменнің қызметіне байланысты проблемалық мәселелер ашылады. Отандық омбудсмен институтын дамыту мәселесі бойынша негізгі қарама-қайшылық анықталды, ол ҚР Негізгі Заңында жарияланған адам, тұлға және азамат құқықтарын сақтау жөніндегі ережелер бүгінгі күні осы саладағы нақты жағдайға қайшы келеді. Бұл енгізілген омбудсмен институтының нормативтік-құқықтық базасының жеткіліксіздігіне және азаматтардың құқықтарын соттан тыс қорғау тетіктерінің жалпы танылған Париж қағидаттары мен халықаралық стандарттарға толық сәйкес келмеуіне байланысты. Қазақстандық ұлттық омбудсменнің құқық қорғау қызметінің мәртебесі мен тиімділігін арттыру жөніндегі негізгі бағыттар мен нақты ұсынымдар айқындалды. Мақалада қарастырылған ҚР АҚБ қызметінің ерекшеліктері Қазақстандық Ұлттық омбудсмен институтының проблемалары мен даму перспективаларын неғұрлым толық ашуға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: омбудсмен, адам құқықтары жөніндегі уәкіл, Париж қағидаттары, адам құқықтарын сақтау саласындағы халықаралық стандарттар, омбудсмен мәртебесі.

Abstract. The article reveals the problematic issues related to the activities of the Kazakhstan national Ombudsman on the basis of historical-comparative and institutional research methods. The main contradiction on the development of the national institution of the ombudsman is revealed, which consists in the fact that the provisions declared by the Basic Law of the Republic of Kazakhstan on the observance of human rights, the individual and the citizen are in contradiction with the real situation in this area today. And this is due to the insufficient regulatory framework of the institution of the ombudsman introduced and the incomplete compliance of mechanisms for the extrajudicial protection of citizens' rights with the generally recognized Paris principles and international standards. The main directions and specific recommendations for improving the status and effectiveness of the human rights activities of the Kazakhstan national Ombudsman were identified. The features of the activity of the UPR of the Republic of Kazakhstan considered in the article allow us to more fully reveal the problems and prospects for the development of the Kazakhstan national Institute of the Ombudsman.

Key words: Ombudsman, Commissioner for Human Rights, Paris Principles, international standards in the field of human rights, the status of the Ombudsman.

Анализ зарубежной практики деятельности национальных правозащитных институтов позволил условно выделить три основные модели института омбудсмена – нордическую, классическую и модель развиваемую в поставторитарных странах. Помимо традиционных национальных служб в мировой практике стал известен институт омбудсмена, носящий наднациональный характер. Историко-юридический и сравнительно-правовой анализ основных характеристик института омбудсмена зарубежных стран, позволяет выделить следующие его особенности.

1. Омбудсмен как правозащитный орган был сформирован в рамках законодательной ветви власти, специализируясь на защите прав и свобод граждан, тем самым расширяя контрольные функции парламента в



отношении исполнительной ветви власти. Однако мировой практике известны модели омбудсменов, чья легитимность подтверждается принятием декретов исполнительной власти (Франция).

2. Во многих зарубежных странах омбудсмен является должностным лицом высокого ранга, его государственно-правовой статус закреплен в конституциях. Как правило, конституционно-правовой статус омбудсмана приравнивается к статусу депутата либо судьи конституционного суда [1].

Применительно к казахстанской практике омбудсмен не является ни органом государственной власти, ни органом государственного управления или судебным органом. Уполномоченный по правам человека (далее УПЧ) не решает споры между гражданином и государственным органом по существу, в отличие от судебных органов. Рассматривая жалобы граждан, УПЧ вправе выразить свое мнение к тем или иным решениям, однако не правомочен их отменить либо изменить [2].

Международные эксперты, в частности, ознакомившиеся с деятельностью казахстанского омбудсмана в рамках реализации проекта Европейского Союза «Усиление учреждения омбудсмана в Казахстане», видные зарубежные и отечественные исследователи по проблемам защиты прав и свобод человека отмечают несоответствие по ряду позиции действующей в нашей стране модели Парижским принципам и «европейскому стандарту». Сделан вывод об ограниченном круге полномочий омбудсмана в РК по сравнению с международной практикой [3].

Все меры по защите нарушенных прав в казахстанской модели фактически сводятся к наблюдательной функции. Выделение только наблюдения как основного метода деятельности казахстанского УПЧ не позволяет адекватно реагировать на возникающие нарушения в отношениях характера «администрация-гражданин». Наблюдение не предполагает активных действий со стороны УПЧ.

Раскрывая сущность правозащитной деятельности, нельзя обойти стороной вопрос, связанный с формой деятельности УПЧ в Казахстане, так как именно форма выступает внешним проявлением конкретных действий. Казахское Положение об УПЧ предусматривает в качестве основных форм деятельности рекомендации, обращения к Президенту, Парламенту и Правительству республики, ежегодные отчеты Президенту. Основным актом реагирования УПЧ РК является рекомендация. Принятие рекомендации УПЧ не предполагает наступление правовых последствий в виде возможности привлечения к ответственности в случае воспрепятствования и неисполнения поручений УПЧ должностными лицами. Казахский законодатель предоставил право должностному лицу отклонить рекомендации УПЧ, ограничившись мотивацией принятого решения. За самим УПЧ не закреплено право на самостоятельное урегулирование возникшего конфликта. Если говорить о праве УПЧ РК на обращение к Парламенту, Главе государства, Правительству, то данного рода правомочие закреплено в Положении, но механизмы правовой реализации не представлены ни в самом Положении, ни в нормативных правовых актах, регламентирующих правовой статус обозначенных выше органов.

УПЧ РК по окончании календарного года представляет на рассмотрение главы государства отчет о своей деятельности. Использование именно такой формы ежегодного обращения является следствием правового статуса УПЧ РК и места, которое он занимает в системе высших органов государства. Природа «отчета» по сравнению с докладом лишает либо сводит к минимуму инициативность, самостоятельность УПЧ, не предоставляя возможности обратить на эти факты внимание общественности. В качестве положительного опыта деятельности казахстанского омбудсмана следует выделить ежегодную публикацию отчетов в республиканских печатных органах, а также на официальном сайте УПЧ, несмотря на то, что данный аспект не закреплен в Положении об УПЧ ни как право, ни как обязанность.

В то же время анализ опыта функционирования института омбудсмана показывает, что передовые направления, соответствующие европейским стандартам деятельности омбудсмана, еще слабы в условиях Казахстана и усиливаются достаточно медленно, что является следствием их преломления через призму особенностей национальной политической и правовой системы, не изжившей в полной мере прежней авторитарной направленности. Именно, институт омбудсмана, на наш взгляд, может и должен стать важнейшим инструментом формирования новой системы государственного управления, основанной на беспрекословном соблюдении прав и свобод человека и гражданина, которые в соответствии с международными стандартами являются высшей ценностью подлинно демократического общества.

Мандат казахстанского омбудсмана включает в себя право рассматривать жалобы по нарушению прав человека должностными лицами и организациями. Если нарушение прав подтверждается, он вправе направлять госорганам рекомендацию по мерам, необходимым для восстановления нарушенных прав. А еще он может устраивать парламентские слушания, может обращаться к должностным лицам публично, предлагать менять законы. Важность и значимость института омбудсмана обусловлена тем, что он занимает уникальное положение. Если все другие государственные органы прежде всего обязаны обеспечивать те права, которые прописаны в национальном законодательстве, то обязанности главного государственного правозащитника шире. Он следит за соблюдением прав и свобод, прописанных в международном праве прав человека и необязательно предусмотренных в национальном законе. Более того, это подразумевает, что омбудсмен может предлагать государству улучшать законодательство, чтобы привести его в большее соответствие с международными правами человека.



Любой институт омбудсмана должен соответствовать набору принципов, называемых Парижскими. Они требуют, чтобы Омбудсмен был независим от исполнительной власти, обладал достаточным штатом и ресурсами, имел достаточный иммунитет от преследования, избирался парламентом, имел представленность в регионах, также его рекомендации должны носить достаточный для исполнения правовой характер.

Полное соответствие Парижским принципам называют «статус А», неполное (когда какие-то из необходимых стандартов соблюдены) - «статус В», «статус С» обозначает полное несоответствие. Казахский омбудсмен обладает «статусом В» с 2012 г. Если остановиться на Парижских принципах, то казахский омбудсмен общей компетенции соответствует каждому из них «немножко», но различные ограничения не позволяют закрепить данные принципы целиком и полностью в статусе УПЧ РК. Например, омбудсмен одобряется Сенатом (это правило введено в 2017 г.), но кандидатуры для этого определяются Президентом. У омбудсмана есть штат, но он включает в себя около 15 человек, включая административный персонал, а региональных представительств у него нет и вовсе. Постоянный бюджет у него тоже есть, но он находится под контролем Правительства. Рекомендации он выносит, но рычагов по их исполнению не имеет. Другой важной проблемой является то, что в РК учреждение омбудсмана традиционно сторонится работать в сфере гражданских и политических прав включая свободу слова, свободу собраний, свободу ассоциации, прав меньшинств, защиту правозащитников. С другой стороны, его офис достаточно активно работает в таких сферах, как социальные и экономические права, включая право на труд, достаточное жилье, здравоохранение, права детей, предупреждение пыток - то, что традиционно в РК считается сравнительно «неполитизированным».

С момента вступления РК в ООН в 1992 г. Всеобщая декларация прав человека и другие международные документы стали приобретать в нашей стране практическую значимость. Правовые положения Всеобщей декларации прав человека нашли свое отражение в Конституции независимого Казахстана. На сегодняшний день в Казахстане проводится значительная работа по имплементации международных стандартов в национальное законодательство.

Результаты исследования указывают о назревшей необходимости повышения правового статуса УПЧ в РК до уровня конституционного института. Наиболее важным результатом Программы «Усиление учреждения омбудсмана в Казахстане», финансируемой Европейским Союзом, стала разработка рекомендаций по совершенствованию института омбудсмана в РК. Эксперты учреждений омбудсменов Испании и Греции пришли к нескольким важным рекомендациям, одна из которых - изменение правового статуса института омбудсмана путем включения нормы об УПЧ в текст Конституции РК и принятия нормативного правового акта, регулирующего деятельность омбудсмана [4].

В Конституции Республики Казахстан обязательство государства по созданию системы защиты прав и свобод человека закреплено в п. 1 ст. 13, предусматривающем право каждого защищать свои права и свободы всеми, не противоречащими закону способами. Вместе с тем п. 1 ст. 13 Конституции РК не содержит прямой ссылки на право индивидов пользоваться возможностями несудебной системы защиты прав и свобод человека.

Таким образом, самостоятельно право пользоваться несудебными органами защиты прав человека в Конституции РК не закреплено. Более того, существующая в стране система несудебной защиты прав и свобод человека в Основном законе Республики Казахстан не отражена. Распространенное в ряде нормативных правовых актов, как, например, в Указе Президента РК от 29 ноября 2004 г. № 1474 «О дальнейшем совершенствовании системы защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина», и юридической литературе терминологическое образование «система защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина» в Конституции Республики Казахстан не упоминается.

В ряде конституций стран мира (Германия, Польша, Португалия, Украина) право обратиться с жалобой в национальное правозащитное учреждение, государственные органы или парламент закрепляется в отдельной статье основного закона, сопровождаемой кратким описанием функции омбудсмана с указанием вида жалоб, входящих в его компетенцию.

Вторым предлагаемым международными экспертами направлением реформирования является расширение числа субъектов, на действия которых должен рассматривать жалобы УПЧ.

Следующим вопросом, требующим особого внимания, по мнению экспертов, является расширение штата аппарата УПЧ и улучшение материального положения института, без которого невозможно полноценное выполнение всех возложенных на омбудсмана функций. При этом, если штат офиса омбудсмана Испании достигает 180 человек, омбудсмана Греции – 140, то в ряде стран СНГ, как РФ, Украина, число сотрудников составляет 250. В малочисленных государствах штат аппарата омбудсменов составляет около 50 человек без учета региональных представительств [4].

Предоставление УПЧ обращения в Конституционный Совет РК с запросами о соответствии Конституции Республики Казахстан нормативных правовых актов, регламентирующих права человека, будет являться эффективным средством по защите конституционных прав граждан.

В настоящее время в соответствии с п. 1 ст. 61 Конституции Республики Казахстан право законодательной инициативы принадлежит депутатам Парламента, Правительству РК и реализуется исключительно в Мажилесе. Наделение УПЧ законодательной инициативы будет способствовать выполнению



данной функции, а также учету рекомендаций омбудсмена, сформулированных на основе изучения системных нарушений прав человека.

В 2002 г., когда институт УПЧ был учрежден, вопросы соподчинения омбудсменов, региональной сети были не столь актуальными. Практически на современном этапе развития назрела необходимость создания региональных подразделений УПЧ. Об этом свидетельствует как анализ работы омбудсмена, так и многочисленные обращения заявителей, запрашивающих информацию о региональных представительствах, в которые они хотели бы обратиться.

Одним из направлений усиления ресурсов УПЧ могло бы стать широко обсуждаемое сегодня создание специализированных омбудсменов. Только в обществах с высокоразвитой административной структурой и традициями гарантий прав и свобод можно создавать специализированные институты омбудсменов, главной функцией которых становится не защита основных прав и свобод человека, а решение конкретных узких проблем отдельных слоев населения [4].

Все эти вопросы требуют тщательного изучения и анализа всеми заинтересованными в дальнейшем развитии института сторонами. Совершенствование учреждения УПЧ- это не просто вопрос реформирования госоргана, а часть работы над системой несудебной защиты прав человека, основным механизмом которой является институт омбудсмена. В связи с этим предлагаются различные рекомендации по повышению и усилению статуса УПЧ РК:

включение нормы об УПЧ в текст Конституции РК и принятие национального Закона, регулирующего деятельность омбудсмена, порядок его назначения и закрепляющего финансовую и экономическую независимость института;

наделение омбудсмена правом обращения в Конституционный Совет РК с представлениями о признании нормативных правовых актов неконституционными. Это право обусловлено медиаторскими функциями омбудсмена и, в случае придания такой функции, оно восполнит отсутствие возможности прямого обращения граждан РК в орган конституционного контроля;

важным направлением реформирования должно стать расширение числа субъектов, на действия которых должен рассматривать жалобы УПЧ, посредством всеобъемлющей компетенции по жалобам против любых органов исполнительной власти, а также обращений на административные действия законодательных и судебных органов власти;

создание региональных подразделений УПЧ, для учреждения омбудсмена важно, чтобы все заявители имели свободный доступ, возможность напрямую обратиться к нему [4].

Таким образом, основное противоречие по вопросу развития отечественного института омбудсмена состоит в том, что декларированные Основным Законом РК положения по соблюдению прав человека, личности и гражданина входят в противоречие с реальным положением в данной области. И поэтому, современный этап развития учреждения УПЧ в РК - наиболее важный, так как именно в настоящее время должны быть определены те черты института омбудсмена, которые свойственны типичным национальным правозащитным учреждениям с накопленным опытом деятельности и полноценным включением в решение правозащитных проблем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Мухамеджанова С.Ш., Лукманов Р.Н. История развития института омбудсмена // Вестник НУО. – Нур-Султан, 2020. - №1. - С.132-136.
- 2 Башимов М.С. Институт омбудсмена в Республике Казахстан // Правовая реформа в Казахстане. - 2003. - №2 (19-20). - С.7-14.
- 3 Лукманов Р.Н. История становления института омбудсмена в Республике Казахстан// Бағдар (Ориентир) №1 – 2020 – С.83-87.
- 4 Перспективы развития института омбудсмена в Республике Казахстан [Электронный ресурс] // Уполномоченный по правам человека в Республике Казахстан. – Режим доступа: http://nhri.kz/publish/docs/doklad_zhyl/detail_2.php?ID=1439 – (дата доступа 15.02.2019).

Мухамеджанова С.Ш., д.и.н., профессор.

Лукманов Р.Н., докторант.



УДК 355

А.А. КЕРЕЕВ¹,
Р.К. БАШКУЛОВ¹

*¹Кокишетауский университет имени Абая Мырзахметова
Республики Казахстан, г. Кокишетау*

ГОСУДАРСТВО И АРМИЯ БЕЗ КОРРУПЦИИ ДОСТИЖЕНИЯ И ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: В статье проблема существования коррупции рассматривается как основное препятствие на пути развития современного государства. Показаны достижения проводимой антикоррупционной политики Республики Казахстан на мировой арене, а также основные изменения законодательства, направленные на искоренение причин и условий совершения коррупции. Также рассмотрена деятельность оборонного ведомства по недопущению коррупции в армейской среде.

Ключевые слова: коррупция, антикоррупционная культура, индекс восприятия коррупции, совершенствование законодательства, принимаемые меры по недопущению коррупции, служение государству.

Түйіндемe. Мақалада сыбайлас жемқорлықтың болуы қазіргі мемлекеттің дамуына негізгі кедергі ретінде қарастырылады. Қазақстан Республикасының Сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының әлемдік аренадағы жетістіктері, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықтың себептері мен жағдайларын жоюға бағытталған заңнамадағы негізгі өзгерістер көрсетілген. Сондай-ақ, әскери ортада сыбайлас жемқорлыққа жол бермеу бойынша қорғаныс ведомствосының қызметі қаралды.

Түйінді сөздер: жемқорлық, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, сыбайлас жемқорлықты қабылдау индексі, заңнаманы жетілдіру, сыбайлас жемқорлыққа жол бермеу бойынша қабылданып жатқан шаралар, мемлекетке қызмет ету.

Abstract. In the article, the problem of the existence of corruption is considered as the main obstacle to the development of a modern state. The achievements of the anti-corruption policy of the Republic of Kazakhstan in the world arena are shown, as well as the main changes in legislation aimed at eradicating the causes and conditions of corruption. Also considered the activities of the defense department to prevent corruption in the military environment.

Key words: corruption, anti-corruption culture, corruption perception index, improvement of legislation, measures taken to prevent corruption, service to the state.

Коррупция выходит за рамки национальных границ, подрывает государственные и международные институты власти и экономики. Она стала серьезно угрожать верховенству закона, демократии и правам человека, принципам государственного управления, равенства и социальной справедливости, препятствовать здоровой конкуренции, затруднять темпы экономического развития, тем самым позволяя процветать организованной преступности, терроризму и другим угрозам безопасности государства.

Коррупция является одним из основных препятствий на пути развития любого современного и эффективного государства. Она не только снижает обороноспособность страны, но и ставит под сомнение доверие общества в эффективность системы управления.

Неслучайно Президент страны Касым-Жомарт Токаев отмечает, что борьба с коррупцией является одним из приоритетов стратегического развития страны [1].

В этой связи, политика нашего государства направлена на формирование антикоррупционной культуры неприятия коррупции, основанной на принципах открытости, прозрачности, подотчетности обществу и международным организациям.

Антикоррупционное законодательство нашего государства приблизилось к высоким европейским стандартам. Одним из передовых международных нормативных правовых актов в сфере противодействия коррупции является вступление Республики Казахстана в инициативу Совета Европы-Группу государств против коррупции (ГРЕКО) (англ. Group of States Against Corruption) [2]. Основной целью организации является помощь странам-участницам в борьбе с коррупцией. ГРЕКО устанавливает антикоррупционные стандарты (требования) к деятельности государства и контролирует соответствие практики этим стандартам. Группа помогает обнаружить недостатки в национальной антикоррупционной политике и предлагает необходимые законодательные, институциональные или оперативные меры.

Эффективность антикоррупционной политики нашего государства подтверждается международными рейтингами.

Так, по итогам 2020 года в Индексе восприятия коррупции Transparency International Казахстан впервые получил 38 баллов из 100 возможных, заняв 94 место среди 180 стран [3].

Страна обновила свой исторический максимум, достигнутый по итогам 2019 года (34 балла). За прошедший год позиция Казахстана выросла на 4 балла – с 34 до 38 баллов, что позволяет объективно говорить



об устойчивом положительном тренде в страновой оценке восприятия коррупции.

Для сравнения – в совокупности за первые 7 лет подведения рейтинга по действующей методологии, т.е. с 2012 по 2018 год, страна продвинулась лишь на 3 балла (с 28 до 31), достигнув 124 места.

По мнению Transparency Kazakhstan динамичный рост Казахстана в рейтинге Индекса восприятия коррупции на фоне глобальной пандемии и угроз устойчивого развития демократических институтов в разных уголках мира, свидетельствует о поступательной работе нашего государства в противодействии коррупции.

С целью минимизации уровня коррупции и условий ее проявления в жизнедеятельности общества и государства, государственными органами продолжается внесение изменений в законодательство, приобретающее последовательный и системный характер.

Восстановлен институт антикоррупционной экспертизы проектов нормативно-правовых актов. Данный механизм позволяет на стадии формирования законодательной базы, разработки нормативно-правовых актов, устранять возможные предпосылки, факторы, которые в будущем, после их принятия будут способствовать совершению коррупционных правонарушений [5].

В дальнейшем за коррупцию подчиненных установлена персональная ответственность руководителей. С введением на законодательном уровне данного института начался новый качественный этап по противодействию коррупции. Отныне все политические государственные служащие, руководители центральных государственных органов, министры, акимы, их заместители будут нести ответственность в случае, если их подчиненный совершил коррупционное преступление [6].

Введен запрет на применение условно-досрочного освобождения к осужденным коррупционерам за тяжкое и особо тяжкое коррупционное преступление.

Изменены условия отбывания наказания для коррупционеров. Теперь осужденные за тяжкие составы взяточничества будут направляться для отбывания наказания в учреждения УИС средней безопасности, а лица, получившие или давшие взятку в особо крупном размере в учреждения УИС максимальной безопасности [7].

Ужесточено наказание за коррупцию сотрудников правоохранительных органов, судей, взяткодателей и посредников во взяточничестве.

Введено новое антикоррупционное ограничение для госслужащих, депутатов Парламента, судей по открытию и владению счетами (вкладами) в иностранных банках, расположенных за пределами Республики Казахстан [8].

Внесен полный запрет на подарки, материальное вознаграждение и предоставление услуг госслужащим и членам их семей за действия в пользу дарителя [9].

Введены ограничения на лиц, принимающих в субъектах квазигосударственного сектора ключевые решения по закупкам и реализации проектов, финансируемых из государственного бюджета [10].

Установлена ответственность за провокационные действия должностных лиц, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность или досудебное расследование [11].

Предусмотрены нормы, направленные на урегулирование отдельных вопросов совместной работы родственников в одной организации, информирования о коррупционных правонарушениях, жилищных выплат сотрудников антикоррупционной службы, создания комплаенс-служб в субъектах квазигосударственного сектора и другие.

В рамках выполняемых государственными органами задач, Министерством обороны также активизирована работа по профилактике и недопущению коррупции в армейской среде, устранению причин и условий их совершения, формированию антикоррупционной культуры военнослужащих, совершенствованию норм законодательства, а также максимальной прозрачности управленческих решений.

Так, исключено основание для увольнения военнослужащего, отсутствовавшего на службе без уважительной причины в течении трех и более часов подряд. Ранее данная коррупциогенная норма давала право командирам для принятия решения по своему усмотрению [12].

На воинскую службу не будут приниматься лица, ранее уволенные по отрицательным мотивам с государственной или воинской службы, из специальных и правоохранительных органов (ранее принимались по истечении трех лет с момента увольнения) [13].

В отдельных статьях Кодекса об административных правонарушениях устранены дискреционные нормы, путем исключения возможности избрания высшего или низшего вида административного наказания [14].

Выполнение функций государственного оборонного заказа ранее выполняемые Министерством обороны переданы в Министерство индустрии и инфраструктурного развития [15].

Внесены изменения и дополнения в постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2015 года №1200 «Об утверждении Правил осуществления государственных закупок с применением особого порядка», где урегулирован порядок и утверждение списка потенциальных поставщиков, а также оптимизирована процедура государственных закупок при приобретении услуг по организации питания личного состава Вооруженных Сил.

На базе местных органов военного управления г.Нур-Султан реализован проект «Цифровой МОБУ» (Цифровой военкомат).

Наиболее коррупциогенные и «скрытые» две услуги МОБУ (предоставление отсрочки от призыва, освобождение от призыва) включены в Реестр государственных услуг и уже оказываются через портал



«электронного правительства».

Утверждены Правила оказания государственных услуг «предоставление отсрочки от призыва» и «Освобождение граждан от призыва на воинскую службу», где услугодателями по указанным государственным услугам определены местные исполнительные органы, что существенно снижает риск коррупционных проявлений среди личного состава местных органов военного управления [16].

В процессе реализации находятся 7 дорожных карт по оптимизации и автоматизации процессов оказания государственных услуг. Сокращены сроки оказания услуг с 15 до 5 рабочих дней и уменьшен пакет документов, представляемый гражданами.

Кроме того, принимаются практические меры по минимизации коррупционных правонарушений.

Так, в воинских частях на постоянной основе органами военной полиции проводятся проверки соблюдения военнослужащими требований законодательства о противодействии коррупции. С целью искоренения коррупции, расширен перечень должностей с высоким коррупционным риском, где претендующие на назначение в обязательном порядке обязаны пройти полиграфологическое исследование, проводимое сотрудниками органов военной полиции. Точность такого исследования составляет 97-98%.

Комиссией Министерства обороны по противодействию коррупции проведено 10 заседаний, на которых выработано свыше 120 рекомендаций по устранению коррупционных рисков в сферах призыва на воинскую службу, оказания государственных услуг, осуществления государственных закупок, контроля за организацией питания личного состава, капитального строительства, распределения жилья и по другим направлениям.

В структурных подразделениях проводятся внутренние анализы коррупционных рисков, кроме того, Министерством обороны заключен меморандум о сотрудничестве с Антикоррупционной службой. Он направлен на выявление коррупционных рисков, обмен информацией и формирование антикоррупционной культуры военнослужащих.

В Национальном военно-патриотическом центре, местных органах военного управления и органах военной полиции открыто 38 проектных офисов «Қарулы Күштері - Адалдық алаңы», ориентированные на доступность, оперативность и удобство при оказании гражданам консультационной помощи, направленные на формирование антикоррупционной культуры и повышение доверия граждан к Вооруженным Силам.

Созданы гарнизонные комиссии по противодействию коррупции. Ими проведены 80 заседаний, где рассмотрены 214 вопросов, по которым командирам воинских частей и учреждений даны более 300 рекомендаций.

В целях формирования атмосферы «нулевой терпимости» к коррупции, а также для обеспечения доступа к информации антикоррупционной направленности в специальной рубрике «противодействие коррупции» на сайте Министерства обороны открыта рубрика «Антикор» с номером Call-центра 1424 и хештегом не давай взятки, размещены руководящие документы, учебные пособия, телефоны доверия, и другая полезная информация.

Для повышения правовой культуры в армейской среде, формирования атмосферы нулевой терпимости к коррупционным правонарушениям для военнослужащих разработаны и внедрены учебные модули и ситуативные кейсы. Эта комплексная учебная платформа направлена на повышение общей и правовой культуры военнослужащих. Где, на занятиях с военнослужащими подробно разбираются различные ситуации, последствия неправомерных действий и дают соответствующие рекомендации.

На стадии реализации находится проект «Әскери сенім», который предусматривает возможность для граждан сообщать о фактах поборов, вымогательств денежных средств, неуставных взаимоотношений и так далее с помощью специального сайта и мобильного приложения, сохраняя необходимую степень конфиденциальности для тех лиц, в отношении которых поступают жалобы. Прием, учет и контроль за обращениями в органы военной полиции станет автоматизированным, что усилит качество профилактической составляющей.

Реализация вышеуказанных инициатив и комплекса антикоррупционных мер, способствует созданию благоприятной атмосферы, исключающей желание и возможность рисковать своей репутацией и пользоваться служебным положением в личных целях. Ведь благополучие народа, экономическое процветание, обороноспособность и безопасность государства не мыслимо без высокого уровня антикоррупционной культуры общества.

Резюмируя вышеизложенное, необходимо отметить, что каждый гражданин, вступая в ряды Вооруженных Сил, принимая в торжественной обстановке воинскую присягу и закрепляя ее собственноручно подписью, осознанно берет обязательства на беззаветное служению Родине, народу, избранному Президенту, соблюдению Конституции и законов Республики Казахстан. Ведь от образцового исполнения каждого гражданина конституционного долга перед родиной, зависит обеспечение военной безопасности, защита суверенитета, территориальной целостности и неприкосновенности Республики Казахстан.

Выполнение положений воинской присяги, на протяжении всего срока службы по беспрекословному исполнению должностных и специальных обязанностей, требований общевоинских уставов и приказов командиров (начальников) строго обязательно как для рядового, так и для генерала. Где заслуженной наградой завершающего этапа военной карьеры будет неизбежное увольнение в запас.

Яркий пример тому, торжественное мероприятие по увольнению с воинской службы на заслуженный



отдых, состоявшееся 10 марта 2021 года в Министерстве обороны генералов-майоров Адылбека Алдабергенова, Асхата Рыспаева и Кайрата Мынжанова, внесших огромный вклад в укрепление обороноспособности, в становление и развитие Вооруженных Сил, показавшие примеры мужества, воинского долга и ответственности.

Увольняемые офицеры проходят почетным строем перед ротой почетного караула и подчиненным личным составом, преклоняют голову перед Боевым знаменем символизирующем воинскую честь, доблесть и славу. Только так, а не иначе должен завершиться процесс воинской службы каждого кто изъявил желание связать свою жизнь с защитой своей Родины, не зависимо от воинских званий и чинов.

Вот такой наглядный пример для подражания солдатам, сержантами офицерам должен был взят для основы и пропаганды безупречной службы в которой не должно быть места проявлениям коррупции. Такие понятия как совесть, честность, неподкупность – должны быть непоколебимой основой сильной Армии и безопасности нашего государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Глава государства Касым-Жомарт Токаев провел совещание по вопросам противодействия коррупции: <https://www.primeminister.kz/ru/news/glava-gosudarstva-provel-soveshchanie-po-voprosam-protivodeystviya-korruptsii-1974915>

2 Казахстан вступил в ГРЕКО: <https://kursiv.kz/news/obschestvo/2020-01/kazakhstan-vstupil-v-greko>

3 В Индексе восприятия коррупции Казахстан поднялся на 19 позиций, набрав впервые 38 баллов. <http://tikazakhstan.org/v-indekse-vospriyatiya-korruptsii-kazahstan-podnyalsya-na-19-pozitsij-nabrav-vpervye-38-ballov/>

4 Токаев подписал закон, устанавливающий запрет на любые подарки госслужащим. <https://informburo.kz/novosti/tokaev-podpisal-zakon-ustanavlivayushchiy-zapret-na-lyubye-podarki-gossluzhashchim-112231.html>

5 В Казахстане восстановлен институт антикоррупционной экспертизы проектов НПА. https://lenta.inform.kz/ru/v-kazahstane-vosstanovlen-institut-antikorrupcionnoy-ekspertizy-proektov-ppa_a3717978

6 Какая ответственность у первого руководителя за коррупцию подчиненного. https://www.inform.kz/ru/kakaya-otvetstvennost-u-pervogo-rukovoditelya-za-korruptsiyu-podchinennogo_a3640306

7 В Казахстане запретили УДО для осужденных за коррупцию. <https://kapital.kz/gosudarstvo/91983/v-kazahstane-zapretili-udo-dlya-osuzhdennykh-za-korruptsiyu>

8 О противодействии коррупции. https://dknews.kz/inner-news.php?id_cat=15&id=167168&utm_source=facebook.com&utm_medium=social&utm_campaign=o-protivodeystvii-korruptsii&utm_content=48352695

9 Запрет на дарение подарков госслужащим: поправки в закон объяснили в Агентстве по делам госслужбы. https://www.inform.kz/ru/zapret-na-darenie-podarkov-gossluzhaschim-popravki-v-zakon-ob-yasnili-v-adgs-rk_a3705733

10 Расширен круг должностных лиц квазигосударственного сектора, являющихся субъектами коррупции. <https://uchet.kz/news/rasshiren-krug-dolzhnostnykh-lits-kvazigosudarstvennogo-sektora-yavlyayushchikhsya-subektami-korrupts>

11 Силовиков будут сажать за провокации. <https://kursiv.kz/news/obschestvo/2020-10/silovikov-budut-sazhat-za-provokacii>

12 Статья 24 Закона Республики Казахстан от 16 февраля 2012 года № 561-IV ЗРК «О воинской службе и статусе военнослужащих».

13 Статья 38 Закона Республики Казахстан от 16 февраля 2012 года № 561-IV ЗРК «О воинской службе и статусе военнослужащих».

14 Кодекс Республики Казахстан от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК «Об административных правонарушениях».

15 Постановление Правительства Республики Казахстан от 14 октября 2019 года № 759 «Об утверждении Правил формирования, размещения и выполнения государственного оборонного заказа».

16 Электронное правительство РК /Государственные услуги/ воинская служба. https://egov.kz/cms/ru/categories/military_service

Кереев А. А., к.ю.н.

Башкулов Р. К., магистрант.

ТРЕБОВАНИЯ К РУКОПИСЯМ, ПУБЛИКУЕМЫМ В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ «ВЕСТНИК»

1. В научно-образовательном журнале «Вестник» статьи публикуются на казахском, русском, английском языках. Представленные для публикации статьи должны освещать актуальные проблемы геополитики и безопасности, военного искусства, воинского обучения и воспитания, военной истории, вооружения и военной техники. Рукопись научной статьи не должна превышать 5 страниц, включая таблицы (рисунки) в формате А4. Статья представляется в редакционную коллегию (секретарю) в электронном и бумажном варианте (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. 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 даются аннотации на казахском, русском и английском языках, описывающие предмет и выводы по статье и отвечающие требованиям информативности, содержательности и качестве перевода (5-10 строк, или не менее 80-100 слов), а также ключевые слова на казахском, русском, английском языках, являющиеся информативными, отражающими узконаправленность статьи (не менее 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. – xls, cdr. На обороте рисунка или под ним указывается фамилия автора, название статьи и номер рисунка. Иллюстрации могут размещаться по тексту, но обязательно прилагаются в виде отдельных файлов, который впоследствии будет использоваться при верстке. Подрисовочные подписи даются отдельным списком, в конце статьи.

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.

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 «Вестнике».

Материалы направлять по электронной почте d.toybazarov@mod.gov.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 2020 ж. 11.06. қол қойылды.
Пішімі 60x84/8. Көлемі 11,95 баспа табақ.
Таралымы 40 дана.

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Тұран, 72