

ISSN 2308-1112



Ұлттық қорғаныс университетінің
ХАБАРШЫСЫ
ҒЫЛЫМИ-БІЛІМ БЕРУ ЖУРНАЛЫ

№1, 2021



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК
Национального университета обороны



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТҰҢҒЫШ
ПРЕЗИДЕНТІ – ЕЛБАСЫ АТЫНДАҒЫ
ҰЛТТЫҚ ҚОРҒАНЫС УНИВЕРСИТЕТІНІҢ
ХАБАРШЫСЫ

**2021 ж. №1 (85),
(науырыз)
тоқсан сайын**

**№1 (март) (85),
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-штабтық 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 ӘҒА 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 ӘҒЗО
редакциялық-баспа бөлімшесі
E-mail: d.toybazarov@mod.gov.kz

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

Шиповский Д.С., Керимбаев Б.М. Некоторые аспекты стратегического содержания..... 3
Каримов М.Р., Бебенин А.А. Пути совершенствования подготовки авиационной компоненты коллективных сил оперативного реагирования Организации договора коллективной безопасности..... 6

ӘСКЕРИ ӨНЕР/ВОЕННОЕ ИСКУССТВО

Қазамбаев М.К., Мырзекезов Б.С., Галеев Ш.Р. Опыт применения армейской авиации в локальных войнах и вооруженных конфликтах современности..... 10
Ашкеев К.Т., Жусупов Д.К., Касымбеков Г.Б. К вопросу о порядке формулировки задач Силам специальных операций..... 14
Олейник В.С., Шарипов Д.А., Масликов В.В. Перспективы развития способов выполнения огневых задач артиллерией с беспилотным летательным аппаратом..... 17
Исаев А.А., Шегебаев И.И., Костин А.В. Опыт применения батальонных тактических групп в различных видах конфликтов..... 22

ӘСКЕРИ ТЕОРИЯ ЖӘНЕ ПРАКТИКА / ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Адельбаев Е.Б., Адильбаев К.К. Направления развития Вооружённых Сил Республики Казахстан по опыту боевых действий на территории Нагорного Карабаха..... 26
Адильбаев К.К. Уроки конфликта Нагорного Карабаха, влиявшие на развитие беспилотных летательных аппаратов..... 32
Губашев С.С., Рысқұлбеков А.И. К определению понятия «правовая работа в Вооружённых Силах Республики Казахстан»..... 36

ӘСКЕРИ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ/ ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Касымов А.А. Инновационная деятельность в системе высшего образования..... 40
Дандыбаев Т.Т., Бергибаев Б.А., Баяндин М.А. Пути повышения эффективности кадровой политики в условиях внедрения информационных технологий..... 43

ОҚЫТУ ЖӘНЕ ТӘРБИЕЛЕУ / ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

Досмағамбетов Н.А., Нағуманова Ж.М., Төгісова А.Қ., Ысқақова Н.С. Қашықтықтан оқыту жағдайында әскери кафедралардың студенттерімен жеке – тәрбие жұмысын ұйымдастыру..... 46
Ибраева А.С. Погружение в языковую среду как метод обучения иностранному языку..... 50
Попыкина Д.Г., Беликова Т.К. Методы обучения русскому языку ка иностранному..... 53
Искакова Н.С. Әскери тарихты тұлғалармен толықтыру мәселесі турасында..... 57
Менеев Р.Х. Развитие технической культуры курсантов военных учебных заведений..... 61
Макаров Е.Л., Нағуманова Ж.М., Мукушев С.А. Некоторые рекомендации по совершенствованию порядка проведения аттестации офицерского состава Вооружённых Сил Республики Казахстан..... 66
Мукушев С.А., Макаров Е.Л., Бергибаев Б.А. О зарубежном опыте аттестации офицерского состава вооружённых сил..... 70

**ӘСКЕРЛЕРДІ ЖАП-ЖАҚТЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ /
ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК**

Грузин В.В., Бердибеков А.Т., Искаков С.Т., Доля А.В. Комплексная методика оценки состояния, диагностирования и ремонта дизельных двигателей бронетанковой техники..... 74
Ибрагимов Б.Х., Беликов К.Л. Совершенствование учета автомобильной техники Внутренних войск Министерства Внутренних дел Республики Таджикистан..... 81
Курмансентов К.Е., Мербеков М.Н., Даутов К.С. Производственный аутсорсинг, как один из путей решения проблемной задачи ракетно-технического обеспечения войск противовоздушной обороны по продлению сроков эксплуатации зенитных управляемых ракет..... 84
Кусанов К.К. Роль психологической работы Вооружённых Сил Республики Казахстан в современных условиях..... 90
Кусанов К.К., Бирулин А.В., Жумағалиев А.М. Некоторые особенности информационно-психологического противоборства конфликтующих сторон в Нагорном Карабахе..... 93
Булембаев Б.А., Смағұлов А.К. К вопросу о непосредственном обеспечении выдвижения войск..... 98

**ҚАРУЛАНДЫРУ, ӘСКЕРИ ЖӘНЕ АРНАЙЫ ТЕХНИКА
ВООРУЖЕНИЕ, ВОЕННАЯ И СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Бердибеков А.Т., Беликов К.Л., Култасов А.Ш. Бронированная машина технической разведки – подвижное средство восстановления вооружения и военной техники..... 102
Ермекебаев М.М., Тойбазаров Д.О., Байсадықов Б.Ж. К вопросу создания комплексной аппаратной связи на базе легкового автомобиля повышенной проходимости..... 107
Чернягин Д.П., Оспанов А.Х., Абылмажинов М.Е. Малогабаритные средства радиоэлектронного подавления беспилотных летательных аппаратов..... 111

ӘСКЕРИ ТАРИХ БЕТТЕРІ/СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ

Мейрманов Р.К., Бергибаев Б.А., Аубакирова Х.А. Елбасы және спорт..... 119
Құлтаев С.А. Роль Алтынбаева М.К. в становлении и развитии войск противовоздушной обороны Вооружённых Сил Республики Казахстан..... 123
Шалқаров Д.Б., Жазықбекова Ж.С. Ортағасырдағы Сығанақ қаласы..... 126
Шабаев Ю.Н., Бердигүлов М.М. Организация связи на марше по сети комендантской службы..... 129
Шалқаров Д.Б., Махамбетова А.С. Ортағасырдағы түркі халықтарының ислам мәдениетімен сабақтастығы..... 135
Шалқаров Д.Б., Шайх Н.Ш. Ортағасырдағы түркі халықтарының тұрмыс-тіршілігінің Араб жағрапияшыларының жазбаларындағы көрінісі..... 139
Аубакирова Х.А. Депортация немцев в Казахстан в годы Великой Отечественной войны..... 143
Халидолла Ж., Байсықов С.Ә. Алтын-Орда Қазақстанның іргетасының қалануының куәсі..... 147
Макипов А.С., Спатаев Е.Д. История образования военной полиции Вооружённых Сил Республики Казахстан..... 153
Шабаев Ю.Н. Революция в военном деле: развитие тактики и оперативного искусства форм и способов вооруженной борьбы..... 158
Курбонзода С.А., Шарифзода Х.М., Бурнаев З.Р. Об истории становления и развития подразделений специального назначения Вооружённых Сил Республики Таджикистан..... 163
Макипов А.С., Спатаев Е.Д. Организационные изменения в органах военной полиции Вооружённых Сил Республики Казахстан во второй половине 1997 года..... 167

ШЕТ ЕЛ ӘСКЕРЛЕРІНДЕ/В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

Шайкенов А.Б., Сәдуақас Д.С., Даутов А.М. Существующие взгляды на применение разведывательно-огневых (ударных) комплексов в сухопутных войсках зарубежных армий..... 172
Мұқашев А.Б., Менеев Р.Х., Кабдолла Ж., Жапаров И.С. Зарубежные модели транспортного обеспечения..... 176

ШІКІР САЙЫС МІНБЕСІ/ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

Мубарак М.С., Токсынов Ш.М., Мусаев Ж.М., Сысолов А.И. Актуальные вопросы защиты информации в современных информационных системах..... 181
Бардалист К.Ю. Об оздоровительной гимнастике с использованием дыхательных упражнений в период пандемии Covid-19..... 185
Қуанғалиев М.А., Қуанғалиев А.Т. К вопросу о языке программирования искусственных нейронных сетей искусственного интеллекта Spider..... 190



*ГЕОСАЯСАТ ЖӘНЕ ҰЛТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК
ГЕОПОЛИТИКА И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*

УДК 355.359
МРНТИ 78.01

Д.С. ШИПОВСКИЙ¹,
Б.М. КЕРИМБАЕВ¹

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

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО СДЕРЖИВАНИЯ

Аннотация. В данной статье авторами подчеркивается важность рассмотрения вопроса Стратегического сдерживания на современном этапе развития военного искусства. Рассмотрен вопрос создания группировок войск, обеспечивающих выполнение задач нанесения потенциальному агрессору неприемлемого ущерба.

Ключевые слова: стратегическое сдерживание, ядерное оружие, военные действия, региональная война, эффективность сил, критерии.

Түйіндеме. Бұл мақалада авторлар әскери өнердің дамуының қазіргі кезеңінде стратегиялық тежеу мәселесін қарастырудың маңыздылығын атап өтеді. Біқтимал агрессорға қолайсыз зиян келтіру міндеттерін орындауды қамтамасыз ететін әскерлер топтарын құру мәселесі қаралды.

Түйінді сөздер: стратегиялық тежеу, ядролық қару, соғыс қимылдары, аймақтық соғыс, күштердің тиімділігі, өлшемдері.

Abstract. In this article, the authors emphasize the importance of considering the issue of strategic deterrence at the present stage of the development of military art. The issue of creating groups of troops that ensure the implementation of tasks of causing unacceptable damage to a potential aggressor is considered.

Key words: strategic deterrence, nuclear weapons, military action, regional war, force effectiveness, criteria.

Обеспечение военной безопасности – является важнейшей задачей Военной организации государства (далее – организация) и вооруженных сил как её основы. Включает в себя широкий спектр задач, выполняемых всеми составными частями организации.

Одной из основных задач государства в обеспечении военной безопасности является – Стратегическое сдерживание.

Актуальность изучения вопроса стратегического сдерживания заключается в эффективности комплексного применения мер стратегического сдерживания для предотвращения локальных войн и вооруженных конфликтов, исходя из принципа – лучшая война, это та, которой не было. Наличие сильной высокопрофессиональной, оснащенной современным оружием и обученной армии является той силой, которая способствует продвижению политических решений и отстаиванию национальных интересов с опорой на вооруженную силу без её применения. В статье рассмотрим вопрос подхода к созданию группировки войск обеспечивающей оперативное реагирование на изменения в военно-политической обстановке как сдерживающей силы и составляющей мер стратегического сдерживания.

Стратегическое сдерживание, как форма военных действий зародилась после окончания второй мировой войны и использовалось Соединенными штатами как сдерживание «советского блока» в Европе. Заключалось прежде всего в готовности применить ядерное оружие против СССР и его союзников. В последующем с 1949, после того как США утратили монополию на ядерное оружие, стратегическое сдерживание заключалось в поддержании паритета – количества ядерных зарядов и средств его доставки.

Развитие отношений СССР и США (а в последующем России и США) зависело не только от экономики, но и от количества и качества ядерных зарядов, средств его доставки, размещения ядерного оружия в ключевых (важных) регионах мира (размещение ядерного оружия в Европе и на Кубе – Карибский кризис), способности сторон перехватывать данное оружие (развитие системы ПРО как в США так и в СССР (России)) и т.д. В результате указанных выше процессов в военном искусстве получили свое развитие критериальные нормы ядерного сдерживания.

Однако развал СССР, развитие однополярного мира, понимание бесперспективности ведения боевых действий с использованием ядерного оружия в конце 20 начале 21 века снизили вероятность развязывания крупномасштабной войны.

Вместе с тем, однополярный мир, развитие современных технологий, использование НАНО-технологий в создании современных видов вооружений, возрождение могущества России, динамичное развитие Китая вновь создают предпосылки к переделу сфер влияния и развитию возможностей начала крупномасштабных военных



конфликтов с участием крупных мировых держав.

Как показали события конца 20 начала 21 века ядерное оружие является важным инструментом стратегического сдерживания, но его наличие не предотвращает локальные войны и вооруженные конфликты. Теперь для государств в современном мире рассматриваются критериальные нормы неядерного сдерживания, то есть – стратегическое сдерживание, как комплекс политических, дипломатических, экономических, идеологических, военных и других мер, предпринимаемых государствами и их союзниками в целях недопущения агрессии и демонстрации потенциальному агрессору неизбежности неприемлемых для него потерь.

История свидетельствует, что войну последствиями ответного применения неядерных сил и средств еще никто и никогда предотвратить не смог. Неядерный потенциал, достаточный для сдерживания превосходящего противника в современную эпоху дистанционных войн, создать очень трудно, а с учетом скорости развития современных средств поражения и защиты от них маловероятно.

Вместе с тем, с началом военных действий стратегическое сдерживание не заканчивается, а начало боевых действий говорит, что цели сдерживания не достигнуты или достигнуты частично.

Некоторые военные специалисты высказывают мысль о том, что современные меры стратегического сдерживания не в полной мере отвечают своему предназначению, а именно сдерживание агрессора без применения ядерного оружия или угрозы его применения, в связи с чем предлагают неядерные возможности стратегического сдерживания усилить ядерными и ввести в стратегические действия своих вооруженных сил ограниченное применение тактического ядерного оружия не прибегая к его глобальному применению. Такое мнение высказывается специалистами России и США, Китай многозначительно молчит.

По мнению российских специалистов готовность ограничить применение ядерного оружия является сильным побудительным мотивом для сдерживания обычной региональной или мировой войны. Однако в этом случае значительно понижается порог неограниченного применения ядерного оружия и у агрессора может не быть неядерной альтернативы выхода из военного конфликта.

Исторический опыт показывает, что агрессор, развязывая военные действия с применением обычного оружия, обязательно учитывает наиболее вероятные последствия ответа другой стороны. Если они его устраивают (не превышают уровень приемлемого ущерба), он пойдет на вооруженный конфликт (локальную или региональную войну), и даже ядерный потенциал страны, подвергшейся нападению или его союзников, владеющих ядерным потенциалом, не удержит его при условии, что цели этого конфликта (войны) будут ограничены и не лишат противоположную сторону неядерной альтернативы ответных действий.

В мероприятиях стратегического сдерживания необходимо использовать принцип достаточности, давая возможность потенциальному агрессору провести оценку возможного максимального ущерба, который в свою очередь должен значительно превышать возможные выгоды от решения политических, экономических и других задач с применением военной силы.

Когда государство в вопросах стратегического сдерживания ограничивается демонстрацией наличия вооруженных сил и готовности их применить, не имеет сильных союзников, а экономика не позволяет содержать сильную, оснащенную, современную армию, скорее всего эти критерии не остановят потенциального агрессора от развязывания конфликта (войны).

Потенциального агрессора могут сдерживать только последствия, превышающие приемлемый для него уровень ущерба, или последствия неожиданных и неприемлемых для него ответных действий.

Нанесение неприемлемого для агрессора ущерба или последствия неожиданных и неприемлемых для него ответных действий должны гарантированно обеспечиваться располагаемым потенциалом сил и средств сдерживания, способных реагировать в кратчайший срок.

Для региональных государств, вероятность развязывания региональных вооруженных конфликтов намного выше чем для глобальных развязывание крупномасштабной войны. Часто региональные войны ведутся с участием мировых держав силами региональных при поддержке первых. То есть войны за отстаивание интересов мировых держав ведутся силами региональных, за их счет и кровью их населения.

В локальной войне неприемлемого уровня ущерба агрессору можно добиться деэскалационными действиями в региональном масштабе, а в региональной войне – в мировом.

Для выполнения мероприятий стратегического сдерживания на региональном уровне создать потенциал возможно за счет реализации комплекса мер, в том числе военного характера.

К мерам военного характера можно отнести создание группировки оперативного реагирования, в составе сил немедленного реагирования, ракетных войск, ВВС, ССО, кибер. войск (подразделений) – оснащенных современными средствами разведки, управления и поражения, обладающими высокой мобильностью, способных наносить мощные, одновременные удары крылатыми, баллистическими ракетами (в неядерном оснащении), силами и средствами военно-воздушных сил, применением сил специальных операций и кибер. подразделений на всю глубину страны вероятного агрессора. Основными критериями данной группировки считать:

- эффективность сил – количество средств, поражающих объекты противника с заданной вероятностью;
- живучесть сил и средств при различных видах воздействия;
- количество средств сдерживания и их носителей в составе группировки;



оперативность реагирования и продолжительность решения деэскалационных задач.

Создание эффективной группировки оперативного реагирования для обеспечения мер стратегического сдерживания потребует оснащение данной группировки современными, дальнобойными, высокоточными, высокоэффективными комплексами вооружения военной и специальной техники, развитию средств борьбы для ведения противоборства в киберпространстве, а также системы обеспечения нанесения обезоруживающего удара на всю глубину государства – потенциального агрессора и автоматизированной системы управления стратегического звена с возможностью передачи команд в режиме реального времени комплексам вооружения на всех уровнях.

Таким образом, нормы стратегического сдерживания от развязывания локальных войн и вооруженных конфликтов должны обеспечивать гарантированный оперативный и эффективный симметричный или асимметричный ответ потенциальному агрессору. Для этого необходимо иметь определенное количество сил и средств наземного, воздушного базирования на каждом стратегическом направлении, способных нанести обезоруживающие удары по наиболее значимым объектам потенциального агрессора, в том числе на других стратегических направлениях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Военный энциклопедический словарь – М.: Издательский дом «Оникс 21 век», 2002. – 1017 с.
- 2 Закон РК «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан» от 07.01.2005 г. № 29-III зрк, Астана, Акорда.
- 3 Закон РК «О национальной безопасности Республики Казахстан» от 06.01.2012 г., № 527-IV ЗРК, Астана, Акорда.
- 4 Бэзил Лиддел Гарт Стратегия не прямых действий/М.: Издательство АСТ, 2017. – 504 с.
- 5 Пономарев С.А., Поддубный В.В., Полегаев В.И., Критерии и показатели неядерного сдерживания: военный аспект/Военно-теоретический журнал «Военная мысль» №11 2019 г. С. 97-100.

Шиповский Д.С., магистрант.

Керимбаев Б.М., к. в. н.



УДК 355.01

**М.Р. КАРИМОВ¹,
А.А. БЕБЕНИН²**

*¹Управление командующего Военно-воздушных сил
Вооруженных сил Республики Казахстан, г. Нур-Султан*

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

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННОЙ КОМПОНЕНТЫ КОЛЛЕКТИВНЫХ СИЛ ОПЕРАТИВНОГО РЕАГИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОГОВОРА КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. Созданная на основе Договора о коллективной безопасности, международная военно-политическая организация сегодня объединяет шесть стран. Военная составляющая ОДКБ развивается с учетом военно-политической обстановки в зоне ответственности организации. Для противодействия крупным террористическим формированиям угрожающим отдельным районам и целым государствам созданы Коллективные силы оперативного реагирования. Уделяется внимание и развитию авиационной компоненты в рамках ОДКБ. Авторы на основе проведенного исследования особенностей подготовки Военно-воздушных сил зарубежных государств, с учетом состояния организации боевой подготовки в Военно-воздушных силах Сил Воздушной обороны Вооруженных Сил Республики Казахстан и возможного характера действий НВФ предлагают действенные меры по совершенствованию подготовки авиационной компоненты Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ.

Ключевые слова: авиационная компонента Коллективных сил оперативного реагирования, боевая подготовка авиационных частей и подразделений.

Түйіндеме. Ұжымдық қауіпсіздік туралы шарт негізінде құрылған халықаралық әскери-саяси ұйым бүгінде алты елді біріктіреді. ҰҚШҰ-ның әскери құрамы ұйымның жауапкершілік аймағындағы әскери-саяси жағдайды ескере отырып дамуда. Жекелеген аудандарға және бүкіл мемлекеттерге қауіп төндіретін ірі террористік құрылымдарға қарсы тұру үшін Ұжымдық жедел әрекет ету күштері құрылды. ҰҚШҰ аясындағы авиациялық компоненттерді дамытуға да көңіл бөлінуде. Авторлар шет мемлекеттердің әскери-әуе күштерін даярлау ерекшеліктерін зерттеу негізінде, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің Әуе қорғанысы күштерінің Әскери-әуе күштеріндегі жауынгерлік даярлықты ұйымдастырудың жай-күйін және Әскери-әуе күштері іс-қимылдарының ықтимал сипатын ескере отырып, ҰҚШҰ жедел ден қою ұжымдық күштерінің авиациялық компоненттерін даярлауды жетілдіру жөніндегі пәрменді шараларды ұсынады.

Түйінді сөздер: жедел ден қою ұжымдық күштерінің авиациялық құрамдауышы, авиациялық бөлімдер мен бөлімшелердің жауынгерлік даярлығы.

Abstract. Created on the basis of the Collective Security Treaty, the international military-political organization today unites six countries. The military component of the CSTO is developing taking into account the military-political situation in the area of responsibility of the organization. To counter large terrorist groups that threaten individual areas and entire states, a collective rapid reaction force has been created. Attention is also paid to the development of the aviation component within the CSTO. The authors based on the study of the peculiarities of the training of the Air Forces of foreign countries, given the state of the organization of combat training in the air force of air defense Forces of the Armed forces of the Republic of Kazakhstan and the possible nature of the actions of illegal armed groups propose effective measures to improve training of the aviation component of the Collective rapid reaction forces of the CSTO.

Key words: aviation component of the Collective Rapid Reaction Forces, combat training of aviation units and subunits.

Обеспечение безопасности и стабильности является на нынешнем этапе актуальной задачей и не только для Центрально-Азиатского региона (ЦАР), но и для всего мирового сообщества. В современной системе международных отношений обеспечение национальной безопасности государств представляется сложным и малоэффективным без полноценного участия в многосторонних форматах сотрудничества, направленных на обеспечение глобальной и региональной безопасности [1]. Одним из практических форматов многостороннего сотрудничества Казахстана с партнерами по Евразийскому региону в области безопасности выступает Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ). В её рамках большое внимание уделяется совершенствованию системы кризисного реагирования: состава Коллективных сил ОДКБ, развитию Коллективных авиационных сил (КАС), управления ими в совместных операциях, всех видов обеспечения [2].

В настоящее время, помимо Коллективных авиационных сил ОДКБ, авиационные подразделения (формирования) ВВС Сил Воздушной обороны ВС РК включены в состав: Коллективных сил быстрого



развертывания Центрально-Азиатского региона (КСБР ЦАР); Коллективных сил оперативного реагирования (КСОР); Миротворческих сил (МС ОДКБ).

В краткосрочной и среднесрочной перспективе на территории ЦАР в геополитических военных конфликтах государствам – участникам ОДКБ может противостоять вероятный военный противник типа иррегулярных вооруженных формирований негосударственных акторов различного типа, действующих как на международном уровне, так и внутри государств, таким образом, боевая подготовка сил и средств ВВС РК авиационной компоненты КСОР в основном должна быть нацелена на выполнение задач по предназначению в боевых действиях по борьбе с эвентуальным противником типа незаконных вооруженных формирований [3].

Тактика действий НВФ не является постоянной и систематически меняется в зависимости от конкретных условий обстановки, решаемых задачи, возможностей. Широко применяются нестандартные, специфические способы противодействия войскам с широким применением военной хитрости.

Тактика боевиков базируется на хорошей разведке, маневренности, умелом применении различных средств борьбы, доскональном знании местности, внезапности действий, быстром сосредоточении сил и средств, своевременном выходе из боя и отводе своих отрядов в труднодоступные места, взаимной поддержке и стойкости в бою [4].

Следовательно, характер действий НВФ в возможных вооруженных конфликтах является одним из ключевых факторов определяющих направление развития форм и способов совместных скоординированных по задачам, месту и времени действий воинских частей и подразделений разведомственных формирований силовых структур ОГВ(с) и влияющих на подготовку авиационной компоненты КСОР.

К особенностям действий авиации в горно-пустынной местности Центрально-Азиатского региона влияющих на подготовку авиационной компоненты контингента Сил воздушной обороны ВС РК относятся [5]: сложность метеорологических условий; трудность ориентировки; сложность воздушного маневра авиации (на малых высотах); ограниченность удобных аэродромов и посадочных площадок.

Эти особенности требуют от личного состава ВВС изучения и безукоризненного знания района действий, отличной натренированности. Особое значение в условиях горно-пустынной местности приобретает взаимодействие авиации с наземными войсками.

В ходе применения авиации несмотря на высокую техническую оснащенность авиационной группировки, уровень подготовки экипажей самолетов и боевых расчетов пунктов управления, имели место случаи нанесения ударов по мирным объектам (школы, больницы и др.). Что может указывать на недостоверность, неполноту или преднамеренное искажение разведывательных данных, а также имеющиеся пробелы в подготовке личного состава к ведению напряженных боевых действий в условиях боевой обстановки. Таким образом, совершенствование приемов боевой подготовки авиационных соединений и частей остается актуальным вопросом и сегодня.

Основным направлениям в организации и проведении боевой подготовки ВВС различными государствами, можно выделить следующие тенденции дальнейшего развития в вопросах организации и проведения оперативно-боевой подготовки [6-9]:

1) Коалиционная направленность проведения оперативно-боевой подготовки, как стран-членов военных блоков, так и в рамках международного военного сотрудничества, унификация и взаимная интеграция систем управления авиацией;

2) Подготовка и проведение оперативно-боевой подготовки в целом и летно-тактических учений (ЛТУ) в частности в рамках концепции сетцентрических действий;

3) Планирование и проведение как совместных ЛТУ различных родов авиации, так и узконаправленных, имеющих цель подготовки летного состава в соответствии с их предназначением (ИА, ИБА, БА, ВТА и т.д.);

4) Проведение ЛТУ в условиях сложной помеховой обстановки, требующей максимального использования всех систем управления авиацией и высокого уровня подготовки летного состава и расчетов пунктов управления (ПУ);

5) Перенос действий авиации на незнакомые полигоны и в удаленные от мест постоянного базирования районы, максимальное использование маневренных возможностей ВВС. Вследствие чего, возрастает пространственный размах учений и возрастает число привлекаемых к процессу управления ПУ;

6) Максимальное задействование всех имеющихся систем управления, возрастание роли АСУ и мобильных компонентов системы управления. Привлечение к участию в ЛТУ самолетов ДРЛОиУ, отработка вопросов организации взаимодействия и управления с них, особенно истребительной авиации;

7) Тенденция внедрения в процесс подготовки и проведения ЛТУ накопленного в ходе последних вооруженных конфликтов боевого опыта в практику подготовки авиационных частей и подразделений.

Становится очевидным, что качественный рост уровня подготовки авиационной компоненты контингента Сил воздушной обороны ВС РК Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ возможен посредством внедрения в процесс планирования и проведения мероприятий боевой подготовки, в том числе и ЛТУ, всех вышеизложенных общемировых тенденций. При этом основные усилия боевой подготовки необходимо направить на улучшение системы подготовки командиров, штабов, органов управления и летного состава авиационных частей ВВС, повышение боевой готовности авиационной техники и вооружения проведением следующих мероприятий:



1. Участием в учениях системы коллективной безопасности ОДКБ в совместных общевойсковых учениях ВС РК и организацией ЛТУ с авиационными базами с задачами:

Повышение уровня слаженности органов управления сил и средств ВВС РК авиационной компоненты КСОР с общевойсковыми органами управления и оперативными группами от органов внутренних дел (полиции, национальной гвардии), органов безопасности, министерств и ведомств по ЧС;

Отработка и совершенствование совместных навыков в управлении силами и средствами при подготовке и в ходе ведения специальной операции по уничтожению незаконных вооружённых формирований;

Совершенствование уровня полевой выучки и слаженности действий формирований сил и средств системы коллективной безопасности, выработка и освоение новых форм, способов выполнения задач по предназначению;

Освоение современных образцов вооружения, военной и авиационной техники, специальных средств;

Отработка участия в разведывательно-ударных действиях, подготовка личного состава к единому комплексному применению средств разведки, удара, РЭБ и управления при действиях по подвижным объектам;

Подготовка личного состава штатных боевых расчетов боевой машины авианаводчика, повышение результатов применения управляемого оружия с внешним лазерным подсветом цели;

Отработка навыков (натренированности) летного и инженерно-технического состава подразделений действиям с полевых (оперативных) аэродромов.

2. Организацией курсов повышения квалификации руководящего и летного состава при Национальном университете обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, Управлении командующего ВВС, одной из авиационных частей с задачами:

Повышение уровня оперативно-тактической подготовки летного состава, отработка устойчивых навыков в организации подготовки, проведения и управления боевыми действиями;

Повышение знаний огневых возможностей ПВО эвентуального противника, аэродинамических особенностей вертолетов (самолетов) в горной местности;

Изучение особенностей подготовки летного состава для применения высокоточного орудия, позволяющего наносить удары избирательно и избегать больших потерь среди мирного населения;

Подготовка заблаговременно определенного перечня наиболее важных типовых объектов удара и степени их поражения;

3. Организацией переучивания летного состава на новую авиационную технику во время сборовой подготовки по родам авиации на базовых аэродромах с задачами:

разработка специальной программы заблаговременной подготовки с отработкой особенностей боевого применения в горно-пустынной местности;

совершенствование летно-тактической подготовки в дневных и ночных условиях на авиационных полигонах для уменьшения ошибок летчиков в технике пилотирования и эксплуатации авиационной техники, отработке навыков в исправлении допущенных ошибок при потере скорости в наборе высоты, выдерживании безопасных высот над рельефом местности;

боевое маневрирование с боевой нагрузкой на средних и больших высотах, действия в особых случаях, выполнение взлета и посадки с максимальным взлетным весом по укороченным схемам;

Тщательный подбор, обучение и воспитание летного состава на местах постоянного базирования и на сборах, всестороннее изучение способностей каждого летчика;

Повышение точностных характеристик боевого применения АСП;

Обучение летного состава применению управляемых средств поражения, отработки практических навыков в выполнении противозенитных и противоракетных маневров, в комплексном использовании групповых и индивидуальных средств защиты, в уменьшении длительности нахождения экипажей в зоне поражения средств ПВО и много вариантности нанесения ударов и ведения воздушных боев для снижения шаблонности в тактике действий;

Подготовка летного и инженерно-технического состава к действиям в условиях напряженных боевых действий с высоким боевым напряжением с быстрой сменой средств поражения отработкой выполнения полетов на боевое применение с максимальной интенсивностью боевой работы до 6 вылетов на одного летчика в сутки, с переходами между временем суток, круглосуточно в несколько смен летного, инженерно-технического состава (ИТС) и специалистов обеспечения;

Отработка расчетов по оценке эффективности боевого применения и выполнение полетов в рамках учебно-боевой подготовки на боевое применение по заранее заданным объектам и целям типа:

штабы, пункты управления и узлы связи;

склады вооружения, боеприпасов и ГСМ;

подземные сооружения, укрепленные районы и оборонительные позиции боевиков с вооружением и военной техникой;

районы сосредоточения резервов бандформирований;

мини-заводы и мастерские по изготовлению самодельных ракет, фугасов и прочих взрывных устройств.

Таким образом, основными мерами по совершенствованию подготовки авиации на наш взгляд является развитие тактической подготовки авиационных частей и подразделения, являющейся платформой, на которой



держатся ВВС выделяющие силы и средства в состав авиационной компоненты контингента Сил воздушной обороны ВС РК Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ.

Успех действий авиации зависит не только от качества вооружения и оснащенности летательных аппаратов, но в значительной степени от уровня тактической натренированности, мастерства летного состава, способности пунктов (групп) боевого управления и групп тактического назначения (ГТН) вести боевые действия в условиях огневого, радиоэлектронного и маневренного противодействия, особенно в начальный период боевых действий (операций). Это все достигается комплексным подходом к военно-технической политике государства, оперативной и боевой подготовке частей ВВС. Немаловажную роль в обеспечении играет и всестороннее обеспечение боевой подготовки и порядок взаимодействия с частями и подразделениями других видов и родов войск (сил).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Вооруженные конфликты в Сирии, Ираке и Афганистане: уроки и выводы / Сборник конференции: Астана, 2016. – 212 с.
- 2 Иманалиев Ж. ОДКБ: обеспечение национальной безопасности Казахстана через инструменты коллективного сотрудничества // pr-aaii.ru/item.php?id=1931.
- 3 Попов И.М., Хамзатов М.М. Война будущего. Концептуальные основы и практические выводы. М.: Кучково поле. 2017. – С.7.
- 4 Особенности подготовки и проведения контртеррористической операции российских войск в Дагестане и Чечне 1999-2000 гг. // https://studbooks.net/847819/istoriya/osobennosti_podgotovki_provedeniya_kontterroristicheskoy_operatsii_rossiyskih_voysk_dagestane_chechne.
- 5 Опасное небо Афганистана. Опыт боевого применения советской авиации в локальной войне. 1979-1989. М., ЗАО «Издательство Центрполиграф», 2012. – 309 с.
- 6 Сборник статей по материалам Межвузовской научно-практической конференции ВУНЦ ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина. Воронеж, 24-25 сентября 2014. – 97 с.
- 7 Седов А.К. Центр боевой подготовки ОБВС НАТО // Зарубежное военное обозрение – М., 2014. – №7. – С.14-19.
- 8 Воздушно-космические силы России // Армейский сборник – М., 2017. – № 3. – С.32-38.
- 9 В Израиле завершились международные совместные учения «Голубой флаг» // Russian.News.Cn / 2019. – С.11-15.

Каримов М.Р.
Бегенин А.А.



**ӘСКЕРИ ӨНЕР
ВОЕННОЕ ИСКУССТВО**

УДК 623.7

**М.К. КАЗАМБАЕВ¹,
Б.С. МЫРЗЕКЕНОВ¹,
Ш.Р. ГАЛЕЕВ¹**

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

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ
В ЛОКАЛЬНЫХ ВОЙНАХ И ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТАХ СОВРЕМЕННОСТИ**

Аннотация. Анализируется зарубежный и отечественный опыт боевого применения вертолетов армейской авиации в войнах и вооруженных конфликтах при нанесении ударов по наземным целям, организации и всестороннего обеспечения их действий совместно со штурмовой авиацией и наземными войсками в составе тактических групп.

Ключевые слова: армейская авиация, вертолеты огневой поддержки, группа боевого управления, передовой авианаводчик, целеуказание и наведение, боевые действия.

Түйіндеме. Армия авиациясы тікұшақтарын жердегі мақсаттарға соққы беру кезінде соғыстарда және қарулы қақтығыстарда жауынгерлік қолданудың, тактикалық топтар құрамында шабуылдаушы авиациямен және жердегі әскерлермен бірлесіп олардың іс-қимылдарын ұйымдастыру мен жан-жақты қамтамасыз етудің шетелдік және отандық тәжірибесі талданады.

Түйінді сөздер: армия авиациясы, оқпен қолдау тікұшақтары, жауынгерлік басқару тобы, алдыңғы қатарлы авиабасқарушы, нысана көрсету және бағыттау, жауынгерлік іс-қимылдар.

Abstract. The article analyzes foreign and domestic experience in the combat use of army aviation helicopters in wars and armed conflicts when striking ground targets, organizing and providing comprehensive support for their actions together with attack aircraft and ground forces as part of tactical groups.

Key words: army aviation, fire support helicopters, combat control group, advanced aircraft manufacturer, target designation and guidance, combat operations.

В последние десятилетия в мире произошло достаточно большое количество локальных войн и вооруженных конфликтов (ЛВВиК) с применением армейской авиации (АА), действовавшей в интересах общевойсковых соединений Сухопутных войск. Это, в частности, боевые действия (БД) военно-воздушных сил Соединенных штатов Америки (ВВС США) во Вьетнаме (1965-1973), арабо-израильские войны (1967 и 1973), боевые действия многонациональных сил в Ираке (операции «Буря в пустыне» и «Свобода в Ираке»), боевые действия 40-й армии в Демократической Республике Афганистан (ДРА), контртеррористическая операция на Северном Кавказе и другие. При этом прослеживается тенденция возрастания роли АА в вооруженной борьбе.

Война во Вьетнаме получила наименование аэромобильной войны из-за широкого применения ВВС США вертолетов. Особенно вертолеты огневой поддержки стали применяться американцами в аэромобильных операциях в Южном Вьетнаме для обеспечения высадки карательных отрядов, поддержки их действий на земле и прикрытия отхода после завершения операции. В войне во Вьетнаме вертолеты вопреки сомнениям военных специалистов показали более высокую степень живучести в сравнении с самолетами.

В 1970-1971 гг. в Лаосе и Камбодже американские вертолеты типа АН-1 впервые вступили в борьбу против танков, широко используя противотанковые управляемые ракеты (ПТУР) «Тоу». Основной и наиболее выгодной оказалась тактика засад. Вооруженные вертолеты на ожидаемом маршруте выдвижения танковых колонн находились на предельно малой высоте, а при приближении танков на дальности до 1,5-3 км осуществляли подскок на высоту 100-200 м, и с режима висения осуществляли пуск ПТУР. После атаки место засады менялось. Этот тактический прием оказался очень эффективным, но потребовал в дальнейшем создания в структуре АА системы доразведки и целеуказания [1].

В арабо-израильских войнах вертолеты успешно действовали в качестве противотанкового резерва для борьбы с танками арабских государств. Так, 14 октября 1973 года 18 израильских боевых вертолетов уничтожили половину танков египетской бригады, наступавшей к перевалу Митла.

Опыт применения АА войсками США в войне с Ираком также подтвердил существующие взгляды о том, что вертолеты являются самым грозным средством борьбы с танками. Так, в ходе первого этапа воздушной наступательной операции 17 января 1991 года вертолетной тактической группой из состава 11-й бригады АА 7-го армейского корпуса США был нанесен удар по танковым подразделениям иракских войск, занимавшим



подготовленную оборону в непосредственной близости от саудовско-кувейтской границы. Эта группа в составе 14 противотанковых вертолетов АН-64 «Apache» и 10 разведывательных вертолетов OH-58D «Kiowa warrior», скрытно преодолев рубеж государственной границы и выйдя к одному из промежутков в боевых порядках противника, осуществила серию пусков ПТУР «Хеллфайр» с дальности 3-4 км. В результате удара 10 бронееквивалентов были уничтожены и 8 получили повреждения. Подобная задача была также решена 11 февраля 1991 года противотанковым вертолетным батальоном в районе стыка границ нейтральной зоны Кувейта и Саудовской Аравии. Группа в составе 16 противотанковых и 8 разведывательных вертолетов нанесла внезапный удар по танковым и мотопехотным подразделениям иракской бригады, совершавшим смену районов обороны. В этом бою было уничтожено около 40 танков, БМП и БТР. С американской стороны потерь в вертолетах не было [2].

Анализ опыта боевых действий войск показывает, что АА практически все огневые (авиационная поддержка), транспортно-десантные и специальные задачи решала в интересах соединений и частей Сухопутных войск. Так, при ведении советскими войсками наступательных действий против крупных бандформирований в ДРА авиационная поддержка, как правило, являлась составной частью огневого поражения противника и включала авиационную подготовку атаки, авиационную поддержку атаки и авиационное сопровождение войск в глубине.

Авиационная подготовка атаки проводилась по совместным планам штаба 40-й армии, а вторая и третья части авиационного поражения – по планам соединений и частей. В ходе авиационной подготовки атаки удары наносились по заранее заданным целям в назначенное время как одновременно, так и последовательно. В ходе авиационной поддержки атаки наряду с данными способами боевых действий применялись также и удары по вызову из положения дежурства на аэродроме в 5-15 минутной готовности и из зон дежурства в воздухе.

Авиационное сопровождение войск осуществлялось преимущественно ударами из зон дежурства в воздухе или с аэродромов базирования.

При действиях по заранее заданным целям авиационные части и органы управления располагали необходимым временем для тщательной подготовки экипажей и вертолетов к нанесению ударов после получения боевых задач. Выбирались оптимальные средства поражения для конкретных целей, боевая зарядка, определялись необходимый наряд вертолетов в ударной группе, способ нанесения удара по цели, наивыгоднейшие направления и высота выхода на цель, маневрирование в районе цели и другие важные элементы тактических приемов. Определялся и необходимый состав обеспечивающих групп. Ударная группа и группа обеспечения применяли различные боевые порядки на маршруте полета и в районе цели в зависимости от условий БД и складывающейся тактической обстановки. [3].

При действиях по вызову подразделения АА информировались только о наиболее вероятном районе нанесения удара и характере цели. В этом случае ударные группы в составе пары или звена вертолетов действовали без групп обеспечения. Взлет дежурные подразделения выполняли по команде с пункта управления. Во время дежурства в воздухе вертолеты находились в зонах в пределах досягаемости управления авианаводчиком. Команда на атаку подавалась с группы боевого управления или авианаводчиком с одновременным целеуказанием. Авианаводчик осуществлял корректирование траектории наведения вертолетов до момента обнаружения ведущим группы заданной цели.

При выполнении боевых задач основные усилия АА были направлены на поражение артиллерии, бронированной и автотранспортной техники, обеспечение пролета тактических воздушных десантов и их БД, а также на сопровождение подразделений транспортно-десантных вертолетов, прикрытие флангов и тыла своих войск.

К специальным задачам АА относились: минирование и разминирование участков местности с воздуха, обеспечение управления и связи, корректирование огня артиллерии, радиоэлектронное противодействие, охрана тыловых районов войск, поисково-спасательное обеспечение [4].

АА многонациональных сил США и их союзников в ЛВиВК при авиационной поддержке соединений сухопутных войск в наступлении применяла следующую тактику. Разведывательные вертолеты располагались перед фронтом главных сил или в зонах за пределами досягаемости средств противозушной обороны (ПВО) противника в режиме зависания или барражирования, используя естественные укрытия. Они выявляли важные объекты для поражения ударными группами. Решение на ввод в бой ударных вертолетов принималось соответствующим командиром соединения или части сухопутных войск. Целеуказание и наведение выполняли разведывательные вертолеты или передовые авианаводчики. Для максимально эффективного поражения противника в короткое время наносился одновременный удар несколькими группами вертолетов. Если же требовалось непрерывное воздействие на противника, то наносились последовательные удары с соблюдением правила одной трети (1/3 сил атакует, 1/3 находится на маршруте, 1/3 на площадке для дозаправки топливом и пополнения боекомплекта).

В обороне разведывательные вертолеты располагались в полосе обеспечения или в основном районе обороны соединения по всей его ширине. Подразделения ударных вертолетов базировались на площадках основного района обороны в готовности к вводу в бой. Их предусматривалось применять на наиболее угрожаемых направлениях.

Военное командование коалиционных сил считало, что в период БД наиболее успешно подразделения



вертолетов могут действовать в качестве составного компонента тактических групп (общевойсковых, вертолетных или вертолетно-самолетных) или же придаваться бригадам (батальонам), что позволит в результате взаимного дополнения использовать их потенциальные возможности более эффективно. Например, типовая бригадная тактическая группа может состоять из смешанной (механизированной) бригады, противотанкового вертолетного батальона и других подразделений. Батальонная тактическая группа – из смешанного (мотострелкового) батальона, мотопехотной (танковой) и противотанковой вертолетной рот. При этом подчеркивалось, что максимальная боевая эффективность достигается при использовании вертолетных подразделений, особенно вертолетов огневой поддержки, побатальонно. Наименьшей организационной единицей АА, которая может вводиться в состав общевойсковой тактической группы или придаваться формированиям других родов войск, является вертолетная рота.

Противотанковые вертолетные роты батальона действовали, как правило, в качестве вертолетных тактических групп. Такая группа (три разведывательных и пять вертолетов огневой поддержки) может решать поставленные задачи в полном составе или подразделяться на две группы (один-два разведывательных вертолета и два-три огневой поддержки в каждой). В последнем случае обеспечивается возможность согласованно наносить внезапные удары по цели с двух направлений. Кроме того, одновременные действия двух-трех подгрупп на огневом рубеже могут обеспечить ведение сосредоточенного противотанкового огня на большой площади и нанесение значительного поражения противнику в короткий промежуток времени.

Особенности боевого применения подразделений АА в составе вертолетно-самолетных групп сводились к следующему: разведывательные вертолеты уточняют объекты ударов, после чего вертолеты огневой поддержки во взаимодействии с полевой артиллерией уничтожают вскрытые средства ПВО противника, а затем группа штурмовиков наносит удары по определенным целям. Повторная атака вертолетов огневой поддержки проводится для полного выполнения боевой задачи. По расчетам военных специалистов, эффективность совместных действий таких групп возрастает в 2-3 раза, а потери вертолетов и самолетов уменьшаются вдвое.

Объединенные группы самолетов-штурмовиков и вертолетов действовали также при ведении БД в Афганистане и в ходе контртеррористической операции на Северном Кавказе. Они наносили удары по важным групповым, заранее разведанным объектам при их сильном прикрытии средствами ПВО. В состав объединенной группы включались разведывательные вертолеты, ударные вертолеты и самолеты-штурмовики. Количественный состав каждой группы определялся в зависимости от характера цели и обстановки. Порядок применения этих групп и последовательность их ввода в бой были самыми разнообразными, в зависимости от различных факторов. Применению таких групп предшествовала разработка детального плана действий и взаимодействия с участием представителей от подразделений АА, самолетов-штурмовиков и группы боевого управления.

Первыми в район объекта обычно выходили разведывательные вертолеты, которые уточняли местонахождение объектов удара, расположение средств ПВО и метеорологическую обстановку. С временным интервалом 5-7 минут за ними следовала группа подавления средств ПВО. В ней могли быть или штурмовики, или ударные вертолеты, или и те и другие. Ударная группа входила в район цели с интервалом 2-5 минут, в ней могли быть ударные вертолеты, а затем штурмовики или наоборот. Во время нанесения удара группа подавления ПВО находилась в районе объекта в готовности поражать вновь обнаруженные средства ПВО [5].

Физико-географические условия района БД также накладывали свой отпечаток ведением особого вида БД (специальных действий) в присущих им формах на характер и тактику действий АА [6].

Так, ведение БД в горах требовало применения воздушных десантов, высадки разведывательных групп и различных групп специального назначения. При выполнении этих задач резко возрастали потребности войск в авиации для огневой поддержки, воздушной разведки, обеспечения маневра силами и средствами, снабжения всем необходимым войсковых и специальных подразделений, действующих в труднодоступных районах. Такой своеобразный характер БД требовал более тесного взаимодействия подразделений Сухопутных войск и авиации. Особенно это было необходимо, когда объекты поражения АА максимально приближались к атакующим подразделениям и возникала необходимость максимально сокращать временной интервал между артиллерийскими и авиационными ударами. При этом особое значение приобретало обеспечение взаимного опознавания и безопасности, а также точность целеуказания ударным самолетам и вертолетам. Как показывает опыт, наиболее успешно данные проблемы решались в тех подразделениях и частях, где имелись авианаводчики. Они в значительной степени способствовали взаимопониманию между командирами общевойсковых подразделений и экипажами ударных самолетов и вертолетов. Ведущее место в системе управления АА занимало тактическое звено управления, уровень подготовки и технической оснащенности которого определял в целом устойчивость и непрерывность управления, а также эффективность действий АА.

Анализ БД АА в интересах Сухопутных войск по опыту локальных войн и вооруженных конфликтов позволяет сделать следующие выводы.

Первое. Для решения задач в интересах Сухопутных войск привлекались достаточно большие силы как фронтовой, так и АА. При этом АА в основном задействовалась для решения огневых (авиационной поддержки наземных подразделений), транспортно-десантных и специальных задач.

Второе. В ходе БД применялись как одновременные, так и последовательные удары по заранее заданным целям в назначенное время, удары по вызову из положения дежурства на аэродроме в 5-15 минутной



готовности и из зон дежурства в воздухе.

Третье. Боевой порядок подразделений АА при нанесении ударов по наземным целям выбирался в зависимости от тактической обстановки, состава своих сил, противника и мог включать группы различного тактического назначения: доразведки целей, подавления средств ПВО, ударную группу, группу прикрытия и др. Для нанесения ударов по важным групповым, заранее разведанным объектам, прикрытым средствами ПВО, применялись объединенные группы штурмовиков и вертолетов, состоящие из разведывательных и ударных вертолетов и самолетов-штурмовиков.

Четвертое. Вертолеты выполняли практически все боевые задачи, указанные в Боевом уставе АА, применяя в полном объеме присущие им способы БД. Полет к цели, поиск и обнаружение ее осуществлялись на малых и предельно малых высотах. Боевой порядок и состав групп назначался в зависимости от боевой задачи, необходимой степени поражения цели, тактической обстановки и метеоусловий. По мере совершенствования авиационной техники все чаще боевые вертолеты применялись совместно с разведывательными, что повышало эффективность выполнения боевых задач.

Пятое. Принципиально новым в современных вооруженных конфликтах стало массовое применение высокоточного оружия, что предъявило повышенные требования к уровню подготовки летного состава. С появлением бортовых радиолокационных станций и тепловизионных приемников вертолеты стали все чаще выполнять боевые задачи ночью, что позволило увеличивать общее время воздействия на противника, а также достигать внезапности действий.

Шестое. В свете развития автоматизированных систем управления войсками особое место занимает интеграция подразделений АА в единую поисково-ударную систему, автоматизированной передачи командной информации от поддерживаемых общевойсковых частей (подразделений) до подразделений АА и обратно, что позволит повысить эффективность применения данных авиационных подразделения и боевой потенциал поддерживаемых общевойсковых частей и подразделений.

Таким образом, в ходе ЛВиВК последних десятилетий накоплен богатейший зарубежный и отечественный опыт боевого применения АА. Он является основой для определения направлений дальнейшего развития вертолетной техники и вооружения, совершенствования основ боевого применения и тактики действий вертолетных подразделений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Будник А.С. Опыт применения вертолетов армейской авиации в локальных войнах и вооруженных конфликтах. М.: Военная мысль «Агентство Роспечать». 2020. – 438 с.
- 2 Задачи, решаемые армейской авиацией в бою и ее применение в наступление и в обороне / Удаленный ресурс. Режим доступа: <https://vuzlit.ru/>.
- 3 Батюшкин С.А. Подготовка и ведение боевых действий в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Учебное пособие. М., КНОРУС, 2020. – С. 200-207.
- 4 Жирохов М.А. Опасное небо Афганистана. Опыт боевого применения советской авиации в локальной войне. М., ЗАО «Издательство Центрполиграф», 2015. – С. 46-54.
- 5 Рунов В.А. Афганская война. Учебное пособие. М.: ЯУЗО, 2014. – С. 265.
- 6 Рунов В.А. Испытание чеченской войной. Учебное пособие. М.: ВЕЧЕ, 2016. – С. 262-265.

Казамбаев М.К., к.т.н.

Мырзекенов Б.С., магистрант.

Галеев Ш.Р., магистрант.



УДК 355.4-027.21

К.Т. АШКЕЕВ¹,
Д.К. ЖУСУПОВ¹,
Г.Б. КАСЫМБЕКОВ¹

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

К ВОПРОСУ О ПОРЯДКЕ ФОРМУЛИРОВКИ ЗАДАЧ СИЛАМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Аннотация. Специальные операции представляют собой использование небольших подразделений в открытых или «непрямых» военных и невоенных действиях, ориентированных на достижение стратегических или оперативных целей. Для реализации данных действий необходимо привлечение подразделений, сил специальных операций, которые состоят из подготовленного личного состава, обладающего навыками ведения специальной тактики и соответствующим вооружением и военной техникой (оборудованием), которые превышают возможности обычных войск. В войнах будущего, войнах «нового типа 21 века» силы специальных операций будут играть одну из основных ролей в обеспечении национальной безопасности любого государства.

Ключевые слова: силы специальных операций, операция, вооруженный конфликт, военная разведка, вооруженная борьба, вооруженные силы, вооружение и техника.

Түйіндеме: Арнайы операциялар – бұл стратегиялық немесе операциялық максаттарға қол жеткізуге бағытталған ашық немесе «жанана» әскери және әскери емес әрекеттерде шағын бөлімшелерді пайдалану. Осы іс-қимылдарды іске асыру үшін арнайы тактиканы жүргізу дағдылары және әдеттегі әскерлердің мүмкіндіктерінен асатын тиісті қару-жарақ пен әскери техника (жабдық) бар даярланған жеке құрамнан тұратын бөлімшелерді, арнайы операциялар күштерін тарту қажет. Болашақ соғыстарда, «21 ғасырдың жаңа түріндегі» соғыстарда арнайы операциялар күштері кез-келген мемлекеттің ұлттық қауіпсіздігін қамтамасыз етуде негізгі рөлдердің бірін атқарады.

Түйінді сөздер: арнайы операциялар күштері, операция, қарулы қатығыс, әскери барлау, қарулы күрес, Қарулы Күштер, қару-жарақ және техника.

Abstract. Special operations are the use of small units in open or «indirect» military and non-military operations aimed at achieving strategic or operational objectives. For implement these actions, it is necessary to involve units, special operations forces, which consist of trained personnel with the skills of conducting special tactics and appropriate weapons and military equipment that exceed the capabilities of conventional troops. In the wars of the future, the wars of the «new type of the 21st century», special operations forces will play a major role in ensuring the national security of any state.

Key words: special operations forces, operation, armed conflict, military intelligence, armed struggle, armed forces, armed equipment.

В концепции войны «нового типа» в 21 веке силы специальных операций будут играть одну из основных ролей в обеспечении безопасности государства. Если оценивать военный опыт государств, которые активно ведут боевые действия в различных регионах мира, то совершенно очевидно, что все они придают своим Силам Специальных Операций (ССО) огромное значение. При этом ССО представляют собой специально созданные, обученные, оснащенные соединения, воинские части и подразделения Вооруженных Сил, предназначенные для решения специальных задач в интересах достижения политических, военных, экономических целей как на территории своего государства, так и за ее пределами. Главными особенностями ССО являются их постоянная готовность к боевому использованию по осуществлению внезапных и стремительных акций уже в мирное время, когда применение формирований обычных вооруженных сил считается политически нецелесообразным или преждевременным, а также специфические способы и тактика их действий при проведении своих операций.

Такие Силы сегодня созданы практически во всех ведущих армиях мира и постоянно развиваются. Исходя из анализа тенденций развития вооруженных сил иностранных государств, опыта ведения военных конфликтов последнего десятилетия определены, что ССО предназначены для выполнения специальными методами и способами различных задач государственного и военного руководства страны по воспрепятствованию вооруженного, военного конфликта в отношении государства, выступают одним из основных элементов стратегического сдерживания в мирное время, элементом вооруженной борьбы в военное время.

Преимущество ССО состоит, прежде всего, в том, что они могут успешно действовать как в крупномасштабной войне, так и в локальных вооруженных конфликтах, по примеру Афганистана, или же обеспечивать проведение контртеррористических операций на территории своего государства. Иными словами, Силы специальных операций – это универсальное наступательное оружие. Страна и армия, владеющие этим оружием, всегда будут иметь преимущество над противником, который такового не имеет.



Зарубежный военный опыт совершенствования ССО исходить из оценки вероятного противника и характера вооруженных конфликтов в которых они будут участвовать. При этом усилия совершенствования направлены на поддержания способности ССО, осуществлять планирования, проводить операции в вооруженном конфликте или в локальной (региональной) войне и одновременно активно участвовать в одной-двух контртеррористических операциях без привлечения дополнительных сил, средств, а резервные формирования ССО привлекать только на завершающем этапе. В «большой войне» ССО должны выполнять задачи самостоятельно, но усиление осуществлять за счет привлечения резервных формирований и мобилизационного развертывания. Такой подход определяет основу для формирования структуры ССО, определения его состава и боевых возможностей, порядок подчиненности, а также порядок и объем финансирования для выполнения всего комплекса задач.

С изменением в целом характера и способов вооруженной борьбы, способов не военного воздействия на государство, на ее население, масштабы применения войск и вооружений, меняются и подходы к структурам ССО. Совершенствование ССО по взглядам зарубежных военных специалистов не просто формирование дополнительного органа военного управления и передача ему каких-то подразделений, а создание полноценного наступательного рода войск, в структуре Вооруженных Сил государства. США, Великобритания и другие страны, имея ССО как наступательного рода войск, уже давно определились с путями и способами их развития и совершенствования, при этом большинство государств придерживающихся оборонительной стратегии, намного уступают им в этом наступательном потенциале.

ССО сегодня – это наступательное средство в руках политической и военной власти [1]. Ее наступательный характер выражен в ее превентивном характере действий, в владении инициативой в противоборстве, что предполагает сбор, аккумуляции информации.

Принципиально, цель действий в любом противоборстве, в том числе и в военном, может быть достигнута двумя способами: преодолением сопротивления противника или подавлением и лишением его способности к ведению борьбы. Преодоление сопротивления с применением средств вооруженной борьбы в военном конфликте осуществляется посредством открытого вооруженного столкновения сторон. При этом, основными видами действий по преодолению сопротивления противника являются наступление и оборона.

Лишение и подавление способности противника к сопротивлению достигается подрывом военного, информационного, экономического, научно-технического и морального потенциала может осуществляться посредством специальных действий ССО. Совокупность действий по сокращению этих потенциалов противоборствующей стороны относится по методу достижения целей, к области специальных способов ведения войны.

В этой связи, необходимо определиться с противником ССО, то есть при военном конфликте и при вооруженном конфликте против кого или с кем будет бороться ССО. Понятно, что при военных конфликтах противником является ВС агрессора и элементы военного потенциала государства агрессора, а вот при вооруженном конфликте противником являются деструктивные силы из числа народа, социальных групп проживающих в данном государстве. Таким образом, при определении круга задач ССО, необходимо учитывать исторический опыт выполнения боевых задач при состоянии государства в мирное и военное время, где противником в одном случае является деструктивные силы внутри государства, в другом войска государства агрессора. Соответственно местом выполнения боевых задач ССО является собственная территория государства или (и) территория государства агрессора.

С учетом вышеуказанных данных, а также анализ опыта участия ССО ВС зарубежных государств по купированию и разрешению военной угрозы государства, их основными задачами могут быть следующие:

добывание разведывательной информации: о ВПО в сопредельных государствах, их ВС, военно-техническом и военно-экономическом потенциале, районах военных действий, их оперативного оборудования; о проявлениях экстремизма, терроризма в социальных группах общества; о группировках войск противника (деструктивных сил) в интересах действий своих войск; о составе деструктивных сил, их базовых районов, вероятный характер их действий, отношения с населением; об информационной обстановке;

военно-полицейская борьба с экстремистскими и террористическими группами деструктивных сил;

уничтожение НВФ и ССО противника;

проведение охранно-режимных мероприятий при чрезвычайной ситуации, в чрезвычайном и военном положений;

психологическое воздействие на моральный и духовный потенциал войск противника (деструктивных сил) и населения;

информационно-техническое воздействие на информационные системы противника (деструктивных сил);

выведение из строя (уничтожение) важных объектов, элементов инфраструктуры и коммуникации противника;

обеспечение эффективного применения средств ударного, огневого и электронного поражения (подавления);

дезорганизация работы: системы военного и государственного управления; системы управления оружием (авиационных, космических, морских систем, ракетных войск, артиллерии, ПВО); разведки и РЭБ; системы материально-технического обеспечения противника (деструктивных сил);



организация, поддержка вооруженного и невооруженного движения сопротивления мирного населения против противника (деструктивных сил);

проведение поисково-спасательных действий.

В условиях возникновения нетрадиционных способов ведения войны (контртеррористические операции, «цветные революции», переросшие в вооруженное противостояние по типу Ливии и Сирии) применяется весь комплекс сил и средств ССО как лучшего инструмента в борьбе с боевиками в реальном масштабе времени и с реальными результатами. Опыт Сирии показывает, что любое вооруженное противостояние нужно локализовать решительными действиями на самом начальном этапе, не допуская его разрастания [2].

Кроме того, их применение позволит в полном объеме организовывать, обеспечивать и проводить стратегическую и специальную разведку, как в условиях угрожаемого периода, так и на начальном этапе и в ходе непосредственно вооруженного конфликта или крупномасштабной войны достаточным количеством сил и средств.

Разрабатывая и внедряя тактику и стратегию применения сил и средств, командование ССО должно руководить проведением рейдовых операции, организацией повстанческих, партизанских и диверсионно-террористических действий в тылу противника. ССО, по решению военно-политического руководства государства, может оказывать помощь союзникам в обеспечении их национальной безопасности, в борьбе с терроризмом и международной преступностью. Это позволит организовывать и проводить операции по оказанию гуманитарной помощи, а также поисково-спасательные операции, тем самым предупреждая распространение террористических актов на собственной территории государства.

Учитывая тенденции развития современной вооруженной борьбы, где значительную роль играет организационное и информационное оружие, ССО, взаимодействуя с МИДом и другими силовыми структурами, может участвовать в проведении специальных психологических операций, операций информационного характера и операций, препятствующих возникновению, распространению деструктивных угроз [3].

ССО, обладая вышеперечисленными преимуществами, выполняя поставленные задачи в мирное и военное время, значительно увеличат боевые возможности Вооруженных Сил, повысит безопасность и оборонную мощь государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Сидорин А.Н., Прищепов В.М., Акуленко В.П. Вооруженные силы США в XXI веке. М: 2013. – 124 с.
- 2 Север А. Военный спецназ России. М: 2013. – 894 с.
- 3 Требин М. Войны 21 века. М. 2005. – 458 с.

Ашкеев К.Т.

Жусупов Д.К.

Касымбеков Г.Б., д.ф. (PhD).



УДК 528.71

В.С. ОЛЕЙНИК¹,
Д.А. ШАРИПОВ¹,
В.В. МАСЛИКОВ¹

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

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПОСОБОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ ЗАДАЧ Артиллерией с беспилотным летательным аппаратом

Аннотация. В современных условиях, когда вероятность возникновения военного конфликта значительно возрастает, ракетные войска и артиллерия должны быть постоянно готовы к ведению боевых действий с применением воздушной разведки. Конфликт в Нагорном Карабахе дал новый виток в совершенствовании способов ведения боевых действий, с применением роботизированных средств борьбы с противником.

Разведка, как важнейший вид боевого обеспечения, во многом определяет успех ведения боевых действий. Эффективное и успешное решение задач, поставленных перед артиллерией при ведении боевых действий, в значительной мере зависит от состояния, искусства организации боевого применения сил и средств разведки. В статье изложены история развития воздушной разведки с БПЛА, вопросы подготовки и выполнения разведывательно-огневых задач артиллерийскими подразделениями с применением БПЛА типа квадрокоптер, состав и возможности комплексов БПЛА типа квадрокоптер, раскрыты особенности управления огнем при выполнении разведывательно-огневой задачи с применением БПЛА типа квадрокоптер, а также приведены способы пристрелки цели.

Ключевые слова: управление огнем, разведывательно-огневая задача, командно-наблюдательный пункт, огневая позиция, артиллерийское подразделение, беспилотный летательный аппарат, квадрокоптер, воздушная разведка, артиллерийская разведка, ракетные войска и артиллерия, полезная нагрузка.

Түйіндемe. Қазіргі жағдайда әскери қактығыс ықтималдығы едәуір артқан кезде зымыран күштері мен артиллерия әуе барлауын қолдана отырып, ұрыс қимылдарын жүргізуге үнемі дайын болуы керек. Таулы Қарабахтағы қактығыс жаулармен күресудің роботандырылған құралдарын қолданып, соғыс жүргізу әдістерін жетілдіруде жана кезең берді.

Барлау, жаугенрлік қолдаудың маньзды түрі ретінде, көбінесе ұрыс қимылдарының жетістігін анықтайды. Артиллерияға әскери іс - қимылдарының жүргізу кезінде жүктелген міндеттердің тиімділігі мен табысты шешілуі көбінесе барлау күштері мен құралдарын жауынгерлік қолдануды ұйымдастырудың күйіне, өнеріне байланысты. Мақалада ҰҰА әуе барлауының тарихи дамуы, квадрокоптер сияқты ҰҰА қолданып артиллерия бөлімшелерінің барлау және өрт миссияларын дайындауы және жүзеге асыруы, квадрокоптер сияқты күрделі ҰҰА техниканың құрамы мен мүмкіндіктері, барлау және өрт миссияларын орындау кезінде өртті басқаруда квадрокоптер сияқты ҰҰА ерекшеліктері көрсетілген, сондай-ақ нысанды нөлге теңестіру әдістерін қолдана отырып.

Түйінді сөздер: атысты басқару, барлау-атыс міндеті, командалық-бақылау пункті, атыс позициясы, артиллериялық бөлімше, ұшқышсыз ұшу аппараты, квадрокоптер, әуе барлауы, артиллериялық барлау, зымыран әскерлері мен артиллерия, пайдалы жүктеме.

Abstract. In modern conditions, when the likelihood of a military conflict increases significantly, the missile forces and artillery must be constantly ready to conduct military operations using aerial reconnaissance. The conflict in Nagorno – Karabakh gave a new round in improving the methods of warfare, using robotic means of fighting the enemy. Reconnaissance, as the most important type of combat support, largely determines the success of combat operations. The effectiveness and successful solution of the tasks assigned to artillery in the conduct of hostilities largely depends on the state, art of organizing the combat use of reconnaissance with unmanned aerial vehicles, the preparation and implementation of reconnaissance and fire missions by artillery units using an unmanned aerial vehicle such as a quadcopter, the composition and capabilities of an unmanned aerial vehicle such as a quadcopter, features of fire control when performing reconnaissance and fire missions with the use of an unmanned aerial vehicle such as a quadcopter, as well as methods of zeroing the target.

Key words: fire control, reconnaissance-fire mission, command-observation post, firing position, artillery unit, unmanned aerial vehicle, quadcopter, aerial reconnaissance, artillery reconnaissance, rocket troops and artillery, payload.

В современном мире не прекращаются войны и военные конфликты между различными государствами, в ходе которых постоянно происходит совершенствование приемов и способов ведения вооруженной борьбы [1].

Так недавняя война между Арменией и Азербайджаном за Нагорный Карабах наглядно продемонстрировала эффективность применения БПЛА (прежде они успешно применялись в ходе



вооруженных конфликтов в Сирии и Ливии), что еще раз свидетельствует о смене тактики войн как таковых. В воздушном пространстве полностью господствуют беспилотники, подводящие черту под использованием бронетехники. Она перед ними абсолютно беззащитна, даже со встроенной динамической защитой. Сегодня танки в том виде, в котором они существуют, начинают уходить в прошлое, или, по крайней мере, конструкторам надо делать серьезные выводы в плане их защищенности.

Настоящий расцвет малых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) начался в конце 90-х годов, когда его подстегнуло стремительное развитие потребительной электроники, и прежде всего – сотовых телефонов. Именно для них были разработаны и начали массово выпускаться многие компоненты, необходимые для построения эффективного и миниатюрного разведывательного аппарата.

К микро (мини-) БПЛА сейчас принято относить аппараты максимальной взлетной массой менее 5 (25) кг. Даже в таких габаритах сейчас вполне возможно создать эффективного разведчика тактического звена, способного обеспечить подразделению, вооруженному им, значительное превосходство на поле боя.

Особенности конструкции делают возможным модульность и легкую смену целевых нагрузок в полевых условиях. Кроме того, такая конструкция легко масштабируется по размерам и грузоподъемности.

Самой актуальной задачей микро (мини-) БПЛА в ближайшей перспективе является углубление их интеграции в автоматизированные системы управления тактического звена.

Беспилотное мобильное средство – это искусственный мобильный объект многоразового или условно-многоразового использования, не имеющий на борту экипажа (пилота) и способный самостоятельно целенаправленно перемещаться в пространстве для выполнения различных функций в автономном режиме (с помощью собственной управляющей программы) или посредством дистанционного управления (осуществляется оператором или диспетчерским центром).

Назначение малых тактических БПЛА следует из его названия – работа в интересах нижнего тактического звена подразделений (батальон, рота (батарея), взвод), что определяется небольшим радиусом действия подобных аппаратов.

Исходя из решаемых задач на микро (мини-) БПЛА могут быть возложены не только задачи разведки, но и корректирования огня.

Комплекс БПЛА типа квадрокоптер может состоять из: начальника расчета, оператора, водителя (при наличии автономного средства перемещения). В составе может быть и один человек, однако это не даст возможности своевременной подготовки и обслуживания БПЛА к полету.

Типовой состав комплекса БПЛА с квадрокоптером может включать:

два и более коптеров с комплектом сменяемых целевых нагрузок различных типов в транспортировочных контейнерах;

аппаратуры отображения, обработки, передачи и записи информации (консоль управления, пульт управления, фильтры видеокамеры);

средства связи и коммуникации;

средства зарядки АКБ, дополнительные АКБ.

Средства обеспечения пусков и эксплуатации БПЛА (ЗИП).

БПЛА типа квадрокоптер способны решать задачи по обслуживанию артиллерии:

разведка и определения координат целей;

обслуживание стрельбы артиллерии (пристрелка цели, корректирование огня в ходе стрельбы на поражение, определение точки встречи при поражении движущихся наземных целей, определение результатов стрельбы на поражение).

Время выполнения основных операций расчетом БПЛА типа квадрокоптер приведены в (таблице 1) [2].

Таблица 1 – Среднее время основных операций выполнения задач БПЛА типа квадрокоптер

№ п/п	Мероприятия	Время, мин
1.	Развертывание подразделения БПЛА на позиции и подготовка к работе	10
2.	Подготовка программы полетов	2
3.	Подготовка БПЛА к пуску	5
4.	Контроль готовности к выполнению поставленной задачи	до 0,5
5.	Изменение программы полетного задания	до 1
6.	Обслуживание стрельбы артиллерии	до 30 (в зависимости от емкости АКБ)
7.	Свертывание из боевого положения в походное и оставление позиции	до 5

На организацию управления огнем оказывает влияние размещения пунктов управления комплексов БПЛА, подсистемы управления и поражения артиллерийского подразделения при выполнении разведывательно-огневой задачи.

В ходе организации работы на командно-наблюдательных пунктах (КНП) и огневых позициях (ОП) батарей:



дополнительно определяют тип применяемого комплекса, районов расположения комплекса БПЛА, размещение средств связи комплекса по ПУ;

уточняют (выбирают) места пуска и посадки БПЛА;

уточняют обязанности операторов БПЛА;

уточняют порядок целеуказания.

Управление огнем осуществляется по общим правилам [3], принимая во внимание ряд особенностей, которые необходимо учитывать.

При уяснении разведывательно-огневой задачи (РОГЗ):

выбирают цель в соответствии с поставленными задачами в зоне разведки и поражения;

определяют достоверность и фактическое состояние цели;

определяют ее опасность и важность на данный момент времени, положение в боевом порядке противника, время обслуживания, характер деятельности и маневренные возможности;

определяют оставшееся время нахождения БПЛА в воздухе (заряд АКБ).

При оценке условий выполнения РОГЗ:

определяют положение ОП и время открытия огня;

определяют общее время выполнения огневой задачи;

уточняют возможности БПЛА по обслуживанию пристрелки и стрельбы на поражение, порядок получения информации;

определяют характер грунта, наличие незащищенного личного состава, положение своих войск, возможности по применению боеприпасов с неконтактными взрывателями и стрельбы на ricoшетах.

При принятии решения на выполнение РОГЗ по собственной инициативе командир батареи определяет: цель для поражения; задачу стрельбы и вид огня; порядок выполнения задачи; количество привлекаемых средств поражения (орудий, минометов); способ определения установок для стрельбы на поражение; способ обстрела цели; вид снаряда, тип взрывателя, вид стрельбы и заряд; порядок стрельбы на поражение; обслуживающий БПЛА; расход снарядов; требования безопасности для своих войск и комплекса БПЛА в ходе обслуживания стрельбы.

При постановке РОГЗ руководствуются «Правилами стрельбы и управления огнем» [3]. При этом дополнительно указывают:

при определении способа пристрелки – порядок получения и доведения информации;

порядок расчета корректур;

номер ОП, порядок маневра и время готовности к открытию огня.

Установки для стрельбы на поражение определяют способами: полной (сокращенной) подготовки; использования пристрелянных поправок; пристрелки цели.

Пристрелку ведут по целям, координаты которых определены этим же аппаратом. Если координаты цели определены другими средствами, то они уточняются с помощью БПЛА. Для расчета корректур используют только координаты цели, определенные с помощью БПЛА.

В ходе пристрелки (стрельбы на поражение) оператор докладывает: координаты разрыва (центра группы разрывов в залпе); отклонение центра группы разрывов от цели; категорию разрыва (воздушный, наземный); действия цели в ходе стрельбы.

Пристрелку с помощью БПЛА типа квадрокоптер проводят: по наблюдению знаков разрывов; последовательным контролем по сторонам света; по графику или шкалой; по сетке с глазомерной оценкой разрывов; по измеренным отклонениям (при наличии соответствующего программного обеспечения).

Точка старта выбирается вблизи КНП артиллерийского подразделения (в этом случае координаты точки наблюдения совпадают с координатами КНП). При необходимости за точку наблюдения принимается любая точка в радиусе БПЛА, над которой он зависает, обеспечивающая хорошие условия наблюдения за целью (разрывами). В некоторых случаях, прежде всего, при обнаружении стрельбы минометной батареи, предусмотрено обслуживание стрельбы непосредственно с района ОП. В этом случае координаты точки наблюдения обычно совпадают с координатами основного миномета. При наличии дымовых мин в начале пристрелки вместо залпа разрешается назначить один выстрел дымовой миной.

Если выполняющий огневую задачу и оператор БПЛА не находятся на одном пункте (ОП), при постановке задачи на разведку и обслуживание стрельбы ему указывают характер цели, ее координаты или предполагаемый район (квадрат) расположения. Разведав цель, оператор докладывает ее координаты, размеры по фронту и глубине, определенные перпендикулярно и параллельно плоскости стрельбы, количество отдельных целей в ее составе, условия расположения целей (открыто или в окопах), готовность к обслуживанию стрельбы доступный для него в данных условиях, способ пристрелки и промежутки времени между залпами (выстрелами).

По готовности батареи оператору сообщают число разрывов в залпе или выстрелов, которые надо наблюдать, и полетное время мины. Огонь открывают поле доклада оператора о готовности к засечке и сообщают ему о произведенных залпах (выстрелах).

Оператор БПЛА определяет и докладывает отклонения центра группы разрывов в залпе (разрыва) от цели [4, с.43].

Пристрелку по наблюдению знаков разрывов ведут по общим правилам до получениявилки 100 м и накрывающей группы. Если точка старта не находится вблизи от КНП (ОП), то оператор БПЛА докладывает наименования точки наблюдения, которую принимают за точку НП, например, «Точка наблюдения – отдельное дерево в квадрате 0000». При удалении точки наблюдения от ОП, не превышающем 1/10 дальности стрельбы в любую сторону, корректуры дальности и направления принимают равными отклонениям, взятым с противоположным знаком.

Пристрелку последовательными контролями по сторонам света ведут до накрытия цели или до получения отклонения центра залпа (разрывов) от цели не более 100 м.

Оператор докладывает отклонения на стороны горизонта (С-Ю, З-В) или ΔX , ΔY по осям прямоугольных координат в метрах. Сущность пристрелки заключается в определении отклонения разрывов от цели по осям координат X и Y ($ЦА = \Delta X$ и $ЦВ = \Delta Y$) и в последующем расчете корректур дальности ($ЦР'$) и направления (β) по этим отклонениям (рис. 1). Если оператор докладывает отклонения разрыва по направлению на СЕВЕР, а отрицательное на ЮГ. Положительное направления оси Y соответствует направлению на ВОСТОК, а отрицательное на ЗАПАД.

Пристрелку ведут, последовательно приближая разрывы к цели, до накрытия или получения отклонения разрыва от цели не более 100 м по осям координат. Корректуры определяют с помощью ЭВМ, МК, ПУО, ПРК или с помощью сетки. Сетку для определения корректур строят на листе клетчатой бумаги. При построении сетки проводят две взаимно перпендикулярные линии, соответствующие осям координат X (СЕВЕР – ЮГ) и Y (ЗАПАД – ВОСТОК).

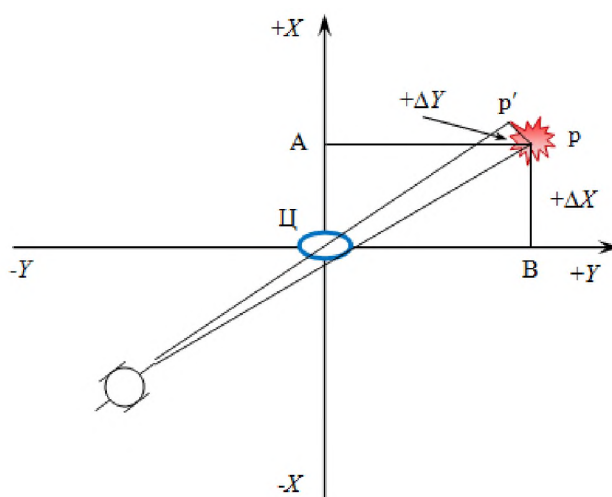


Рисунок 1 – Определение корректур дальности ЦР и направления β

Пересечение этих линий принимают за центр цели. По дирекционному углу цели (направление стрельбы) α_c проводят на сетке линии цели. Для этого АК-3(4) накладывают центром на центр сетки и поворачивают его до совмещения деления, соответствующее дирекционному углу стрельбы, с линией сетки вверх, после чего против нулевого деления круга ставят точку. Сняв АК, проводят линию цели через центр сетки и отмечают точку и перпендикулярно к ней – линию бокового отклонения. В масштабе сетки (50 м в одной клетке) на линии цели и линии бокового отклонения наносят шкалы с ценой деления 50 м. По полученным от оператора отклонениям $\Delta X = +350$ (север 350), $\Delta Y = +250$ (восток 250) наносят на сетку центр группы разрывов P . Из точки P опускают перпендикуляры на линию цели и линию боковых отклонений и определяют корректуры дальности ($\Delta D = +360$) и направления ($\Delta d = -240$).

$$\Delta \Pi = \frac{\Delta D}{\Delta X_{\text{тыс}}} = \frac{+360}{18} = +20 \text{ тыс.} \quad (1);$$

$$\Delta \partial = \frac{\Delta d}{0,001 D_{\text{ц}}} = \frac{-240}{12} = -0-20 \quad (2).$$

Пристрелка шкалой применяется при отсутствии на местности достаточного количества контурных точек или резко выделяющихся местных предметов, что представляет достаточные трудности при пристрелке по сторонам света и ориентированию (отыскивания на местности линии цели).

Сущность пристрелки цели шкалой заключается в том, что двумя группами разрывов на разных установках прицела в районе цели обозначается плоскость стрельбы и создает масштаб для определения



отклонений разрывов от цели по дальности и направлению в метрах.

При пристрелке батареей шкалой для первого залпа исчисленную установку прицела по центру цели первому взводу уменьшают на 100...200 м (первая группа разрывов), а второму взводу увеличивают на 100...200 м (вторую группу разрывов).

При пристрелке шкалой оператор определяет и передает отклонения ближайшей к цели группы разрывов, указывая при этом ее номер, например, «вправо 50, вторая перелет 160». Изменения производятся глазомерно, сравнивая величину отклонения ближайшего ЦГР от цели по дальности с 200...400 м расстоянием, обозначенным крайними разрывами.

Получив доклад оператора о положении ближайшей к цели группы разрывов, рассчитывают единую установку прицела для назначения батарейного залпа:

$$P_e = P_{\text{бл}} - \frac{\Delta d}{\Delta X_{\text{тыс}}} \quad (3)$$

где $P_{\text{бл}}$ – установка прицела, соответствующая ближайшей к цели (группе разрывов)

Δd – отклонения ближайшей к цели группы разрывов по дальности в метрах, со знаком «+», если получены относительно цели, «-» – недолеты.

Рассчитывают корректуры направления по формуле:

$$\Delta \vartheta = \frac{\Delta d}{0,001 D_T^2} \quad (4)$$

где Δd – боковое отклонение ЦГР от цели.

Назначают батарейный залп на одной установке прицела. Операторы определяют и докладывают отклонения центра залпа от цели по дальности и направлению. После получения в залпе перелетов и недолетов или попаданий в цель оператор докладывает о накрытии цели [4, с.50].

Таким образом, комплексное применение беспилотных летательных аппаратов типа квадрокоптер с другими средствами разведки в бою (при ведении специальных войсковых действий) в интересах выполнения огневых задач артиллерийскими подразделениями позволит более эффективно выполнять следующие задачи: ведение разведки противника и местности с воздуха при отсутствии других средств воздушной разведки; обслуживание стрельбы своей артиллерии при пристрелке цели различными способами, корректировании огня в ходе стрельбы на поражение, определении точек встречи при поражении движущихся наземных целей, определении результатов стрельбы на поражение; повышение точности огня артиллерии и уменьшения расхода боеприпасов при выполнении огневых задач за счет возможности корректирования огня и наблюдения за действиями цели в ходе стрельбы на поражение; сокращение времени выполнения огневых задач за счет своевременного обнаружения целей (объектов) противника и их огневого поражения.

Решение вышеперечисленных задач позволит существенно повысить эффективность огневого поражения противника в бою (операции).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Иноземцев Д.П. Беспилотные летательные аппараты: теория и практика. [Электронный ресурс]. 17.11.2017. – URL: <https://rusdrone.ru/blog/arkhiv/bespilotnye-letatelnye-apparaty-teoriya-i-praktika/> (дата обращения 16.11.2020).
- 2 Лавров А. Разведка дроном: в войсках появились беспилотники-ищейки // Известия [Электронный ресурс]. 19.11.2020. – URL: <https://iz.ru/1089566/anton-lavrov-roman-kretcul/razvedka-dronom-v-voiskakh-poiavilis-bespilotniki-ishcheiki> (дата обращения 16.11.2020).
- 3 Правила стрельбы и управления огнем артиллерии (ПС и УО-2000). Дивизион, батарея, взвод, орудие. – Астана: МО РК, 2005. – 175 с.
- 4 Ишаханов Х.Х., Карпович А.В., Чернышев Ю.М. Выполнение разведывательно-огневых задач с БЛА типа квадрокоптер: Учебное пособие – С-Пб.: МВАА, 2018 г. – 85 с.

Олейник В.С., магистр.

Шарипов Д.А., магистрант.

Масликов В.В., магистрант.



УДК 355.5

А.А. ИСАЕВ¹,
И.И. ШЕГЕБАЕВ¹,
А.В. КОСТИН¹

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

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БАТАЛЬОННЫХ ТАКТИЧЕСКИХ ГРУПП В РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ КОНФЛИКТОВ

Аннотация. В данной статье рассматриваются мнения военных специалистов иностранных государств при применении батальонных (ротных) тактических групп вооруженных сил некоторых иностранных государств, их краткое историческое происхождение, причины и условия их создания, а также особенности применения в различных видах вооруженных конфликтов (оборона, наступление, рейдовые действия, встречный бой и ряд других специальных операций). Создание боевых тактических групп германской группировки во второй мировой войне. Опыт применения батальонных тактических групп в первой и второй Чеченской компании. Порядок формирования боевых тактических групп в Украине. Формы применения тактических групп и эффективность его при условиях действия в отдельных направлениях. Способы действий батальонных тактических групп по разгрому противника в зависимости от условий обстановки.

Ключевые слова: тактическая группа, батальон, батальонная тактическая группа, усиленный батальон.

Түйіндеме. Бұл мақалада кейбір шет мемлекеттердің қарулы күштерінің батальондық (роталық) тактикалық топтарын пайдалану кезінде шет мемлекеттердің әскери сарапшыларының көзқарастары, олардың қысқаша тарихи шығу тегі, олардың құрылу себептері мен шарттары, сондай-ақ оларды қарулы қақтығыстардың әртүрлі түрлерінде (қорғаныс, шабуыл, рейдтік әрекеттер, қарсы келісім және басқа да бірқатар арнайы операциялар). Екінші дүниежүзілік соғыста неміс тобының ұрыс тактикалық топтарын құру. Бірінші және екінші шешен компаниясында батальондық тактикалық топтарды қолдану тәжірибесі. Украинада жауынгерлік тактикалық топтарды құру тәртібі. Тактикалық топтарды жұмыспен қамту нысандары және оның жекелеген бағыттардағы әрекет ету жағдайындағы тиімділігі Батальондық тактикалық топтардың жағдайды ескере отырып, қарсыласты жеңу жөніндегі іс-әрекеттері.

Түйінді сөздер: тактикалық топ, батальон, батальондық тактикалық топ, күшейтілген батальон.

Abstract. This article examines the views of military specialists of foreign states when using battalion (company) tactical groups of the armed forces of some foreign states, their brief historical origin, the reasons and conditions for their creation, as well as the features of their use in various types of armed conflicts (defense, offensive, raid actions, counter engagement and a number of other special operations). the creation of combat tactical groups of the German group in the Second World War. Experience of using battalion tactical groups in the first and second Chechen companies. The order of formation of combat tactical groups in Ukraine. Forms of employment of tactical groups and its effectiveness under conditions of action in separate directions Methods of actions of battalion tactical groups to defeat the enemy, depending on the conditions of the situation.

Key words: tactical group, battalion, battalion tactical group, reinforced battalion.

В условиях современного боя с его динамичной и быстро меняющейся обстановкой успех сопутствует таким высокоманевренным автономным подразделениям, как ротная и батальонная тактические группы (далее - РТГр и БТГр). Сегодня они действуют во многих армиях мира.

Тактическая группа – специальный военный термин, означающий временное (сводное) формирование сухопутных войск, созданное на период выполнения боевой (учебной) задачи путём усиления роты, батальона, полка, бригады подразделениями, не предусмотренными их организационно-штатной структурой [1].

В армии США – это временное формирование, создаваемое на базе мотопехотного (танкового) батальона для ведения боя. Включает 2-4 танковые и мотопехотные роты, подразделения ПТУР, миномётные, разведывательные, инженерные и тыловые подразделения. Группу могут поддерживать до роты вертолётной огневой поддержки, дивизиона артиллерии, взвода зенитных установок. По взглядам американского командования, возрастающие боевые возможности подразделений различных родов войск и служб Сухопутных войск могут быть наиболее полно реализованы в современном общевойсковом бою путем создания и боевого использования мотопехотных, танковых и сбалансированных тактических групп. Качественно новым моментом при ведении оборонительного боя является возможное привлечение БТГр для проведения контратак с выходом за передний край обороны. Разнообразие форм и способов оборонительных действий американское военное искусство рассматривает в их единстве и взаимосвязи. Вместе с тем, независимо от применяемых форм и способов ведения обороны, она предусматривает активные маневренные действия, глубокое огневое поражение, захват инициативы и нанесение контратак.

По мнению западных военных специалистов задействование тактических групп на поле боя повышает эффективность совместного использования подразделений различных видов войск и позволяет обеспечить необходимый уровень «тактической гибкости» [2].



Германскими войсками тактика действующих самостоятельно боевых групп непостоянного состава (нем. Kampfgruppe), предназначенных для решения самостоятельных боевых задач в составе танковых, мотопехотных и самоходных артиллерийских подразделений, применялась в период Второй мировой войны, как в наступлении, так и в обороне. В последнем случае такие группы использовались для оперативного усиления обороны и контратаки противника. Концепция комбинированных мобильных формирований в составе танков, мотопехоты и артиллерии создана немецким генералом Г.В. Гудерианом [3].

В армиях государств НАТО, термин тактическая группа используется для описания штатного (постоянного состава) формирования (рота/батальон), временно усиленного приданными подразделениями огневой поддержки для выполнения боевой задачи.

Среди терминов, применяемых в боевых уставах Сухопутных войск ВС СССР и Сухопутных войск ВС РК, определение тактическая группа отсутствует. Согласно советским, российским и казахстанским боевым уставам, ротам и батальонам которым были приданы для усиления танковые и артиллерийские подразделения, не использовалось и не используется определение батальонная тактическая группа.

Подразделения направленные мотострелковому или танковому батальону для усиления именуются приданными подразделениями.

В качестве приданных подразделений для мотострелкового (танкового) батальона могут быть использованы:

артиллерийский дивизион или батарея;

зенитное подразделение;

подразделения инженерных и химических войск и другие специальные войска.

То есть термины, которыми в НАТО обозначаются батальонная тактическая группа, в советской военной школе именуются усиленный батальон (батальон, усиленный приданными подразделениями) [4].

Первые упоминания в прессе о применении БТГр в ВС России относятся к боевым действиям в Чечне и Грузии.

В отличие от определения термина для армий стран НАТО, основа БТГр представляла собой не штатный, а сводный батальон личный состав в который набирался из разных подразделений полка, что было связано, в первую очередь, с не укомплектованностью личного состава.

Эти батальоны создавались в округах из-за того, что общевойсковые бригады постоянной боевой готовности фактически не отвечали своему статусу – в них некомплект личного состава составляли от 30 до 50%, а также большой некомплект новой боевой техники и боеприпасов к ней. Особенно не хватало контрактники и военнотехники, обладающие основными боевыми специальностями: механиков-водителей, операторов-наводчиков, гранатометчиков. Наибольший некомплект личного состава – до 50% – имелись в звене «взвод – рота». А в некоторых случаях для создания батальонной тактической группы привлекались подразделения из разных полков. Также под формулировкой БТГр иногда обозначалось сводное формирование в состав, которого кроме мотострелкового батальона, в действительности входило другое подразделение такого же уровня. К примеру, артиллерийский дивизион.

Эти тактические группы были созданы по опыту первой и второй Чеченских кампаний, в каждую такую группу входил мотострелковый батальон с приданными подразделениями разведки, танковыми, артиллерийскими, ПВО, инженерными, связи, РХБЗ, а также подразделениями технического обслуживания и тылового обеспечения с необходимыми запасами.

В ходе боевых действий на востоке Украины, из-за высоких потерь и недостатка, как в боевой технике, так и в людской силе, во многих формированиях ВС Украины вынуждены были перейти к формированию РТГр и БТГр. Нехватка личного состава в некоторых бригадах достигала от 1000 до 1500 человек. В августе 2014 года, во многих бригадах участвующих в боях, командиры вынуждены были создавать БТГр на основе не одного, а трёх батальонов [5].

Боевые тактические группы показали высокую эффективность в условиях отсутствия сплошного фронта, при ведении боевых действий на отдельных направлениях, в отрыве от главных сил [6].

В целом следует отметить, что в локальных войнах рассматриваемого исторического периода принимали участие, по сути, только регулярные армии, а боевые действия велись как широкомасштабные с использованием всего арсенала имеющихся боевых средств. Тактика действий применялась в соответствии с боевыми уставами этих сторон и, по существу, учитывала боевой опыт второй мировой войны.

Картина существенно изменилась в условиях последующих затем вооруженных конфликтах, для которых характерным было то, что с одной стороны действовали формирования регулярных войск, а с другой стороны - иррегулярные формирования (типа партизанских частей). В рассматриваемых условиях характер действий общевойсковых соединений и частей существенно отличается от характера боевых действий, свойственных крупномасштабной войне в классическом их понимании. Общепринятые положения тактики в вооруженных конфликтах были не всегда однозначно приемлемыми и эффективными. Это, в частности, обуславливалось тем, что группировки противника располагались в отдельных районах и занимали только важные объекты на своей территории, такие как узлы дорог, перевалы, ущелья, переправы, населенные пункты, опорные базы и т.п.

В этой связи, боевые действия при противоборстве с таким противником приобретали практически очаговый характер в разрозненных районах. Линия фронта в этих условиях практически отсутствовала. Боевые действия развертывались в отдельных очагах или районах одновременно или последовательно на значительной части либо на всей территории, охваченной конфликтом.



Для таких конфликтов характерно было участие ограниченных по численности контингентов войск. Однако их конкретное суммарное количество определялось масштабами конфликта, преследуемыми целями действий и задачами. Причем чаще всего, как показал опыт, для участия в вооруженном конфликте, учитывая особенности региона, выделялись штатные войсковые формирования и создавались группировки или группы (отряды) смешанного состава. Часто создавались полковые (бригадные) и батальонные тактические группы [7].

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 [4, с. 43].

Термин «боевая тактическая группа» не вошел пока в действующие уставные документы. Но практика всегда вносит свои коррективы в теорию: под влиянием различных факторов появляются новые формы и способы действий войск их организационно-штатная структура. Поэтому в настоящей статье под термином «боевая тактическая группа», «батальонная тактическая группа» автор предлагает понимать временное тактическое формирование, создававшееся из сил и средств соединений, частей и подразделений Сухопутных войск в различных видах боя для самостоятельного решения боевых задач в вооруженном конфликте.

В связи с этим, возникает необходимость определения форм применения БТГр и способов выполнения ее подразделениями поставленных задач в вооруженном конфликте.

Боевой опыт позволяет выделить следующие, наиболее целесообразные способы действий БТГр. В зависимости от условий обстановки их можно классифицировать, как действия по разгрому противника и действия способствующие разгрому противника.

1. Действия по разгрому противника, эти способы применяются на тех участках, где обеспечивается количественное и качественное превосходство в силах над противником, создаются объективные предпосылки для применения наступательных способов разгрома противника, таких например, как рассечение его группировки с последующим уничтожением по частям, маневр «кольцо» (окружение, полуокружение, обход, охват, прижатие к труднодоступному участку), маневр «молот и наковальня» сочетание блокирующих и ударных действий, разведывательно-ударные и рейдово-штурмовые действия, реализация разведанных.

Окружение (полуокружение) группировки противника с последующим ее расчленением и уничтожением по частям или сжатием кольца окружения, этот способ применяется в широких горных долинах, зеленых зонах, горных районах и в населенных пунктах [6, с.36].

Сущность этого способа заключается в том, что подразделения БТГр выдвигаясь одновременно с разных направлений, выходят в назначенный по кругу район, блокируют район окружения, и последовательно действуя в направлении центра, совместно с подразделениями других войск и воинских формирований (в Республике Афганистан с правительственными частями) сжимает кольцо окружения. В некоторых случаях рассекает группировку противника, дробит ее и уничтожает по частям.

Боевые действия подразделений БТГр в отдельных зонах в общем районе операции. Суть данного способа – одновременное нанесение ударов по нескольким группировкам (группам), расчленение их (обходящими отрядами) на изолированные зоны, дробление и уничтожение противника по частям осуществляется во взаимодействии с авиацией и артиллерией. Этот способ позволяет навязать инициативу НВФ, воспрепятствовать маневру за счет использования естественных препятствий (реки, каналы и т. д.) вынуждает их выходить в зоны (районы) в которых возможно применение артиллерии и авиации без ограничений. Действия в нескольких изолированных зонах вынуждают группы противника менять места дислокации, что приводит к частичной потере управления на длительное время командованием НВФ над ними [6, с. 38-39].

В конечном итоге НВФ вынуждены продолжительное время восстанавливать боеспособность (пополнять потери в личном составе и материальных запасах, оборудовать новые укрытия и места хранения, восстанавливать управление) т.е. от активных действий переходить к пассивным.

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) [6, с.41].

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, 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.

Действия по реализации разведывательных данных. Сущность действий по реализации разведывательных данных заключается в том, что для оперативного воздействия по обнаруженным группам противника, уничтожения или захвата караванов с грузами для НВФ назначаются специально подготовленные дежурные подразделения, в том числе, поддерживающая авиация и приданная артиллерия [6, с.42-46].

Действия, способствующие разгрому противника – это действия воспрепятствующие передвижению (маневр)



и доставку материальных средств, выявляющие местонахождение его баз (складов), позволяющие выиграть время и сохранить свои силы: блокирование, засады.

Блокирование района, изоляция противника. Сущность способа заключается в занятии выгодных рубежей местности, надежном перекрытии дорог и других путей возможного выхода и просачивания мелких групп противника из района их сосредоточения, полной изоляции и лишения доступа к источникам снабжения, воспрещении притока пополнения, поставки боеприпасов и оружия с целью последующего разоружения и ликвидации.

Этот способ характерен для тех направлений, где превосходство в силах и средствах оказывается на стороне противника, а имеющихся сил и средств для его разгрома недостаточно. При этом блокирование не будет «классической» обороной в виде устройства сплошных позиций, рубежей, изоляция противника может быть достигнута путем создания подвижных заслонов, сочетаемых с применением засад, огневых мешков, кочующих огневых точек, либо посредством создания системы «островов сопротивления», «ежей», перекрывающих важнейшие направления, узлы дорог, населенные пункты, перевалы и т.п. Сложность, однако, состоит в том, что огневых средств для этого в БТГр недостаточно. Поэтому наиболее приемлемым здесь может оказаться избирательно-ограничительный метод огневого воздействия на противника, сущность которого заключается в выборе наиболее важных объектов в его группировке и сосредоточении огня для их подавления [6, с.50].

В Республике Афганистан этот способ применялся для воспрещения поставок противнику оружия и боеприпасов из Пакистана [4, с.67].

Боевой опыт свидетельствует, что в вооруженных конфликтах неизмеримо возрастает роль наиболее рационального использования превосходства БТГр над противником в силах и средствах, преимуществ в огневой мощи, мобильности. Там, где позволяют условия обстановки, целесообразно после достоверной разведки применять такие способы, как «огневой удар – атака танков и БМП», «огневой удар – охват по воздуху – атака с тыла».

В целом, следует подчеркнуть, в основу способов решения задач БТГр в вооруженном конфликте целесообразно положить одновременное или последовательное выборочное огневое поражение противника на всю глубину построения (расположения) его боевых порядков, охват по воздуху с последующим ее блокированием или разгромом подразделениями БТГр.

Вместе с тем, нанесение поражения НВФ возможно только путем сочетания различных приемов и способов борьбы, включая лишение их источников снабжения, разведывательных данных и защиты, которые им обеспечивает поддержка населения.

Проведенные исследования форм и способов действий БТГр в вооруженном конфликте показывают, что необходимость ведения боевых действий на большой площади, зачастую в нескольких зонах (районах) одновременно, внелоктевой, а иногда и внеогневой связи подразделений вынуждает использовать специфические формы и способы применения БТГр, а также создавать новые элементы ее боевого порядка.

В заключение следует отметить, что характер действий БТГр будет зависеть от степени сложности вооруженного конфликта, состава и оснащенности оружием участвующих в нем НВФ, особенностей физико-географических условий района, состава и настроений местного населения, возможности и необходимости применения различных видов вооружения. Во всех случаях главная цель действий БТГр будет заключаться в том, чтобы вынудить незаконные вооруженные формирования сложить оружие и обеспечить выполнение органами правопорядка своих задач по нормализации обстановки в районе конфликта.

Наша задача состоит в том, чтобы изучив структуру и тактику действий подразделений армий иностранных государств, использовать эти знания для совершенствования боевой выучки Сухопутных войск ВС РК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методические рекомендации по подготовке и проведению ротных и батальонных тактических учений с боевой стрельбой. ГУ БП СВ ВС РК, Астана, 2002. – С.3-7.
- 2 Грачев П.С. Общевоинские тактические группы / Военная энциклопедия. М.: ВИ, 2001. – 7556 с.
- 3 Сидоренко Е., Гурьянов Н. Батальон вместо бригад / Деловая газета «Взгляд» от 19.09.2012. – С.3.
- 4 Миддельдорф Э. Русская компания: тактика и вооружение. – СПб.: Полигон, 2000. – С.63,67. <https://wikiwand.com/ru/>.
- 5 Вавилов А.Д. Основы общевоинского боя // Боевой устав по подготовке и ведению общевоинского боя. ВС России. Часть 2. Рота-батальон. М.: ВИ, 2006. – С.8.
- 6 Ромин А. К чему привела американская тактика в украинском исполнении. Общероссийская еженедельная газета «Военно-промышленный курьер». №4 (570) от 04.02.2012. – С.27.
- 7 Наставления по организации и проведению общевоинских тактических учений и командно-штабных учений на местности. М., ВИ. 1984. – С.55,72.

Шегебаев И.И., магистр.
Костин А.В., магистр.
Исаев А.А., магистрант.



ӘСКЕРИ ТЕОРИЯ ЖӘНЕ ПРАКТИКА
ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

УДК 355

Е.Б. АДЕЛЬБАЕВ¹,
К.К. АДІЛЬБАЕВ¹

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

**НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЁННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ОПЫТУ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ НАГОРНОГО КАРАБАХА**

Аннотация. В статье приводятся выводы из проведенного анализа боевых действий на территории Нагорного Карабаха, которые позволили выработать предложения по дальнейшему развитию Вооруженных Сил Республики Казахстан. Предлагаемые меры могут способствовать повышению уровня подготовки управленческого состава, совершенствованию организационной структуры соединений и частей их форм способов применения, обеспеченности воинских формирований современным вооружением и военной техникой, созданию высокоорганизованной и эффективной системы подготовки военно-обученного резерва и специалистов для территориальной обороны страны. Реализация предлагаемых мер позволит разработать и внедрить модель единого информационного пространства Вооруженных Сил Республики Казахстан, интегрировать автоматизированные системы управления со средствами разведки, управления и РЭБ в многофункциональной системе высокоточного оружия, огневого поражения, ПВО, авиации с роботизированными комплексами БПЛА, реактивные системы залпового огня, в перспективе сделают их более высокоточными. Серийное производство отечественным ОПК современных средств вооружения и военной техники, в том числе, линейки беспилотных разведывательных и ударных летательных аппаратов, барражирующих боеприпасов (одноразовых разведывательно-ударных комплексов) позволит: отказаться от зависимости зарубежных производителей.

Ключевые слова: информационно-пропагандистские акции, радиоэлектронная борьба, дезинформация, дальнобойное высокоточное оружие, барражирующие боеприпасы, беспилотные летательные аппараты (БПЛА), единое информационное пространство, автоматизированная система управления, оператор БПЛА.

Түйіндеме. Мақалада Таулы Қарабақ аумағындағы ұрыс қимылдарына жүргізілген талдаудан алынған қорытындылар келтіріледі, олар Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін одан әрі дамыту жөнінде ұсыныстар әзірлеуге мүмкіндік берді. Ұсынылатын шаралар басқару құрамын даярлау деңгейін арттыруға, құрамалар мен олардың бөлімдерінің ұйымдық құрылымын, оларды қолдану тәсілдері нысандарын жетілдіруге, әскери құралымдарды қазіргі заманғы қару-жарақпен және әскери техникамен қамтамасыз етуге, елдің аумақтық қорғанысы үшін әскери оқытылған резерв пен мамандарды даярлаудың жоғары ұйымдастырылған және тиімді жүйесін құруға ықпал етуі мүмкін. Ұсынылып отырған шараларды іске асыру Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің бірыңғай ақпараттық кеңістігінің моделін әзірлеуге және енгізуге, жоғары дәлдікті қарудың көп функциялы жүйесінде барлау, басқару және РЭК құралдарымен басқарудың автоматтандырылған жүйелерін, отпен атуды, ӨШҚҚ, авиацияны ҰҰА роботтандырылған кешендерімен, дүркіндетіп атудың реактивті жүйелерін интеграциялауға мүмкіндік береді, келешекте оларды барынша дәлдікті етеді. Отандық ҚӨК қазіргі заманғы қару-жарақ пен әскери техника құралдарының, оның ішінде ұшқышсыз барлау және соқпалы ұшу аппараттарының, барраждайтын оқ-дәрілердің (бір реттік барлау-соққы кешендердің) топтамалық өндірісі: шетелдік өндірушілердің тәуелділігінен бас тартуға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: ақпараттық-насихаттау акциялары, радиоэлектрондық күрес, дезинформация, алыс қашықтықтағы дәлдігі жоғары қару, барраждайтын оқ-дәрілер, ұшқышсыз ұшу аппараттары (ҰҰА), бірыңғай ақпараттық кеңістік, автоматтандырылған басқару жүйесі, ҰҰА операторы.

Abstract. The article presents conclusions from the analysis of the military operations in the territory of Nagorno-Karabakh, which allowed to develop proposals for the further development of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan. The proposed measures can contribute to improving the level of training of management personnel, improving the organizational structure of formations and parts of their forms of use, providing military formations with modern weapons and military equipment, creating a highly organized and effective system of training military-trained reserve and specialists for the territorial defense of the country. Implementation of the proposed measures will allow to develop and introduce the model of a single information space of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan, integrate automated control systems with the means of intelligence, control and EW multifunction system high-precision weapons, fire weapons, air defense, aviation, UAV robotic systems, jet systems of volley fire, in the long term will make them more accurate. Serial production of modern weapons and military equipment by the domestic defense industry, including a line of unmanned reconnaissance and strike aircraft, barrage ammunition (disposable reconnaissance and strike complexes) will allow: to abandon the dependence of foreign



manufacturers.

Key words: information and propaganda campaigns, electronic warfare, disinformation, long-range precision weapons, barrage ammunition, unmanned aerial vehicles (UAVs), unified information space, automated control system, UAV operator.

Изученный анализ боевых действий на территории Нагорного Карабаха [1,2,3] позволил сформулировать следующие выводы:

в рамках информационного противоборства способы воздействия оставались общепринятыми с использованием телерадиовещания, сети интернет. При реализации перечисленных способов ведения информационного воздействия важнейшими формами были информационно-пропагандистские акции, радиоэлектронная борьба, дезинформация;

формы и способы ведения боевых действий были различными. Значительная часть конфликта имела асимметричный характер, то есть происходила между противниками, стоящими на разных стадиях развития технического, а также качественного состояния вооруженных сил;

конфликт развивался относительно на ограниченной территории в пределах одного театра военных действий, вместе с тем использовались силы и средства, размещенные за его пределами;

существенно увеличилась роль начального периода вооруженного конфликта. Как показал анализ исхода вооруженного конфликта, именно захват инициативы ВС Азербайджана на начальном этапе боевых действий предопределял его исход.

Основная роль в начальный период боевых действий, отводилась дальнобойному высокоточному оружию, барражирующим боеприпасам, БПЛА различного типа, действующему совместно с авиацией. В месте с тем, в дальнейшем основная доля ведения боевых действий ложилась на Сухопутные войска (В горной местности использовались диверсионно-разведывательные группы, при поддержке артиллерии и ударов беспилотной авиации (разведывательно-ударные).

отсутствие системы территориальной обороны, низкий уровень подготовки вооруженных формирований НК, недостаточно подготовленный резерв ВС АР, не позволял удерживать при обороне важные объекты, населенные пункты, отражать наступление частей, подразделений ВС Азербайджана в различных физико-географических условиях.

Дополнительно проведенный анализ боевых действий на территории Нагорного Карабаха показал, что решающим моментом для достижения военно-политического успеха является захват стратегической инициативы в ходе вооруженного конфликта. Пассивное ведение боевых действий в расчете на «выдыхание» наступательного порыва противника приводит к утрате управляемости собственной группировки и впоследствии – к проигрышу.

Таким образом, исходя из опыта боевых действий на территории НК для дальнейшего развития Вооруженных Сил РК, необходима реализация ряда перспективных направлений и их внедрение в боевую практику войск ближайшие сроки:

Первое направление: Разработка и внедрение модели единого информационного пространства ВС РК.

В информационной инфраструктуре ВС РК должен функционировать интегрированный с автоматизированной системой управления СВО системно-организованный комплекс, охватывающий все силовые структуры РК.

В группировке войск, кроме обычных элементов в оперативном построении (боевом порядке), необходимо предусмотреть: разведывательно-информационный центр, действующий в рамках реального масштаба времени; автоматизированная, высокозащищенная система управления войсками и оружием.

Таким образом, технологическое формирование единой картины боевой обстановки должно основываться на широком применении современных цифровых систем информационно-коммуникационного обеспечения, развитию которых в ВС развитых странах, уделяется особое внимание.

Второе направление: Обновление качественным вооружением и военной техникой и их интеграцией со средствами разведки, управления и РЭБ в многофункциональной системой высокоточного оружия, огневого поражения, ПВО, авиации.

Характер вооружения в боевых действиях на территории Нагорного Карабаха, а также других вооруженных конфликтов диктует настоятельную необходимость наличия сил и средств для нанесения ударов по военным инструментам противника находящимся за границами непосредственного района конфликта. При этом особое внимание необходимо будет уделить на развитие образцов и систем ВВТ, оказывающих решающее значение на исход будущей вооруженной борьбы: дальнобойному высокоточному оружию, различным видам барражирующих боеприпасов, комплексам разведки и целеуказания (наземным, воздушным), средствам радиоэлектронного подавления, автоматизированным системам управления войсками и оружием дающие возможность перенести боевые действия непосредственно на территорию противника в зоне боевых действий (операции).

Вызывает необходимость интеграции:

реактивных систем залпового огня, ствольных артиллерийских систем, средств ПВО, авиацией с роботизированными комплексами БПЛА различного типа;



отечественному ОПК развернуть разработку и поставку в серийное производство различных видов барражирующих боеприпасов, современного вооружения и техники, в том числе линейки беспилотных разведывательных и ударных летательных аппаратов, а также роботизированных комплексов, способных выполнять разноплановые задачи на поле боя.

Кроме того, необходимо осуществлять подготовку операторов БПЛА по соответствующей программе. На основании вышеизложенного представляется целесообразным организовать централизованную систему обучения операторов БПЛА на базе учебно-тренировочных центров (УТЦ) ВИСВО (Актюбинск), ГА, или созданием новых УТЦ, с одновременным формированием законодательной базы для аттестации, поддержания квалификации и выдачи лицензий внешним пилотам.

Третье направление: Совершенствование систем защиты бронетанковой техники от средств поражения воздушного нападения, в том числе БПЛА.

Конфликт в Нагорном Карабахе вскрыл серьезную уязвимость танков от ударов БПЛА:

во-первых, потому что БПЛА наносит поражение сверху в самые незащищенные места танка – в тонкую верхнюю броню башни и двигательный отсек.

во-вторых, БПЛА хотя и управляется дистанционно человеком, обладает искусственным интеллектом, позволяющим выявить цель, способностью к маневрированию и гарантированному поражению цели.

Вместе с тем на сегодняшний день выработан ряд защитных мер по защите бронетанковой техники от средств поражения БПЛА. Для этого необходимо:

во-первых совершенствование и обеспечение достаточным количеством системы РЭБ и антибеспилотных комплексов Вооруженных Сил Республики Казахстан других войск и воинских формирований.

во-вторых совершенствование систем управления огнем и взаимного обмена информацией боевых машин. Грубо говоря, нужна техническая возможность передать целеуказание с РЛС войсковой ПВО на каждую БМП, чтобы с каждой БМП могли навести оружие на воздушную цель и поразить ее.

в-третьих отечественному ОПК необходимо закупить, а в дальнейшем для исключения зависимости от зарубежных поставщиков построить заводы по изготовлению автоматических зенитных пушечных систем и снарядов к ним с программируемым подрывом.

Четвертое направление: Внедрение бесперебойной и устойчивой эксплуатации сетей связи.

Главное внимание должно быть уделено созданию устойчивой дублированной системы управления войсками (силами) во всех звеньях управления. С этой целью должны быть использованы все существующие и созданы новые системы автоматизированной связи, а также обеспечено доведение до исполнителей и приказов высшего руководства страны и их выполнение.

Необходима унификация и интеграция средств связи Вооруженных Сил Республики Казахстан, других войск и воинских формирований, а также автоматизация управления, в том числе «двойного назначения», т.е. телекоммуникационного оборудования, применяемого на сетях связи Казахтелеком, которое после определенных доработок может быть использовано в войсках связи ВС РК других войск и воинских формирований.

Пятое направление: Нарращивание качественного боеготового резерва совершенствование систем его отмотилизования и развертывания.

Несмотря на повышение роли развернутых к моменту угрожаемого периода группировок сил и средств, значительную роль в исходе вооруженного конфликта будет играть наличие боеготового резерва и системы его отмотилизования и развертывания

Как показала практика конфликта на территории Карабаха и других современных вооруженных конфликтов в ходе боевых действий под ударами противника окажутся не только военные объекты и войска, но одновременно и экономика страны со всей ее инфраструктурой, гражданское население и территория, что может повлечь за собой значительные жертвы среди мирного населения. В связи с этим, возникает необходимость в создании высокоорганизованной и эффективной системы подготовки военно-обученного резерва и специалистов для территориальной обороны страны.

Таким образом, для наращивание качественного боеготового резерва предлагается реализация ряда мер:

1) Прежде всего, потребуются создать условия по совершенствованию существующей программы подготовки, учебно-материальной базы ВТШ МО РК включающую в себя пятнадцать филиалов по всей стране посредством создания центров допризывной подготовки и военно-обученного резерва, с использованием потенциала военных кафедр вузов РК, во взаимодействии с соединениями частями ВС РК, управлениями бригад территориальных войск.

2) Продолжать развитие и наращивание территориальной обороны, подготовку граждан РК осуществлять по территориальному принципу.

Шестое направление: Совершенствование и интенсификация системы боевой подготовки, организационной структуры общевоинских формирований.

Боевая практика вооруженного конфликта на территории Нагорного Карабаха указывает на необходимость дальнейшего совершенствования боевой подготовки, сбалансированного состава сил и средств вооруженных сил. В этой связи предлагается:

1) В подготовке управленческого состава основные усилия необходимо направить на освоение новых



форм и способов применения группировок войск (сил) и объединений по локализации и нейтрализации возможных вооруженных конфликтов и отражению крупномасштабной агрессии в условиях применения, современных средств АСУВ, а также совершенствование стиля и методов работы командующих (командиров) и штабов в управлении войсками в условиях сильного информационного и радиоэлектронного противодействия.

При этом, на направлениях в ходе учебно-боевой практики необходимо отрабатывать мероприятия по предотвращению попыток силового давления на РК, пресечению вооруженных провокаций и предотвращению террористических акций, продолжить отработку вопросов борьбы со средствами воздушного нападения противника, при этом сделать акцент на отработку вопросов мобильности, разведомственных, разнородных сил и средств, в том числе на проверку возможности осуществить межтеатровую перегруппировку.

2) В боевой подготовке главное внимание направить на интенсификации подготовки батальона как основной тактической единицы в локальных и пограничных вооруженных конфликтах, а также миротворческих операциях. При этом подготовку органов управления тактического звена осуществлять с расчетом на их способность управлять не только подчиненными, но и приданными и поддерживающими силами и средствами, организовывать и поддерживать в ходе боя взаимодействие с соседями, средствами старшего начальника, а также другими войсками, воинскими формированиями и органами.

3) Особое внимание необходимо уделить модульному принципу подготовки соединений и частей к применению неполным составом. Для Сухопутных войск основу таких групп составляют мотострелковые подразделения, как правило, от взвода до батальона, что значительно повысит современные требования к тактической самостоятельности этих подразделений. Это обусловлено в первую очередь тем, что войскам в вооруженных конфликтах будет противостоять не типовой противник, а чаще всего состоящий из разнотипных по техническому оснащению и обученности его формирований и применяющий тактику партизанских и диверсионных действий.

4) Необходимо совершенствовать навыки командиров различных уровней и звеньев управления оперативной и тактической маскировки, оперативной дезинформации противника и ведения работы с местным населением. Готовить офицеров должностных лиц к решению проблемы всестороннего обеспечения тактических подразделений и отдельных мелких групп, действующих самостоятельно, в отрыве от основных сил и применяющих нестандартные действия в условиях горной, полупустынной (пустынной) местности. Этому искусству необходимо настойчиво обучать офицеров родов войск, специальных войск и тыла.

5) В целях совершенствования профессиональной (командирской) подготовки особое внимание необходимо уделить обучению офицеров взводного, ротного и батальонного звеньев организации и ведению разведки, действию в составе боевых тактически групп, корректированию огня артиллерии, танков (БМП, БТР), наведению ударов фронтовой и армейской авиации, организации системы огня.

6) Для военнослужащих по контракту внедрить в программу тактико-огневую подготовку на фоне различной обстановки.

7) С целью совершенствования боевой подготовки летчиков необходимо изыскать возможности по значительному увеличению ресурсов на ее проведение. Обеспечить среднегодовой налет летного состава, позволяющий выполнять поставленные задачи в реальных условиях, а на тренажерах отрабатывать навыки применения высокоточных боеприпасов.

8) Необходимо приобретение программного обеспечения для моделирования боевых действий.

Основными направлениями совершенствования организационной структуры общевойсковых формирований следует считать:

1) совершенствование системы управления и создание единого информационного пространства, обеспечивающего согласованные эффективные действия участвующих в бою (операции) сил и средств в рамках единых пространственно-временных параметров в реальном масштабе времени;

2) продолжить совершенствование модульной структуры общевойскового формирования, позволяющей создавать группировки сил и средств для действий в соответствии со складывающейся обстановкой без изменения ОШС;

3) создание общевойсковых формирований для ведения боевых действий в различных физико-географических условиях (в горной, полупустынной (пустынной), равнинной местностях, в условиях низких температур) и для решения специальных задач (действий в составе тактических воздушных десантов, боевых тактических групп, боевых действий в городе и др.);

4) совершенствование организационной структуры подразделений, частей и соединений родов войск и специальных войск.

Седьмое направление: Совершенствование системы тылового и технического обеспечения

Важным направлением совершенствования системы тылового и технического обеспечения является повышение эффективности технического и тылового обеспечения всех воинских формирований на основе интеграции соответствующих органов силовых министерств и ведомств РК, путем создания материально-технической базы и инфраструктуры по территориальному принципу складской, транспортной, медицинской и др. инфраструктур с управлением из единого органа.

В целях достижения поставленной цели, необходимо:



1) реализовать территориальный принцип капитального ремонта вооружения и военной техники, других материальных средств общего назначения, технического обеспечения группировок войск (сил), независимо от ведомственной принадлежности, на условиях обеспечения снижения затратности;

2) совершенствовать систему накопления и эшелонирования запасов материальных средств с последующим наращиванием усилия по модернизации и приведению в исправное техническое состояние всех типов ВВТ, которыми оснащены войска и воинские формирования и которые хранятся на складах, в арсеналах и на базах, а также по поддержанию их высокой технической готовности.

В совершенствование системы тылового обеспечения, приоритетными направлениями считать:

1) создание единой нормативной правовой базы тылового обеспечения Вооруженных Сил РК, других войск и воинских формирований;

2) формирование единой политики развития служб тыла;

3) единой политики ценообразования при закупках продукции общего назначения;

4) сопряжение ведомственных систем тылового обеспечения войск и воинских формирований по таким важнейшим направлениям, как обеспечение ГСМ, вещевым имуществом и продовольствием;

5) подготовка специалистов тыла;

6) создание запасов материально-технических средств для совместных действий Вооруженных Сил РК, других войск и воинских формирований в военное время и в кризисных ситуациях.

В основу совершенствования системы технического обеспечения необходимо положить создание унифицированной нормативной базы для реализации централизованного программно-целевого планирования заказов;

поставок и эксплуатации ВВТ и других материальных средств;

организации и проведения мероприятий по техническому обеспечению военной организации в мирное время, кризисных ситуациях и военное время.

Необходимо предусмотреть возможность замещения услуг аутсорсинга в мирное время на обеспечение этих задач в условиях боевых действий.

Ожидаемые результаты:

Таким образом, с реализацией предлагаемых мер ожидается достижение следующих результатов:

1) Разработка и внедрение модели единого информационного пространства ВС РК, предоставит возможность географически распределенным соединениям, частям, подразделениям и до отдельного военнослужащего через единое восприятие ими картины боевой обстановки достигать высокого уровня совместных и взаимосвязанных действий для достижения различных по уровню и масштабу целей в соответствии с замыслом командующего (командира) группировкой войск (сил).

2) Обновление качественным вооружением и военной техникой и их интеграцией со средствами разведки, управления и РЭБ в многофункциональной системой высокоточного оружия, огневого поражения, ПВО, авиации позволит:

Интегрированные с роботизированными комплексами БПЛА, реактивные системы залпового огня, представляющие собой разновидность ракетного оружия, в перспективе, сделают их более высокоточными. Помимо сбережения личного состава автоматизированные системы будут работать намного быстрее и, как правило, существенно уменьшат количество ошибок за счет сокращения (исключения) влияния человеческого фактора.

Реализация предлагаемой задачи, на наш взгляд, будет заключаться в поэтапной, планомерной, скоординированной работе в рамках совершенствования предлагаемых ВВТ в перспективную боевую систему, включенную в состав средств вооруженной борьбы всех видов и родов войск, функционирующую в едином разведывательно-информационном пространстве, охватывающем все сферы вооруженного противоборства.

Серийное производство отечественным ОПК современных средств вооружения и военной техники, в том числе, линейки беспилотных разведывательных и ударных летательных аппаратов, барражирующих боеприпасов (одноразовых разведывательно-ударных комплексов) позволит: отказаться от зависимости зарубежных производителей;

Подготовленные специалисты по применению БПЛА различного типа значительно повысят боевые возможности соединений, частей, подразделений за счет эффективного применения БПЛА;

совершенствование систем управления огнем и взаимного обмена информацией боевых машин интегрированные с автоматизированными системами управления позволит передавать целеуказание с РЛС войсковой ПВО на каждую БМП, чтобы с каждой БМП могли навести оружие на воздушную цель и поразить ее;

разработка отечественным ОПК автоматических зенитных пушечных систем и снарядов к ним с программируемым подрывом повысит эффективность борьбы с барражирующими боеприпасами.

Таким образом, результатом выполнения предлагаемых мер станет повышение уровня обеспеченности воинских формирований современным вооружением и военной техникой.

3) Внедрение бесперебойной и устойчивой эксплуатации сетей связи значительно повысит устойчивость системы управления войсками (силами), ее оперативность и достоверность во всех звеньях управления.

4) Наращивание качественного боеготового резерва совершенствование систем его отмотилизования и



развертывания даст возможность сохранить стратегический ресурс силового реагирования при любом развитии ситуации в ходе вооруженного конфликта.

5) Интенсификация системы боевой подготовки, совершенствование организационной структуры общевойсковых формирований обеспечит возможность применения наиболее эффективных форм и способов действий общевойсковых формирований при выполнении боевых задач в современных условиях.

Создание оптимальных ОШС общевойсковых формирований позволит на равных вести боевые действия с равнозначными структурами потенциального противника.

6) Совершенствование системы тылового и технического обеспечения посредством интеграции создания материально-технической базы и инфраструктуры по территориальному принципу позволит значительно повысить эффективность технического и тылового обеспечения всех воинских формирований, осуществлять техническое и тыловое обеспечение всех войск, независимо от их ведомственной принадлежности и подчиненности, как дислоцирующихся в пределах границ РгК, так и прибывающих соединений, частей и подразделений на его территорию для выполнения различных боевых задач.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Сокирко В. Бои в Карабахе показывают образец войны будущего [Электронный ресурс], 08.10.2020. – URL: [https://www.google.com/amp/s/vz.vu/amp/world/2020 10/8/10638/](https://www.google.com/amp/s/vz.vu/amp/world/2020%2010/8/10638/) (дата обращения 09.11.2020).

2 Тимкив В. Карабахское обострение и сирийский опыт применения БПЛА [Электронный ресурс], 15.09.2020. - URL: <https://lv.sputniknews.ru/analytics/20200930/14441075/Karabakhskoe-obostrenie-siriyskiy-opyt-primeneniya-bpla.html>. (дата обращения 12.11.2020).

3 Хун Шэ (虹摄). Нагорный Карабах: черная осень 2020 года [Электронный ресурс], 22.10.2020. - URL: <https://inosmi.ru/military/20200724/247808090htm/>. (дата обращения 23.11.2020).

Адельбаев Е.Б., докторант.

Адилбаев К.К.



УДК 355.4

К.К. АДІЛЬБАЕВ¹*1Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***УРОКИ КОНФЛИКТА НАГОРНОГО КАРАБАХА, ВЛИЯВШИЕ
НА РАЗВИТИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

Аннотация. Проведен анализ боевых действий в Нагорном Карабахе продемонстрировавший заметно выросший технологический уровень вооружённых сторон конфликта, где противоборствующими сторонами активно использовались разведывательные и ударные беспилотные летательные аппараты. Кроме того конфликт в Нагорном Карабахе показал постоянный рост значения беспилотных комплексов в современных вооружённых конфликтах, в которых беспилотники делают большую часть работы: проводят разведку, доразведку, оценку результатов боевой работы сухопутными войсками. Проанализированы преимущества беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и барражирующих боеприпасов их дешевизна в денежном выражении. На основе опыта конфликта в Нагорном Карабахе по применению беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) были извлечены некоторые уроки и выработаны предложения в направлении развития беспилотных летательных аппаратов.

Ключевые слова: беспилотные летательные аппараты (БПЛА), барражирующие боеприпасы, оптико-электронная система наблюдения, разведка, коорректировка огня, БПЛА-камикадзе, ударные БПЛА, стратегический беспилотник, дрон, стая, рой.

Түйіндеме. Таулы Қарабақтағы жауынгерлік іс-қимылдарға талдау жүргізілді, онда қарулы қақтығыс тараптарының айтарлықтай өсіп келе жатқан технологиялық деңгейі көрсетілді, онда соғысушы тараптар барлау және соққы беретін ұшқышсыз ұшу аппараттарын белсенді қолданды. Сонымен қатар, Таулы Қарабақтағы қақтығыс қазіргі қарулы қақтығыстардағы ұшқышсыз кешендердің үнемі өсіп келе жатқанын көрсетті, онда дрондар жұмыстың көп бөлігін жасайды: барлау, барлау және құрлықтағы әскерлердің жауынгерлік жұмыстарының нәтижелерін бағалау. Ұшқышсыз ұшу аппараттарының (ҰҰА) және бараждайтын оқ-дәрілердің артықшылықтары, олардың ақшалай тұрғыдан арзандығы талданды. Таулы Қарабақтағы ұшқышсыз ұшу аппараттарын (ҰҰА) қолдану жөніндегі қақтығыс тәжірибесінің негізінде ұшқышсыз ұшу аппараттарын дамыту бағытында кейбір сабақтар алынды және ұсыныстар әзірленді.

Түйінді сөздер: ұшқышсыз ұшу аппараттары (ҰҰА), барраждайтын оқ-дәрілер, оптикалық-электрондық бақылау жүйесі, барлау, отты түзету, ҰҰА-камикадзе, соқпалы ҰҰА, стратегиялық ұшқышсыз ұшу аппараты, дрон, отар, үйінді.

Abstract. The analysis of the military operations in Nagorno-Karabakh has demonstrated a significantly increased technological level of the armed parties to the conflict, where the opposing sides actively used reconnaissance and strike unmanned aerial vehicles. Additionally, the conflict in Nagorno-Karabakh showed a constant increase in the value of unmanned systems in modern armed conflicts in which drones are doing most of the work: is carried out the exploration, appraisal, assessment combat work army. The advantages of unmanned aerial vehicles (UAVs) and baraging ammunition are analyzed, their cheapness in monetary terms. Based on the experience of the conflict in Nagorno-Karabakh on the use of unmanned aerial vehicles (UAVs), some lessons were learned and proposals were developed in the direction of the development of unmanned aerial vehicles.

Key words: unmanned aerial vehicles (UAVs), barrage ammunition, optoelectronic surveillance system, reconnaissance, fire correction, kamikaze UAVs, attack UAVs, strategic UAV, drone, flock, swarm.

Анализ боевых действий в Нагорном Карабахе продемонстрировал заметно возросший технологический уровень вооружений сторон конфликта, где войсками Азербайджана и Армении активно использовались разведывательные и ударные беспилотные летательные аппараты – с учетом сирийского опыта. Что закономерно привело к росту потерь в живой силе и технике.

В сравнении с аналогичными событиями недалекого прошлого, нынешняя вспышка боевых действий в Нагорном Карабахе с применением тяжелых вооружений видео с поля боя, сопровождалась и транслировалась постоянно присутствующими в воздухе разведывательными и ударными БПЛА Азербайджана и Армении [1].

Сирийский опыт и конфликт в Нагорном Карабахе показал постоянный рост значения беспилотных комплексов в современных вооружённых конфликтах, в которых беспилотники делают большую часть работы: проводят разведку, доразведку, оценку результатов боевой работы сухопутными войсками.

В Карабахском противостоянии Азербайджан использовал преимущественно беспилотники израильского производства – AeroStar, Hermes, Heron и Harop грузоподъемностью до 50 кг и дальностью действия до 250 км. Такие аппараты можно применять для разведки, корректировки огня и в качестве управляемого боеприпаса для борьбы с живой силой и легкобронированной техникой противника. БПЛА дорогие и достаточно заметные для



средств ПВО. К примеру, Hermes стоит около 20 миллионов долларов, но его могут сбить на пути к цели.

Для оптимизации расходов Азербайджан организовал лицензионное производство самонаводящихся барражирующих боеприпасов «Зарба» (разновидность БПЛА-камикадзе «Орбитер-1К» израильской компании Aeronautics Defense Systems, с оптико-электронной системой наблюдения в видимом и инфракрасном диапазонах).

Не располагая значительными средствами, Армения опиралась на возможности собственной оборонной промышленности, применяла легкие БПЛА собственного производства типа «Крунк», недорогие и эффективные в горной местности сверхмалые «База» («камикадзе» с кумулятивным боеприпасом до двух килограммов). Более 95% беспилотников армянской армии – отечественного производства [1].

Преимущества военных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) хорошо известны: они малозаметны, их сложнее сбить, их использование не подвергает опасности жизнь высококлассного специалиста, коим, безусловно, является пилот ВВС. БПЛА применяются в основном для разведки, но есть, как известно, и модели с ударными функциями (типа Predator) с их помощью вооруженные силы США наносят высокоточные удары ракетами и ликвидируют (в основном в Афганистане и Пакистане) представителей противостоящих формирований [2].

Технологии стремительно развиваются. Два примера из дальнего зарубежья. Израильский дрон Rotem в сложенном виде имеет всего 97 сантиметров в длину, 18 в ширину и 13 в высоту. С его помощью операторы могут следить за целью, проводить разведку, а также провести моментальное уничтожение цели путем удара (тарана).

Американский стратегический беспилотник RQ-4A Global Hawk способен вести длительную разведку на высоте около 16 километров. Впрочем, афганские талибы и йеменские хуситы научились сбивать с земли «эталонные» беспилотники американского производства авиационными ракетами советского производства Р-73 на недосягаемых, вроде бы, высотах [3].

Куда сложнее оборона от барражирующих боеприпасов. Сегодня ни одна армия в мире не имеет готового рецепта отражения нападений БПЛА-уничтожителей, дронов-самоубийц. Дело в том, что при их массированном применении не хватит никаких зенитных ракет, никаких РЛС. Фактически чтобы иметь шансы отбивать удары таких БПЛА, каждая или почти каждая единица боевой техники сама должна быть и системой ПВО.

Барражирующий боеприпас – это одноразовый разведывательно-ударный комплекс, который даёт возможность вести воздушную разведку и уничтожать выявленные цели любому командиру мотострелковой роты [4].

Большим подспорьем для Вооружённых Сил Азербайджана стали израильские барражирующие боеприпасы IAI Нагор. Здесь важно заметить, что активную закупку Азербайджаном этих БПЛА, под завязку набитых взрывчаткой, долгое время не принимали всерьез, справедливо полагая, что в боевых действиях с высокой интенсивностью такие «дроны-камикадзе» не будут востребованы. Однако в условиях гористой местности и складок рельефа, а также сил ПВО ближнего радиуса действия, которые делают практически невозможными применение нормальной авиации, на беспилотники, говоря простым языком, «поставили все деньги».

Главный результат, записанный в актив беспилотникам – уничтожение (или, во всяком случае, тяжелое повреждение, вывод из строя) комплекса ПВО С-300В, кадры поражения которого разлетелись по мировым информационным агентствам. Любопытно, что поразили С-300 не беспилотники Bayraktar, вооруженные противотанковыми ракетами, а тот самый беспилотник-камикадзе IAI Нагор [5].

Дроны-уничтожители на сегодняшний день уже стали серьезной угрозой, но на подходе следующий этап. Если Турция и Израиль использовали их как дистанционно управляемые, то США отработывают групповое применение малых дешевых БПЛА в виде «стаи» («роя»), когда они объединяются в группы и при условии четкого распределения ролей. Такие группы БПЛА за счет своей массовости могут эффективно преодолевать средства РЭП и ПВО и выполнять различные боевые задания. [6, с.114].

Беспилотники сегодня используются едва ли не во всех армиях мира. БПЛА выполняют разведывательные и ударные функции, способны нести различное вооружение или использоваться в качестве «управляемой ракеты» (еще одно название – дрон-камикадзе). Их эффективность была продемонстрирована и во время нынешнего конфликта в Нагорном Карабахе. На видеосъемке, которую распространял Азербайджан, было видно как беспилотники азербайджанской армии, большей частью турецкого и израильского производства, наносят удары по армянским танкам.

У Еревана таких видеодоказательств было меньше, хотя Армения столь же активно использовала БПЛА, большей частью легкого, разведывательного класса, при этом есть и ударные БПЛА, как, например, «Крунк-25-1» и его дальнейшие модификации. Ударная мощь не так уж и велика, «бомбовая нагрузка» не превышает 15-20 кг тротилового эквивалента, да и скорость этого летательного аппарата на максимальном режиме составляет 140 км/ч. Таковых у Армении несколько десятков, и они теоретически в состоянии уничтожить бронетехнику противника. Однако победами дронов армянская сторона не хвасталась. Видимо, потому, что таковых не так уж и много. Военные эксперты отмечают, что Армения существенно отстает от азербайджанской армии именно по количеству и качеству беспилотников [7].



Основными ударными системами азербайджанской армии стали разведывательно-ударные БПЛА HAROP, которые разработаны израильским авиастроительным концерном IAI еще в начале 2000-х годов. Главная задача HAROP – поиск и уничтожение зенитных систем.

Беспилотник оборудован средствами радиотехнической разведки (иногда указывается, что на борту даже есть радар), а также оптико-электронными системами. Дрон патрулирует в заданном районе и, обнаружив цель, превращается в боеприпас, атакуя ее с пикирования. Висеть на заданном маршруте HAROP может несколько часов. В настоящее время дрон по лицензии производится уже в Азербайджане.

Но помимо HAROP, Азербайджан приобрел и выпускает по лицензии еще несколько моделей дронов-камикадзе. Речь опять же об Израильских Orbiter 1K, разработанных компанией Aeronautics Defense Systems (ADS), и по беспилотникам SkyStriker производства израильской компании Elbit Systems. По своим характеристикам это изделие мало чем отличается от Orbiter.

SkyStriker и Orbiter – это достаточно простые дроны. По своим характеристикам, составу бортового оборудования, а главное – массе боевой части они серьезно проигрывают HAROP. Их главная задача – поражать небольшие и небронированные цели на поле боя.

Несмотря на налаженное производство дронов-камикадзе нескольких типов, наиболее часто в боях Азербайджанские военные использовали именно HAROP. Как и предполагалось его создателями, действовали они против систем противовоздушной обороны, а также важных систем вооружения [8].

Специфика летно-технических характеристик БПЛА обуславливает ряд дополнительных, крайне важных, преимуществ их построения и эксплуатации:

применение классической аэродинамической схемы, которая обеспечивает устойчивость и простоту управления;

возможность оснащения БПЛА электрическими двигателями, выгодно отличающимися простотой в эксплуатации;

возможность использования нетрадиционных видов энергии для двигателей (солнечных батарей, криогенного топлива и др.), позволяющих применять БПЛА без ограничения их полета по времени;

значительное снижение общего уровня затрат, связанных с переброской и временным базированием достаточно компактных подразделений БПЛА в районы боевого предназначения, ремонтом и обслуживанием БПЛА и обеспечивающей аппаратуры в полевых условиях;

низкая стоимость разработки и эксплуатации БПЛА, которая меньше стоимости современных пилотируемых ЛА, выполняющих многие аналогичные боевые задачи. При этом сохраняются дорогостоящий летный состав, самолеты, вертолеты и др. [6, с.113].

Основными недостатками БПЛА являются:

ограничения по применению в зависимости от времени суток и погодных условий для отдельных категорий БПЛА;

низкая интеллектуальность действий в автономном режиме;

низкая скрытность каналов радиопередачи (КРУ) и передачи данных;

низкая живучесть конструкции;

подверженность КРУ и канала спутниковой навигации БПЛА воздействию радиоэлектронных помех;

сравнительно небольшая дальность действия дистанционного управления БПЛА с пунктов управления (ПУ) при отсутствии дополнительных средств ретрансляции;

ограничения по массе и составу полезной нагрузки [6, с.114].

Высокая уязвимость БПЛА от различных факторов боевой обстановки и их низкая «интеллектуальность» в автономном режиме, ввиду отсутствия таких незаменимых человеческих качеств, как оперативное принятие решения, возможность переноса основных усилий на новые более важные объекты, умение уклоняться от опасности и оперативно применять меры к обману противника, введению его в заблуждение и т.д., являются сегодня неразрешимыми проблемами, снижающими эффективность боевого применения современных БПЛА.

Первым важным уроком для Вооружённых Сил Республики Казахстан является, пример ВС Азербайджана показывающий, что наличие дронов-уничтожителей кратно повышает потери противника и настолько же кратно снижает свои. Это еще и удешевляет войну – на точечную цель надо тратить очень много артиллерийских снарядов или же поднимать свой «большой» БПЛА и, рискуя им, наводить огонь высокоточных управляемых артиллерийских снарядов, которые стоят сравнимых денег. С учетом потерь в «больших» БПЛА и норм расхода снарядов, барражирующие боеприпасы делают войну гораздо дешевле.

Вторым важным уроком является значение ударных беспилотников. И тут опять встает вопрос о цене войны. Ту работу, которую выполняет какой-либо ударный вертолет с двумя живыми летчиками, у Турции и Азербайджана выполняет в разы более дешевый беспилотник с малыми по мощности боеприпасами, которых, однако, достаточно для уничтожения типовых целей на поле боя. Если его сбивают, то проблемы нет, можно поднять в воздух новый, а потеря квалифицированного экипажа и техники в деньгах будет стоить в разы больше.

Поразить БПЛА намного труднее, в нем применено много композитов вместо металла, он небольшой, радиолокаторы его засекают на очень небольшом расстоянии, инфракрасная сигнатура у него низкая, уровень шума – на уровне легкового автомобиля. При этом его способность обнаруживать цели не уступает таковой у



вертолетов, а остронаправленные спутниковые каналы связи с операторами почти не поддаются подавлению [4].

Таким образом, Казахстанскому ОПК необходимо купить технологии у Израиля и самим производить такие боеприпасы или один из вариантов является привлечение к сотрудничеству Иран, являющийся одним из мировых лидеров в производстве барражирующих боеприпасов и даже имеющий такие противоздушные системы. Иранские дроны-уничтожители это проверенная в бою техника, которая применялась в Сирии не раз. То есть, надо срочно использовать возможность получить различную технику такого назначения, с эффективными тактико-техническими характеристиками и низкой ценой такого оружия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Хроленко А. [Электронный ресурс], 30.09.2020. - URL:<https://lv.sputniknews.ru/analytics/20200930/14441075/Karabakhskoeobostrenie-siriyskiy-opyt-primeneniya-BPLA.html>. (дата обращения 15.12.2020).
- 2 Макаров О., Титков О. Барражирующие боеприпасы: что это такое [Электронный ресурс], 09.12.2020. - URL:<https://www.popmech.ru/weapon/13651-barrazhiruyushchie-boepripsy/> (дата обращения 15.12.2020).
- 3 Тимкив В. Генштабы стран СНГ будут сотрудничать в противодействии беспилотной авиации [Электронный ресурс], 20.04.2018. - URL: <https://tj.sputniknews.ru/world/20180421/1025360500/genshtaby-stran-sng-budut-sotrudnichat-protivodeystvii-bespilotnoy-aviacii.htm> (дата обращения 06.01.2021).
- 4 Тимохин А. Карабахская война показала возможную уязвимость российской армии: деловая газета «Взгляд» от 16 ноября 2020 года [Электронный ресурс], 16.11.2020. - URL: <https://vz.ru/society/2020/11/16/1070664.html> (дата обращения 20.11.2020).
- 5 Шамуев Г. Война дронов. Как конфликт в Карабахе изменил боевые действия [Электронный ресурс], 09.11.2020. - URL:<https://hi-tech.mail.ru/review/voina-dronov/> (дата обращения 15.12.2020).
- 6 Макаренко С.И., Тимошенко А.В., Васильченко А.С. Анализ средств и способов противодействия беспилотным летательным аппаратам. Часть 1. Беспилотный летательный аппарат как объект обнаружения и поражения // Системы управления, связи и безопасности. 2020. № 1. С. 109-146. DOI: 10.24411/2410-9916-2020-10105. (дата обращения 15.12.2020).
- 7 Сокирко В. Бои в Карабахе показывают образец войны будущего/ [Электронный ресурс], 08.10.2020. - URL: [https://www.google.com/amp/s/vz.vu/amp/world/2020 10/8/1063885./](https://www.google.com/amp/s/vz.vu/amp/world/2020%2010/8/1063885/) (дата обращения 09.11.2020).
- 8 Рам А.М. Действительно ли Азербайджанские дроны победили в Карабахе [Электронный ресурс], 29.10.2020. - URL: <https://nvo.ng.ru/authors/147163/> (дата обращения 15.12.2020).

Адильбаев К.К.



УДК 355.5

С.С. ГУБАШЕВ¹,
А.И. РЫСКУЛБЕКОВ¹

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

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ «ПРАВОВАЯ РАБОТА В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Аннотация. В статье приводятся результаты теоретического исследования, реализующего задачу определения понятия «правовая работа в Вооруженных Силах». Проанализировано понятие «правовая работа в Вооруженных Силах» с точки зрения некоторых ученых. Проведенное исследование позволяет утверждать о необходимости на законодательном уровне определить понятие «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» с исчерпывающим разъяснением ее характерных формализованных особенностей и содержательных элементов, указанных на подзаконном уровне и в научной литературе. Это позволит сквозь историческую призму рассмотреть деятельность юридических подразделений, определить их роль и место в системе Вооруженных Сил Республики Казахстан, показать опыт военно-правовой деятельности, выявить определенные проблемные аспекты такой деятельности с целью улучшения дальнейшей правоприменительной практики.

Ключевые слова: правовая работа, правовое обеспечение, подзаконные правовые акты, система правовой работы, правоприменительная практика.

Түйіндеме. Мақалада «Қарулы Күштердегі құқықтық жұмыс» ұғымын анықтау міндетін іске асыратын теориялық зерттеудің нәтижелері келтірілген. «Қарулы Күштердегі құқықтық жұмыс» ұғымы кейбір ғалымдарының көзқарасы тұрғысынан талданады. Жүргізілген зерттеу «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріндегі құқықтық жұмыс» ұғымын оның заңға тәуелді деңгейде және ғылыми әдебиетте көрсетілген өзіне тән формализацияланған ерекшеліктері мен мазмұндық элементтерін толық түсіндіре отырып, заңнамалық деңгейде айқындау қажеттігі туралы бекітуге мүмкіндік береді. Бұл заң бөлімшелерінің қызметін тарихи тұрғыдан қарауға, олардың Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жүйесіндегі рөлі мен орнын айқындауға, әскери-құқықтық қызмет тәжірибесін көрсетуге, құқық қолдану практикасын одан әрі жақсарту мақсатында осындай қызметтің белгілі бір проблемалық аспектілерін анықтауға мүмкіндік береді.

Түйінді сөздер: құқықтық жұмыс, құқықтық қамтамасыз ету, заңға тәуелді құқықтық актілер, құқықтық жұмыс жүйесі, құқықты қолдау практикасы.

Abstract. The article presents the results of theoretical study that implements the task of defining the concept of "Legal work in the Armed Forces." The concept of "legal work in the Armed Forces" scientists is analyzed from their point of view. Scientific Research allows us to assert the needs at the legislative level to define the concept of "legal work in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan" with an exhaustive explanation of its characteristic formalized features and content elements indicated at the subordinate level of scientific literature. This will show us, through a historical prism and consideration of activities at legal divisions, to determine their roles and places in the system of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan, also view of experience in system of military-legal activities, to identify certain problems in aspects of such activities in order to improve practices in law enforcement.

Key words: legal work, legal support, by-laws, the system of legal work, legal practice.

7 мая 1992 года Указом Президента Республики Казахстан созданы Вооруженные Силы Республики Казахстан. С момента ее образования создана определенная нормативная правовая база их строительства: принято значительное количество законов и указов Президента Республики Казахстан и постановлений Правительства Республики Казахстан по военным вопросам, изданы нормативные правовые акты органов военного управления, то есть заложены основы законодательства Республики Казахстан.

Поддержание на высоком уровне законности и правопорядка в войсках является одной из главных задач, от надлежащего выполнения которой во многом зависит успешная реализация мероприятий и достижение целей проводимой в нашей стране военной реформы.

В этой связи, особый интерес представляет деятельность организационно входящих в структуру органов военного управления подразделений юридической службы, так как для упомянутых структур укрепление законности, защита прав и законных интересов органов военного управления, воинских частей, предприятий и организаций Министерства обороны, правовое обеспечение их деятельности является одной из наиболее важных задач.

На разных исторических этапах развития Вооруженных Сил юридическая служба решала различные задачи, которые менялись, но постоянно были призваны обеспечивать законность и правопорядок в армии.

Вместе с тем, многие факты истории возникновения и становления юридической службы Вооруженных



Сил Республики Казахстан еще не изучены.

Кроме того, целостного комплексного исследования по проблемам, связанным с организацией и деятельностью юридической службы Вооруженных Сил Республики Казахстан не проводилось, многие ее аспекты остаются практически не изученными. Это относится к рассмотрению самого понятия «правовая работа» в Вооруженных Силах Республики Казахстан, как в узком, так и в широком его значении.

Как известно, в любом государственном органе, организации, негосударственных структурах функционируют юридические службы, которые осуществляют комплекс мероприятий, связанных с реализацией контрольно-правовых функций по обеспечению соблюдения законности либо связанная с правоприменительной деятельностью по конкретным определенным юридическим вопросам органа, организации либо предприятия в той или иной сфере.

Осуществляемая таким образом правовая работа или деятельность имеет системный, согласованный и четко упорядоченный характер для достижения определенных целей, стоящих перед органом и организацией.

В данном случае следует отметить, что некоторые ученые вкладывают различный смысл в термины «работа» и «деятельность». Так, российский исследователь Овчаров О.А. считает, что не всякую деятельность, связанную с правом, следует признавать правовой работой [1, с.24].

Обратимся к словарному значению данных терминов. Согласно Словарю русского языка Ожегова С.И. понятие «работа» означает: «нахождение в действии; процесс превращения одного вида энергии в другой; занятие, труд, деятельность; служба, занятие в каком-н. предприятии, учреждении как источник заработка; производственная деятельность по созданию, обработке чего-н.» и т.д. [2, с.567]. По другому четырехтомному Словарю русского языка работа – «это действие по знач. глаг. Работать; деятельность, занятие, труд» [3, с.575].

В свою очередь, данный четырехтомный Словарь определяет «деятельность» как работу, занятие в какой-л. области, работа каких-л. органов, действие сил природы [4, с.395]. В словаре Ожегова С.И. также под «деятельностью» подразумевает «занятие, труд, работа каких-н. органов, сил природы» [2, с.146].

Поэтому в исследуемом нами контексте осуществляемая правовая деятельность будет выступать, как система правовой работы. Что касается словарного определения понятия «система», то согласно Словарю русского языка Ожегова С.И. значения понятия «система» сводятся к следующим: «определенный порядок в расположении и в связи частей чего-н. в действиях; форма организации чего-н.; нечто целое, представляющее собой единство закономерно расположенных и находящихся во взаимной связи частей» и т.д. [2, с.639]. По четырехтомному Словарю русского языка, система – это «множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом и образующих определенную целостность, единство» [5, с.99].

Из приведенных определений нами усматривается, что понятие «система» состоит из, во-первых, комплекса взаимосвязанных частей или подсистем, во-вторых, предусматривает набор целей, в-третьих, данные цели направлены на их достижение, в-четвертых, присутствует органическая связь между составляющими элементами или компонентами, в-пятых, образует определенное единство.

Соответственно, нам представляется, что система правовой работы – это комплекс взаимосвязанных, упорядоченных и согласованных правовых мер, направленных на достижение конкретных целей той или иной организации.

Полагаем целесообразным обратить внимание на точку зрения некоторых российских ученых по определению понятия «правовая работа в Вооруженных Силах».

Так, Казимиров Е.М. писал, что под правовой работой в Вооруженных Силах признавалась деятельность органов военного управления, воинских должностных лиц по активному, сознательному использованию правовых средств для достижения определенной цели в области управления войсками, обеспечения армии и флота всем необходимым, для защиты прав и законных интересов военных организаций [6].

Н.И. Кузнецов рассматривал правовую работу в Вооруженных Силах как комплекс мер, осуществляемых с использованием правовых средств органами военного управления, их юридическими подразделениями, командирами, штабами по реализации в повседневной жизни и деятельности войск требований законодательства, государственной дисциплины, приказов и директив Министерства обороны, других должностных лиц в целях успешного решения задач боевой подготовки, повышения боевой готовности соединений и частей, защиты прав и законных интересов военных организаций, прав и свобод военнослужащих, лиц гражданского персонала [7].

О.В. Дамаскин считает, что правовая работа в Вооруженных Силах – это комплекс мер нормотворческой, правоприменительной и правовоспитательной направленности, разрабатываемых и осуществляемых с использованием правовых средств органами военного управления, их юридическими подразделениями, командирами и начальниками в пределах их компетенции в целях предупреждения правонарушений, обеспечения законности и правопорядка, защиты прав и законных интересов военнослужащих и военных организаций, решения задач боевой подготовки и повышения боевой готовности воинских частей [8].

Анализируя вышеуказанные определения, Овчаров О.А. приходит к следующему выводу: «Таким образом, если первоначально, на заре становления правовая работа в условиях армии и флота рассматривалась как деятельность по использованию правовых средств для достижения целей в области управления войсками, их обеспечения и защиты, то постепенно, по мере изучения этого явления обнаруживается более широкое и детальное понимание этого социального явления, выделяется, в частности не просто деятельность, а



нормотворческая, правоприменительная и правовоспитательная ее составляющие, отмечают, что это деятельность, осуществляемая в пределах компетенции соответствующих должностных лиц – субъектов правовой работы, уточняются цели, для достижения которых проводится правовая работа» [1, с.21-22].

Говоря о формализованных признаках правовой работы, мы также разделяем мнение Овчарова О.А. о том, что «для определения понятия правовой работы в Вооруженных Силах важное значение имеет выявление ее характерных черт и признаков [1, с.24]:

1. Это деятельность органов военного управления, должностных лиц в процессе осуществления ими функций административно-хозяйственного управления, реализации правовых предписаний, как в мирное время, так и в боевой обстановке.

2. Это целенаправленная деятельность, которая связана с достижением определенных Вооруженным Силам государством социальных целей средствами права, а также обеспечением, созданием необходимых условий для применения, реализации норм права в конкретной жизненной ситуации.

3. Она связана с обеспечением необходимых условий для надлежащего функционирования права (применения правовых средств), созданием и реализацией норм, относящихся к различным отраслям права, действующим в ВС РФ и способствующим решению стоящих перед ними задач в области обеспечения вооруженной защиты Отечества.

4. Она заключается в обеспечении законности в административно-хозяйственной деятельности, в использовании разнообразных правовых средств в целях обеспечения армии и флота всем необходимым, защиты прав и законных интересов военных организаций.

5. Она сама является своеобразным правовым средством, способом военного управления».

При этом по содержанию правовая работа «сводится к осуществлению таких, например, мероприятий, как разработка, согласование и правовая экспертиза проектов нормативных правовых актов, правовых актов управления, их издание и контроль исполнения; подготовка, заключение и исполнение хозяйственных и иных договоров, направление рекламаций, претензий и исков; ведение судебных и арбитражных дел; обеспечение управленческого аппарата законодательными и иными нормативными актами, поддержание их в рабочем (актуальном) состоянии, путем ведения справочной работы по ним; консультирование органов управления по наиболее сложным правовым вопросам, возникающим в управленческой деятельности и т.д.» [1, с.25].

Соглашаясь в целом с вышеназванными определениями, следует отметить, что по нашему мнению, проводимая правовая работа не должна сводиться только к повседневной рутинной работе с правовыми документами, как об этом было сказано выше.

В современных условиях возникает также настоятельная потребность в проведении системного мониторинга, проведение аналитической работы с выработкой соответствующих рекомендаций для руководства по совершенствованию действующего законодательства и правоприменительной практики по наиболее проблемным правовым вопросам, изучение зарубежного опыта в рассматриваемой сфере с возможностью его заимствования в разумных, необходимых и приемлемых пределах и др.

Более того, до настоящего времени отдельные направления и параметры правовой работы в Вооруженных Силах, субъекты ее осуществления, сферы деятельности и т.д. регулируются только подзаконными нормативными правовыми актами (в частности, Уставом внутренней службы Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований РК, Типовым положением о юридических службах государственных органов Республики Казахстан, Положением о юридических подразделениях республиканских государственных учреждений Вооруженных Сил Республики Казахстан, утвержденных приказом Министра обороны).

Вместе с тем, четкого законодательного определения понятию «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» и регламентирования конкретных сфер ее проведения на уровне Закона отсутствует.

В то же время, согласно подпункту 3) пункта 1 статьи 4 Закона РК от 7 января 2005 года №29 «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан» государственное регулирование в области обороны включает правовое регулирование.

Однако, Закон не дает содержательную и разъяснительную характеристику такому регулированию, хотя по другим сферам регулирования (к примеру, экономическое обеспечение, финансирование обороны, материально-техническое обеспечение, научное обеспечение и подготовка кадров) она представлена более подробно (соответственно статьи 12, 13, 14, 17 Закона РК «Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан») [9].

Между тем, в научной литературе достаточно длительное время еще с 80-х и 90-х годов XX столетия велась полемика о необходимости издания специального законодательного единого акта о правовой работе ввиду значимости и важности ее проведения в Вооруженных Силах, необходимости законодательного регулирования основополагающих принципов ее организации и функционирования, регламентирования единого организационно-правового механизма обеспечения данной деятельности [10].

Таким образом, представляется целесообразным на законодательном уровне определить понятие «правовая работа в Вооруженных Силах Республики Казахстан» с исчерпывающим разъяснением ее характерных формализованных особенностей и содержательных элементов, указанных на подзаконном уровне и в научной литературе. Это позволит сквозь историческую призму рассмотреть деятельность юридических подразделений,



определить их роль и место в системе Вооруженных Сил Республики Казахстан, показать опыт военно-правовой деятельности, выявить определенные проблемные аспекты такой деятельности с целью улучшения дальнейшей правоприменительной практики.

К тому же, предполагаемое закрепление позволит обеспечить единообразное понимание рассматриваемого понятия и будет способствовать более эффективному решению задач по реализации соответствующих мероприятий, связанных с законодательным обеспечением системы правовой работы в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Овчаров О.А. Правовая работа в России и ее Вооруженных Силах / Историко-правовое исследование. – М.: Военный университет, 2006.- 101 с.
- 2 Ожегов С.И. Словарь русского языка: Ок. 57000 слов / Под. ред. док. филол. наук профессора Н.Ю. Шведовой. -15-е изд., стереотип. – М.: Рус.яз., 1984. – С.567.
- 3 Словарь русского языка. –М.: Русский язык, 1984. Том 3. – С.575.
- 4 Словарь русского языка. – М.: Изд-во Русский язык, 1984. Том 1.- С.395.
- 5 Словарь русского языка. – М.: Изд-во Русский язык, 1984. Том 4.- С.99.
- 6 Казимиров Е.М.. Правовая работа в Вооруженных Силах СССР. – М., 1983. – С.9-10.
- 7 Правовая работа в Вооруженных Силах Российской Федерации: Учебное пособие / Под общей редакцией профессора Н.И. Кузнецова. – М.: Военный университет, 1995. – С.9.
- 8 Дамаскин О.В. Правовая работа командиров (начальников) по предупреждению правонарушений военнослужащих / Военное право. – М., 2004. – С. 397.
- 9 Закон РК от 7 января 2005 года / Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан // Справочная правовая система ЮРИСТ: ТОО «Компания ЮрИнфо».
- 10 Данишевский В.А. Методическое руководство правовой работой в народном хозяйстве. – Советская юстиция. – 1985. №16. – С.22; Солдатова В.И. Законодательство о правовой работе: проблемы совершенствования. – М.: ВНИИ советского законодательства, 1987. – С.12; Бельская Е.В., Каллистратова Р.Ф. К вопросу о понятии «правовая работа» / Правовая работа в условиях перестройки. – М.: Институт гос-ва и права АН СССР, 1989. – С.101; Правовая работа в народном хозяйстве в новых экономических условиях. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1991.- С.254 и другие.

Губашев С.С., докторант
Рыскулбеков А.И., д.ф. (PhD)



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

УДК 378.1

А.А. КАСЫМОВ¹

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

**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Аннотация. Статья посвящена анализу реформ в системе образования Казахстана, которая ориентирована на внедрение инновационных процессов в систему высшего образования. В работе дается анализ понятия «инновация», его виды и связь между инновациями между образованием и обществом, включая институт предпринимательства. Делается вывод о необходимости плавного перехода традиционной системы к инновационной, формулируются факторы составляющей подобного перехода. Показывается работа Национального университета обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы как одного из передовых вузов страны.

Ключевые слова: информационное сопровождение, высшее учебное заведение, преподаватель, программа, инновации.

Түйіндеме. Мақала жоғары білім беру жүйесіне инновациялық процестерді енгізуге бағытталған Қазақстанның білім беру жүйесіндегі реформаларды талдауға арналған. Жұмыста «инновация» ұғымына, оның түрлеріне және білім мен қоғам арасындағы инновациялар, соның ішінде кәсіпкерлік институты арасындағы байланысқа талдау жасалады. Дәстүрлі жүйенің инновацияға біртіндеп көшу қажеттілігі туралы қорытынды жасалады, мұндай ауысудың құрамдас факторлары тұжырымдалады. Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінің еліміздің озық жоғары оқу орындарының бірі ретіндегі жұмысы көрсетіледі.

Түйінді сөздер: ақпараттық сүйемелдеу, жоғары оқу орны, оқытушы, бағдарлама, инновациялар.

Abstract. The article is devoted to the analysis of reforms in the education system of Kazakhstan, which is focused on the introduction of innovative processes in the higher education system. The paper analyzes the concept of "innovation", its types and the relationship between innovation between education and society, including the Institute of entrepreneurship. The conclusion is made about the need for a smooth transition of the traditional system to an innovative one, and the factors that make up this transition are formulated. The article shows the work Of the national defense University named after the First President of the Republic of Kazakhstan – Elbasy as one of the leading universities in the country.

Key words: information support, higher education institution, teacher, program, innovation.

Непрерывная модернизация и реформирование в системе образования охватывает многие страны, включая Казахстан. Министерство образования Республики ставит амбициозные цели для повышения качества в этой сфере и ее адаптации к новым реалиям социально-экономической жизни.

В государственных программах качество образования занимает одно из важных мест: на основе приоритетов стратегии «Казахстан – 2030» Правительство Республики Казахстан разработало несколько программ. В их числе – Государственная программа развития образования в Республике Казахстан, рассчитанная на определенные периоды. Концепция совершенствования системы подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров и т.д. Одна из последних долгосрочных программ охватывает годы с 2011-го по 2020-й. Не менее важен и принятый новый Закон Республики Казахстан «О науке», который призван открыть новые возможности для развития отечественной науки и практической реализации идей ученых [1].

Новая концепция образования диктует преодоление ожидания готовых решений и стимулирует творческий подход и инициативы: только так высшая школа будет соответствовать темпу развития общества. Это возможно при внедрении информационного прогресса, который обеспечивает рост новаций, скорость в системе управления и т.д.

Инновационная деятельность активно поддерживалась государственными программами Казахстана. Так, в системе среднего образования были созданы «Назарбаев Интеллектуальные школы» (НИШ) – экспериментальные платформы, где преподаватели стремятся внедрить международные образовательные программы и сочетать их с традиционной системой казахстанской школы.

Другой пример – введение полиязычного образования с подготовкой педагогических кадров. Немаловажным для национальной системы образования стало проведения контроля качества образовательных



услуг на государственном национальном уровне. Приобрела популярность программа «Болашақ» (пер. с каз. яз. – «будущее»), которая предоставляет возможность прохождения стажировок специалистами из разных областей, включая педагогическую. Таким образом, казахстанское общество знакомо с инновационной деятельностью, которое активно провозглашалось на протяжении десятилетий становления независимости Республики.

Однако в системе образования по-прежнему остаются немало задач, которые требуют эффективного решения. Например, как сочетать традиционную систему обучения с инновациями, не теряя лучших педагогических завоеваний, каким должен быть преподаватель, ведущий инновационную деятельность и многое другое. Проблема внедрения инноваций в систему образования вызывает острый интерес, что обуславливает актуальность данного научного исследования.

При рассмотрении инноваций как внедрение в систему образования новых творческих методов обучения, то следует вспомнить о том, что зарубежный ученый австрийского происхождения Й. Шумпетер исследовал появление идей в предпринимательской деятельности: инновации как систему новых решений и инноватора как творческую личность. По мнению исследователя, создание новых творческих технологий с открытием новых источников сырья, нового рынка, новой отрасли промышленности – все это является задачей предпринимателей. Итак, доминирование творческого подхода, поиск новых методов производства и составляет суть современной инновационной деятельности, как считает Й. Шумпетер. Эта концепция применима для функционирования всех социальных институтов [2].

Человеческий капитал – это тот потенциал, который необходим для качественного развития современного общества. К его составляющим относятся интеллект, опыт и знания. Их формирование происходит в системе высшего образования и его роль трудно переоценить в качестве прочного фундамента для взращивания конкурентоспособных специалистов в современном социуме. Также, если обратиться к опыту зарубежных стран, то взаимодействие вузов и различных сфер бизнеса тесно. Например, при знаменитом Оксфорде функционируют несколько сотен небольших инновационных предприятий с бюджетом в миллиарды долларов. Этот пример вновь доказывает важную роль инновационного развития высшего образования.

Инновационность вкупе с образовательной, научно-исследовательской, международной и финансово-экономической деятельностью создает условия для получения обучающимися качественного образования. Все это влияет на востребованность выпускников у работодателей и существенно влияет на рейтинг того или иного вуза.

В условиях культа инноваций преподаватель должен находиться в постоянном поиске новых методов обучения, которые будут отвечать запросам общества и потребностям обучающихся. Этот подход регламентирует переход от объяснительной позиции с трансляцией знаний к другой модели – компетентностной, то есть в системе образования приоритетным становится процесс формирования у обучающихся навыков и способностей, которые помогут ему в дальнейшем после окончания вуза чувствовать себя комфортно в профессиональном сообществе.

Следует подчеркнуть, что нередко понятия «инновация» и «новшество» путают. В исследовании «Педагогическая инноватика» А. Хуторского разграничивает эти понятия, поясняя, что потенциально возможное изменение – это новшество, а нововведение – уже инновация, то есть, действительное, реализованное из возможного [3].

Ученые выделяют несколько видов инноваций в высшем образовании: внесение изменений внутри самой дисциплины или способа преподавания предмета [4, 5]. К нему можно отнести, например, создание авторских методик преподавания. Это внутрипредметная инновация.

Если преподаватель внедряет в преподавательскую деятельность оригинальные технологии, которые могут быть использованы и при ведении других дисциплин, то такие инновации являются общеметодическими. Доминирование самостоятельной работы студентов в системе высшего образования можно отнести к этому виду инноваций.

Идеологические инновации обусловлены влиянием времени. В качестве примера можно привести обучение студентов навыкам работы с компьютером: в условиях набирающего обороты дистанционного высшего образования владение ПК становится актуальным. Виртуальный мир все в большей степени становится главным инструментом сотрудничества в социальном обществе, объединения заинтересованных лиц для общезначимых проектов и целей, расширения социального креатива. Владение новыми информационными технологиями способствует процветанию страны и ее участия в мировом сообществе.

Стремясь к повышению качества высшего профессионального образования руководство принимает решения, которые могут способствовать эффективности работы вуза. К административным инновациям в таком случае относится введение системы менеджмента качества (СМК), который обязателен для аккредитации высшего учебного заведения.

Роль ППС в ведении первых трех видов инноваций очевидна: внедрение невозможно при педагогическом консерватизме. Но самым сложным является введение административных инноваций, так как они возможны при перестройке системы управления.

На данном этапе развития в системе высшего образования наблюдается задача вуза в трудоустройстве выпускников, конкуренция из-за появления негосударственных образовательных заведений, появление



платного образования в государственных учреждениях, нестабильный рынок труда, вследствие чего возникает дефицит в определенных специалистах, которых невозможно подготовить заблаговременно, не всегда достаточное финансирование вузов.

Все вышеперечисленное остро требует перестройки и крупных изменений в системе высшего образования и внедрение инноваций как со стороны ППС, так и с позиции руководства вуза показательны.

Повторюсь, что инновационная модель может внедряться при определенных условиях. Один из важных факторов – качественная подготовка преподавателей, готовых к творческим экспериментам. Другой фактор таков: в системе высшего образования сотрудники должны учитывать интересы обучающихся и повышать внимание на индивидуальной работе со студентами.

Не менее важным фактором, третьим по счету, является существенная финансовая поддержка вузов, несмотря на социально-экономические условия страны. Однако отмечу, что некоторые вузы Казахстана при финансовой и государственной поддержке смогли создать условия для развития инновационной инфраструктуры. Так, Республиканское государственное учреждение «Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы» называют пионером по внедрению новой модели образования.

В соответствии с требованиями Министерства обороны Республики Казахстан в этом образовательном учреждении руководство стремится к качественному составу ППС: сегодня штат университета насчитывает более 50 % докторов наук. При НУО также функционирует Диссертационный совет по специальности «Военное дело и безопасность». Созданный при университете обороны Центр научно-технической информации с инженерно-технической лабораторией также создает крепкую базу для развития исследовательской работы.

Инновационная активность университета обороны возросла благодаря совместной работе с Республиканским общественным объединением «Академия военных наук». Цель подобного объединения усилий – разработка и создание национальных образцов военного оружия и различных технических нововведений. Созданный Центр имитационного математического моделирования боя позволяет проводить практические занятия по планированию и управлению войсками.

Перспективным для развития инноваций в Национальном университете обороны является работа лаборатории инженерно-технического профиля, где сканируют и изготавливают модели элементов образцов военного оружия и техники, чтобы модернизировать. К этой деятельности лаборатории привлекаются магистранты и докторанты вуза. Для того, чтобы достичь результатов, руководство университета обороны сотрудничает с воинскими частями и предприятиями ОПК.

Есть и другие примеры, которые, по мнению специалистов, свидетельствуют о том, что в вузе создана полноценная инновационная инфраструктура, которая создает максимально оптимальные условия для возвращения профессионалов [2]. Очевидно, что в университете обороны верно поставлена цель – не только обучить, дать базовые знания, которые соответствуют профилю вуза, но и разработать новые перспективные направления. Ведение научных исследований по приоритетному для НУО направлению с применением научных достижений представляет подход перспективным для развития инновационности в науке и образовании: привлечение обучающихся к инновационной деятельности и получение передовых результатов.

Таким образом, НУО представляет собой яркий пример внедрения инноваций в системе высшего образования Республики Казахстан. Постепенное внедрение нового с учетом веяния времени – гарант качественного освоения инновационной деятельности, как показывает работа указанного вуза. Реорганизация традиционной системы образования не может быть одномоментной, но реформы необходимы с целью повышения эффективности.

Инновационный климат страны и конкурентоспособность экономики во многом зависят от сферы образования. Если в ее основе лежат современные информационные, телекоммуникационные и информационные технологии, а преподаватели и руководство вуза активно осваивают инновационную деятельность – такой вуз является примером как наиболее инновационной отрасли.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Elorda.Info [Электронный ресурс]. Режим доступа <https://elorda.info/> Дата обращения: 30.05.2020.
- 2 Жигипаров С. Совершенствуя военное образование [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kazpravda.kz/fresh/view/sovershenstvuyva-voennoe-obrazovanie>. Дата обращения: 28.05.2020.
- 3 Хуторской А.В. Педагогическая инноватика. М, 2008.
- 4 Леонтьева О.А. Инновации как философия высшего образования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=5209>. Дата обращения: 30.05.2020.
- 5 Ерохин А.К., Глушенко Н.А. Инновации в образовании: прошлое и перспективы будущего [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/innovatsii-v-obrazovanii-proshloe-i-perspektivy-buduschego>. Дата обращения: 30.05.2020.

Касымов А.А.



УДК 81.93.29

**Т.Т. ДАНДЫБАЕВ¹,
Б.А. БЕРГИБАЕВ¹,
М.А. БАЯНДИН²,**

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

*²Костанайский инженерно-экономический
университет имени М. Дулатова, г. Костанай*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. Информационные технологии оптимизируют бизнес-процессы в соответствии с последними достижениями теории и практики менеджмента. Вместе с тем современные технологии, которые базируются на компьютерном оборудовании, нуждаются в радикальных переменах в структурной организации менеджмента, его регламентации, изменениях в кадровом составе, системе документооборота, получения и трансляции информационных данных. Авторским коллективом на основе изучения теоретических основ внедрения информационных технологий в управление организациями (предприятиями) предлагаются семь путей повышения эффективности кадровой политики.

Ключевые слова: Республика Казахстан, крупная организация (предприятие), информационные технологии, эффективность, кадровая политика.

Түйіндеме. Ақпараттық технологиялар менеджмент теориясы мен практикасының соңғы жетістіктеріне сәйкес бизнес-процестерді оңтайландырады. Сонымен қатар, компьютерлік жабдыққа негізделген заманауи технологиялар менеджменттің құрылымдық ұйымында түбегейлі өзгерістерді, оны реттеуді, кадрлар құрамындағы өзгерістерді, құжат айналымы жүйесін, ақпараттық деректерді алу мен таратуды қажет етеді. Авторлық ұжым ұйымдарды (кәсіпорындарды) басқаруға ақпараттық технологияларды енгізудің теориялық негіздерін зерделеу негізінде кадр саясатының тиімділігін арттырудың жеті жолын ұсынады.

Түйінді сөздер: Қазақстан Республикасы, ірі ұйым (кәсіпорын), ақпараттық технологиялар, тиімділік, кадр саясаты.

Abstract. Information technologies optimize business processes in accordance with the latest achievements of management theory and practice. At the same time, modern technologies that are based on computer equipment need radical changes in the structural organization of management, its regulation, changes in the personnel structure, the document management system, and the receipt and transmission of information data. The author's team, based on the study of the theoretical foundations of the introduction of information technologies in the management of organizations (enterprises), suggests seven ways to improve the effectiveness of personnel policy.

Key words: Republic of Kazakhstan, large organization (enterprise), information technology, efficiency, personnel policy.

Эффективное управление крупной организацией (предприятием) Республики Казахстан сегодня не мыслимо без применения передовых информационных технологий (ИТ). Современные информационные технологии имеют существенную особенность, если на заре их появления средства автоматизации обработки информации в основном применялись к уже существующим процедурам управления, то в последнее время ситуация в корне изменилась. Информационные технологии становятся своеобразным катализатором распространения передового управленческого опыта и современных технологий менеджмента. При этом они оптимизируют бизнес-процессы в соответствии с последними достижениями теории и практики менеджмента.

Без предварительной теоретической подготовки руководству организации (предприятия) часто сложно сделать вывод о том, что понимать под эффектом от внедрения, где его ожидать и каким образом добиваться достижения эффективного внедрения [1]. Внедрению ИТ в особенности на крупных организациях (предприятиях) всегда сопутствует реорганизация существующих процессов деятельности. Прежде всего, следует сформировать работоспособную, квалифицированную и инициативную команду, способную к восприятию и приложению на практике перспективных технологий. По мере анализа и документирования процессов деятельности, использования инструментов моделирования, тесного общения с руководством предприятия и согласования необходимых изменений, процесс «реинжиниринга» может пройти относительно безболезненно и постепенно, не вызывая катастрофического отторжения новаций у руководителей среднего звена и исполнителей. Руководство организации (предприятия) должно осознавать, что уровень квалификации и способности сотрудников, привлекаемых к внедрению, будет непосредственно влиять на окончательный результат. Чем серьезнее отношение руководства к подбору персонала, тем большую отдачу от внедрения они получат.



В соответствии с вышесказанным следует подчеркнуть, что руководство организации (предприятия) должно быть заинтересованно в формировании квалифицированных специалистов по информационной поддержке процессов управления предприятием. Формирование такого коллектива возможно при одном условии – организация и выполнение внедрения осуществляется самой организацией (предприятием).

Отметим, что все новации, требующие дополнительных организационных усилий, мероприятий по повышению квалификации сотрудников, отрыва опытных специалистов от повседневной работы встречаются без большого энтузиазма, особенно если результат неочевиден, а оцениваемые затраты достаточно высоки. Тем не менее, создание информационных технологий, обеспечивающих возможность управления предприятием на основе оперативных, аналитических и достоверных данных это не дань моде, а настоятельная необходимость. Информационные технологии, как бы о них не отзывались – это объективная реальность, перспективность их развития не вызывает сомнений. Чем раньше руководство организации (предприятия) начинает проводить работу по обучению и подготовке персонала к внедрению современных информационных технологий управления, тем быстрее будут выработаны согласованные позиции у представителей различных направлений деятельности, тем меньшие временные и денежные затраты понесет предприятие в процессе внедрения, тем раньше руководство предприятия будет обладать эффективным инструментом для принятия управленческих решений.

Основным параметром изменения структурной организации управления и его кардинального улучшения, с целью приспособить к сегодняшним реалиям, является повсеместное применение современного компьютерного и телекоммуникационного оборудования, создание на её базе эффективных информационных систем. Методики информационных технологий применяются в планировании, маркетинговых работах и менеджменте, иных областях управленческой и регулировочной работы организаций. Современные технологии, которые базируются на компьютерном оборудовании, нуждаются в радикальных переменах в структурной организации менеджмента, его регламентации, изменениях в кадровом составе, системе документооборота, получения и трансляции информационных данных.

На основе изучения теоретических основ внедрения информационных технологий в управление организациями (предприятиями) [2, 3, 4, 5, 6, 7] нами предлагаются семь путей повышения эффективности кадровой политики.

Первый путь. Успешное кадровое планирование основано на информации, включающей ряд оценок: сколько работников, какой квалификации, когда и где потребуется; каким образом можно привлечь нужных работников и сохранить или оптимизировать использование имеющегося персонала; как лучше использовать персонал в соответствии со способностями и умениями работников и их внутренней мотивацией; каким образом обеспечить условия для развития персонала; каких затрат потребуют запланированные мероприятия.

Второй путь. В качестве особенностей реализации современных систем управления персоналом можно отметить следующие: ведение журнала регистрации действий пользователя; документирование базы данных; единое администрирование базы данных (управление доступом к базе данных, управление доступом к данным и используемым функциям); возможность использования большого количества показателей аналитического учета; использование встроенного и внешнего генератора отчетов.

Третий путь. Задача учета кадров является традиционной и основополагающей. После того как работник становится членом трудового коллектива организации (предприятия), информация о нем должна быть включена в электронную базу данных (ЭБД) по кадрам. По мере всех последующих изменений в его личной жизни или профессиональной деятельности корректируется соответствующая информация в ЭБД. Таким образом, в любой момент времени в ней содержится только актуальная информация. При заполнении базы данных персонального учета выполняется следующая последовательность процедур: начальная фиксация первичных сведений о вновь принятом работнике; актуализация индивидуальной информации о работнике по мере появления различного рода изменений в любой из его характеристик; получение ответа на запрос произвольной формы по любой информации, касающейся конкретного работника.

Структура ЭБД, необходимая для решения задачи учета, не является эталоном или частью конкретного технического проекта, а отражает только основные сведения о работнике. Поэтому современные тенденции в описании информации о работниках могут модифицироваться как по содержательному смыслу внутри файлов, так и в количественном отношении. Могут добавляться новые показатели, удаляться морально устаревшие или целиком таблицы, организовываться таблицы с принципиально новыми показателями.

Четвертый путь. Анализ трудовой дисциплины тесно связан с учетом отработанного времени и учетом труда. Традиционно он решается следующим образом. В любом структурном подразделении организации (предприятия) есть сотрудник (табельщик), отмечающий в специальной таблице (табеле), разграфленной по количеству рабочих дней в месяце, ежедневно отработанное количество часов каждым работником подразделения. Обычно табель заполнен набором восьмерок. Для упрощения процедуры предлагается иной подход к решению этой задачи: отмечать в табеле только отклонения от нормативов. Для остальных работников автоматически будет считаться, что каждый из них отработал установленное количество часов. Таким образом, объем информации резко сокращается. Если сотрудники фирмы имеют пропуска, приспособленные для автоматизированной обработки, то каждый их приход на работу фиксируется на специальном терминале. Сигнал о факте появления работника в стенах фирмы автоматически фиксируется в



промежуточной ЭБД. Если в течение месяца были опоздания или прогулы, то соответствующая информация об этом заносится уже в основную ЭБД.

Пятый путь. В организациях (предприятиях) должна периодически проводится оценка рабочих мест с целью выявления их соответствия своему назначению и уровню квалификации работников, их занимающих. Если по результатам оценки окажется, что работник на данном рабочем месте не подтверждает свой профессиональный уровень, то такое рабочее место освобождается и сведения о нем пополняют ЭБД вакансий. Если результаты оценки покажут, что данное рабочее место можно сократить без ущерба для производства или управления, то информация об этом фиксируется в таблице БД, отражающей организационную структуру фирмы. В случае положительного результата оценки сотрудника на данном рабочем месте даются рекомендации по дальнейшему росту его профессионального мастерства или продвижению в управленческой сфере.

Шестой путь. Для формирования бизнес-плана организации целесообразно использовать специальные пакеты, с помощью которых проводится компьютерный анализ инвестиционных проектов, в частности, Project Expert (разработка фирмы Pro-Invest Consulting). В нем предусмотрены следующие модули: суть предлагаемого проекта; меморандум конфиденциальности; описание предприятия; описание продукции; план маркетинга; инвестиционный план; производственный план; организационный план; финансовый план; показатели эффективности инвестиционного проекта; описание возможных сценариев реализации проекта; анализ чувствительности инвестиционного проекта. В рамках инвестиционного плана производится проектирование продукции и при этом рассчитывается трудоемкость этого этапа (в нормо-часах). Затем вычисляется трудоемкость ее изготовления и трудоемкость производственной программы. Здесь же определяется потребность в оборудовании и необходимость переквалификации производственного персонала. Затраты на управление учитываются в производственном плане. В организационном плане составляется штатное расписание.

Седьмой путь. Создать инструмент, с помощью которого можно проектировать не только сложнейшие, структурные и процессные модели деятельности организации (предприятия), но и все виды потоков (информационные, финансовые, материальные и человеческие) в едином визуальном пространстве и, что особенно важно, в одной математической модели. Это создает фантастические возможности в рамках решения четвертой задачи диссертации. Например, можно не только построить экспериментальную многомерную модель перераспределения функциональных обязанностей в формате радикального сокращения кадров или модель революционного реинжиниринга процессов, но просчитать с высокой степенью точности невероятно большое число возможных последствий этого.

В целом, внедрение предлагаемых путей позволит: проводить успешное кадровое планирование; организовать электронный документооборот; электронную базу данных персонального учета; для формирования бизнес-плана организации использовать специальные пакеты, с помощью которых проводить компьютерный анализ инвестиционных проектов; проектировать не только сложнейшие, структурные и процессные модели деятельности организации (предприятия), но и все виды потоков (информационные, финансовые, материальные и человеческие) в едином визуальном пространстве и, что особенно важно, в одной математической модели, что позволит повысить эффективность кадровой политики в условиях внедрения информационных технологий при управлении крупной организацией (предприятием) Республики Казахстан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Идрисов М.М. Программа индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы / Экономика, предпринимательство и право, 2015. – №4. – С.45-52.
- 2 Гейтс Б. Бизнес со скоростью мысли. – М.: Экмо-пресс, 2001. – 236 с.
- 3 Ньюэлл Ф. Почему не работают системы управления отношениями с клиентами (CRM). М.: Добрая книга, 2004. – 191 с.
- 4 Саттон Майкл Дж., Д. Корпоративный документооборот. Принципы, технологии, методология внедрения. С-Пб, изд-во: «БМикро», 2002. – 98 с.
- 5 Жаманкарин М.М., Макенова М.Х. Развитие информационно-коммуникационных технологий в Казахстане. – Алматы, 2015. – 176 с.
- 6 Кудайкулова Х.Ш. Электронное правительство в Республике Казахстан // Государственное управление. Электронный вестник. 2017. №11. – С.15-22.
- 7 Досмагамбетов Н.Б. Формирование и развитие информационных ресурсов государственных органов Республики Казахстан. – Алматы, 2007. – 144 с.

Дандыбаев Т.Т., магистр.

Баяндин М.А., к.э.н., профессор.

Бергибаев Б.А.

**ОҚЫТУ ЖӘНЕ ТӘРБИЕЛЕУ
ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ**

УДК 355.01

**Н.А. ДОСМАҒАМБЕТОВ¹,
Ж.М. НАГУМАНОВА²,
А.Қ. ТӨГІСОВА²,
Н.С. БЫСҚАҚОВА²**¹ҰАҚ «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті», Нұр-Сұлтан қ.²Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті-Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.**ҚАШЫҚТЫҚТАН ОҚЫТУ ЖАҒДАЙЫНДА ӘСКЕРИ КАФЕДРАЛАРДЫҢ
СТУДЕНТТЕРІМЕН ЖЕКЕ – ТӘРБИЕ ЖҰМЫСЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ**

Түйіндемесі. Мақалада қашықтықтан оқыту жағдайында азаматтық ЖОО әскери дайындықтан өтуші студенттермен жеке-тәрбие жұмысын ұйымдастыру және жүргізу мәселелері қарастырылады. Тәрбие процесі кез келген оқу орнының педагогикалық қызметінің негізі, оның негізгі факторы – оқытушы мен студенттің өзара қарым-қатынасында іске асатын болашақ маман ретінде студенттің жеке тұлғасын дамыту.

Түйінді сөздер: тұлға, тәрбие, тәрбие жұмысы, оқу-тәрбие процесі, жеке-тәрбие жұмысы, әскери дайындық, қашықтан оқыту түрі, студент, оқытушы.

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы организации и проведения индивидуально-воспитательной работы со студентами, проходящими военную подготовку в гражданских вузах в условиях дистанционного обучения. Воспитательный процесс является основой педагогической деятельности любого учебного заведения, основным фактором которого является цель развития личности студента, как будущего специалиста, реализуемая во взаимодействии преподавателя и студента.

Ключевые слова: личность, воспитание, воспитательная работа, учебно-воспитательный процесс, индивидуально-воспитательная работа, военная подготовка, дистанционная форма обучения, студент, преподаватель.

Annotation. The article deals with the organization and conduct of individual educational work with students undergoing military training in civilian universities in the context of distance learning. The educational process is the basis of the pedagogical activity of any educational institution, the main factor of which is the goal of developing the student's personality as a future specialist, implemented in the interaction of the teacher and the student.

Key words: personality, upbringing, educational work, educational process, individual educational work, military training, distance learning, student, teacher.

Жеке жұмыс студенттерді тәрбиелеудің ажырамас бөлігі болып табылады және білім алушының сана-сезіміне, еркіне бағытталған психологиялық-педагогикалық әсер етуге мақсатты бағытталған (онымен педагогикалық қарым-қатынас) оның жеке тұлғасын ерекшеліктерін (психикалық, психологиялық және психофизиологиялық) барынша ескере отырып жүзеге асырылады. Ол тәрбие берудің жеке көзқарас принципіне негізделген.

Белгілі қазақ жазушысы, Халық Қаһарманы, Кеңес Одағының Батыры Бауыржан Момышұлы айтқандай: «Сарбаздың жан дүниесіне ене білу керек, оның сана-сезіміне, психикасына әсер етіп, басқара білген жөн, қызмет мүддесін жүзеге асыру жолында сарбаздың жанды жеріне тиіп, барлық күшті ойластырылған іс-қимылдарды, алға қойылған мақсат-міндеттерді орындай алатын етіп тәрбиелеуге жұмылдыру қажет. Сарбаздың барлық моральдық қасиеттерін, күш-қуатын, қажыр-қайратын білген дұрыс, сарбаздың өсіп жетілуіне көмектесіп, оның бойына ұнамды, жақсы, озық қасиеттерді дарытып, жауынгерлік достықтың қадірін білуге, өз бөлімін туған жауынгерлік жанұясындай сүйеге үйрету керек. Бұл қолбасшының қасиетті міндеті және борышы болуға тиіс» [1, 14 б.].

Аты аңызға айналған тұлға, Батыр, Бауыржан Момышұлының сөздері осы күнге дейін өзектілігін жоғалтқан емес. Қазіргі уақытта біздің елімізде коронавирусқа қарсы төтенше шаралар енгізілгенімен, жеке тәрбие жұмысы әскери кафедралар қызметінің қазіргі заманғы жағдайында ерекше мәнге ие және қашықтықтан оқыту жағдайында азаматтық университеттер студенттерінің әскери дайындықтарын жүзеге асыру да өте өзекті болып отыр.

Пандемияда қашықтықтан оқытудың әр түрлі әдістері, модельдері мен технологиялары оқу процесінің жана формаларын ұйымдастырудың перспективаларын жасайды, бұл әскери кафедрада оқудың барлық кезеңінде оқытушы мен студент арасындағы байланыс мүмкіндігін сақтайды. Қашықтықтан оқытудың даму



болашағы бар, өйткені күн сайын оқыту технологияларын қолдануда маңызды рөл атқаратын ақпараттық-коммуникациялық технологиялар жетілдірілуде.

Қашықтықтан оқыту формалары мен әдістерін тиімді пайдалану оның тәрбие жұмысы жүйесінде алатын орны мен рөлін нақты түсінуге байланысты.

Бұл қызмет студенттерге бағынысты оқу взводуна жауапты офицерге (кураторға) мүмкіндік береді:

эр студентті тұлға ретінде түсіну (оның ішкі әлемі және мінез-құлық уәждері);

өзіңіздің жеке өміріңізбен осы өмірде қол жеткізгеніңізге, қол жеткізген нәрсенізге сендіру, студенттің алдында оның дамуының резервтерін ашу;

мұқтаж адамдарға уақытында қолдау көрсету, «аға досының» кеңесімен көмектесу;

студенттер арасындағы қарым-қатынастың ауыр жерлерін анықтау, болуы мүмкін жанжалдарды болдырмау;

студенттердің жеке психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, дұрыс тапсырмалар қою.

Студентпен жүргізілетін жеке тәрбие жұмысы - бұл оның жеке басының ерекшеліктерін барынша ескере отырып, студенттің санасына, сезімдері мен мінез-құлқына мақсатты бағытталған психологиялық-педагогикалық әсер ету жүйесі.

Оны ұйымдастырған кезде әрбір жауапты офицер (куратор) білім алушының білім деңгейі мен оның жеке даму деңгейіне, оның жасына, ұлттық-психологиялық ерекшеліктеріне, бейімділігіне, отбасылық жағдайына, әскери дайындық бойынша сабақтар қатынасына, тәртіп деңгейіне, күнделікті істер мен әрекеттерді талдауға негізделуі керек.

Жүйелі түрде басқарылатын взводта жеке-тәрбие жұмысын ұйымдастыру бірнеше кезеңнен тұрады:

1 Студенттердің жеке қасиеттері мен ерекшеліктерін, күшті және әлсіз тұстарын зерделеу.

2 Психологиялық-педагогикалық ықпал етудің онтайлы формаларын, әдістері мен тәсілдерін таңдау және оларды іс жүзінде қолдану.

3 Жеке ықпал етудің қол жеткізілген нәтижелерін талдау, қажет болған жағдайда қолданылатын әдістер мен тәсілдерді түзету.

Жауапты офицердің (куратордың) студенттермен жұмысының осы бағытта табысты болуының алғышарттары:

жауапты офицердің (куратордың) өзін-өзі дамыту және өзін-өзі тәрбиелеудегі жеке жетістіктері; педагогика және психология негіздерін білу;

жауапты офицердің (куратордың) мақсатқа жететініне сенімділігі;

студенттермен жұмысының жеке тәжірибесін жинақтау;

өзі және студенттердің қол жеткізген нәтижелерін сыни тұрғыдан бағалау іскерлігі;

әскери кафедрада оқу кезеңінде әр студентті жан-жақты білуге деген ұмтылыс: ол нені қалайды және ол шын мәнінде не істей алады;

оқу-тәрбие процесінде студенттің жеке басын зерттеу нәтижелерін қолдана білу.

Қашықтықтан оқыту жағдайында студенттермен жеке тәрбие жұмысының ерекшеліктері:

студенттерге тәрбиелік әсер ету (бұқаралық емес);

оқу процесінде туындайтын мәселелерге байланысты студенттерге тәрбиелік әсер етудің таңдамалы бағыты;

жеке тәрбие жұмысын болжау (жоспарлау) күрделілігі;

жеке тәрбие жұмысының құпиялылығы;

ата-аналары мен туыстарының жеке тәрбие жұмысына жауапты офицермен (куратормен) хат алмасу және жеке қарым-қатынас жасау арқылы қатысу.

Жеке тәрбие жұмысы жауапты офицерге (кураторға) студентке әсер етіп қана қоймай, сонымен қатар кері байланыс пен реакцияны бірден алуға мүмкіндік береді.

Тұлға - бұл белгілі бір адамға тән, оның даралығын құрайтын қасиеттер жиынтығы, оны жеке тұлға объективті іс-әрекетте және қарым-қатынаста ие болатын, қоғамдық қатынастарға қатысу жағынан сипаттайтын жүйелік сапа [3, 346.].

Психологтар адамды белгілі бір қоғамның, таптың, ұжымның өкілі, олардың құндылықтары мен дәстүрлерін, мінез-құлық нормаларын жеткізуші, өзінің қоршаған ортаға қатынасын білетін, белгілі бір қоғамдық мәні бар қызметпен айналысатын және жеке психологиялық ерекшеліктері бар адам ретінде анықтайды [4, 556.].

Жеке тәрбие жұмысын жоспарлау үшін жауапты офицер (куратор) студенттер туралы келесі тәртіпте анықталатын алғашқы мәліметтер тізімін зерделеуі керек:

1. Жалпы өмірбаяндық мәліметтер: тегі, аты, әкесінің аты, туған жылы, әлеуметтік және отбасылық жағдайы, ол өскен, оқыған, тәрбиеленген жағдайлар, достар мен таныстар ортасы, студенттер арасында.

2. Моральдық-адамгершілік қасиеттер: сана деңгейі, оқуға деген көзқарас, адамгершілік нормаларын сақтау, тәртіптілік, адалдық, ұйымшылдық, еңбексүйгіштік, ұжымға деген қатынас.

3. Психологиялық ерекшеліктер: тұлғаның типі және оның қасиеттері (мінез, темперамент, қабілет, бейімділік, ерікті қасиеттер, зейін, есте сақтау, сөйлеу және т.б.).

4. Денсаулық жағдайы: физикалық және ақыл-ой дамуы, төзімділік, қатаю деңгейі, ағзаның суыққа



төзімділігі және т.б.

Жеке тәрбие жұмысы жауапты офицердің (куратордың) қандай да бір қызмет түрі ретінде жоспарлы және мақсатты сипатта болады.

Бірде-бір студент жауапты куратордың назарынан тыс қалмауы өте маңызды.

Студентпен жеке тәрбие жұмысын жоспарлауды әрбір жауапты офицер (куратор) жүзеге асыруы керек және бұл жұмыстың қорытындылары педагогикалық күнделікте көрініс табуы керек.

Жеке тәрбие жұмысын жүргізу жоспары мыналарды қамтуы керек:

1) тәрбие берудегі жеке тәсілді жүзеге асыру мақсатында студенттердің психологиялық қасиеттерін зерделеу;

2) студенттердің әрекеттерін түзету мақсатында оларды үнемі бақылау;

3) әр түрлі жағдайларда студенттердің мінез-құлқын болжау;

4) студенттердің отбасылық жағдайын зерделеу, ата-аналармен байланысты қолдау;

5) алкогольдік ішімдіктерді, есірткі және уытты заттарды тұтынудың денсаулыққа теріс салдарын түсіндіру.

Жеке тәрбие жұмысын студент психологиясының ерекшеліктерін ескерусіз жүргізуге болмайды. Зерделеу барысында ескертулерді көңіліне алып қалатын, оқытушылармен сөзге келіп, дауласатын студенттерге назар аудару қажет.

Сонымен, қашықтықтан оқыту жағдайында студенттермен жеке оқу жұмысын жүргізу үшін қазіргі уақытта студенттерге әр түрлі қашықтықтан оқыту технологияларында кеңінен қолданылатын ақпараттық технологияларды қолдану қажет.

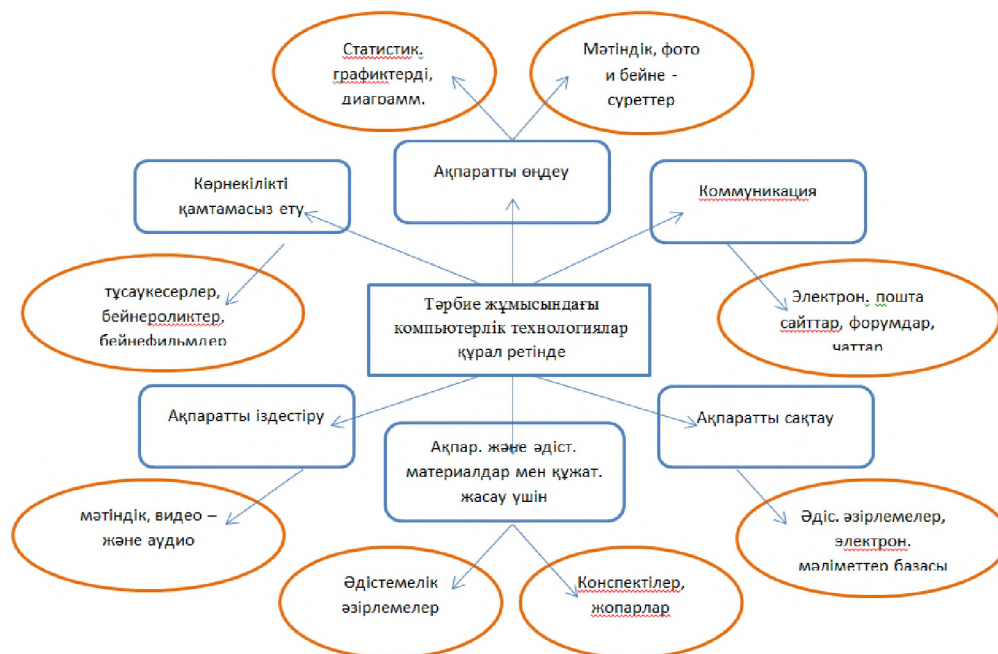
Оларға мыналар жатады:

1. мультимедиа;

2. компьютер;

3. коммуникативті;

Олардың барлығы коронавирус пандемиясының адам қызметінің әр түрлі аспектілеріне әсер етуіне байланысты дамыған қашықтықтан оқытудың негізгі компоненті болып табылатын бір ақпараттық-білім беру ортасына енгізілген.



1-сурет – Тәрбие жұмысындағы заманауи компьютерлік технологиялар

Ақпараттық технологиялардың көмегімен қашықтықтан оқытын студенттермен тәрбие жұмысын келесідей ұйымдастыруға болады:

1. Оқу мекемесінде және әскери кафедрада өткізілетін іс-шараларды визуалды безендіру және ақпараттық қолдау (онлайн хабарлау).

2. Бағдарламалық жасақтаманы (Moodle, Microsoft Teams, Blackboard) қолдана отырып, блогтардағы, чаттардағы, форумдардағы студенттермен және оқытушылармен бейнеконференциялар, пікірталастар, байланыс орнату.

3. Тестілеу (жеке қасиеттерге, салауатты өмір салтына (зиянды әдеттер және т.б.), нәтижелерді өңдеу, оларды онлайн режимінде компьютерлік бағдарламалар көмегімен диагностикалау.



4. Студенттерге оқытушылармен (топ кураторларымен) және университет психологтарымен онлайн-кеңес беру.

Сонымен, қашықтықтан оқитын студенттермен жеке оқу жұмысын ұйымдастыруда және өткізуде ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану педагогикалық технологияларға тән мүмкіндіктерді тиімді жүзеге асыруға мүмкіндік береді, бұл оқушының жеке тұлға ретінде маман ретінде дамуына қолайлы жағдай туғызады және оның тәрбиесінің жоғары деңгейін қамтамасыз етеді.

Қашықтықтан оқитын студенттермен жүргізілетін тәрбие жұмысында ақпараттық және компьютерлік технологиялардың бірнеше оң тұстарын бөліп көрсетуге болады [6,7]:

Оқу-тәрбиелік жұмыстарды жүйелі түрде жүргізу қажет. Студенттермен жүйелі түрде әңгімелесу, олардың арасындағы байланысты түбегейлі және жан-жақты бағалау.

Білім беру процесінде елдің әр аймағында тұратын студенттердің психологиясын ескеру.

Мысалы, оңтүстікте туып өскен студенттер мобильді, қозғыш; ал солтүстік студенттер жайбарақат, парасатты, өз сезімдерін аз көрсетеді.

Ұлы Отан соғысы жылдарында жарияланған офицерге арналған жадынамада: "Сіз өзіңіздің қарамағыңыздағы адамдарды басқара білу үшін өзіңіз сияқты жақсы білуіңіз керек... Әр адаммен дұрыс қарым-қатынас жасай білу үшін және оны тезірек жақсы жауынгер ету үшін әр адамды жақсы білу керек» [5,1156].

Жауапты офицер (куратор) есімдер мен тектердің «анықтамалығы» болмауы керек. Бұл жеткіліксіз. Студенттің қалай өмір сүретінін, оны не қуантатынын, уайымдатқызатынын, не істеуге ұмтылатынын, болашағын қалай көретінін, жолдастарына қалай қарайтынын білу маңызды.

Оқу барысында үздіктердің ең жақсы тәжірибелерін таратып, олардың іс-әрекеттерінің нақты әдістерін практикалық түрде көрсету қажет. Әр студенттің кемшіліктерінің себептерін талдай отырып, қорытындылау сабақтарына көбірек назар аудару керек. Студенттерге оқу нәтижелері, өздігінен білім алу және өзін-өзі тәрбиелеу негізінде болашақ өсу перспективаларын анықтауға көмек көрсеткен абзал.

Сонымен, жауапты офицер (куратор) дегеніміз - студенттерге жүйелі жеке және адамгершілік тәрбиесін жүргізу. Ол үшін әркімнің жеке қасиеттерін, қызығушылықтарын, қажеттіліктерін жан-жақты зерделеп, білу керек, студенттерге сену, олардың қадір-қасиетін құрметтеу қажет. Мұнсыз бағыныстылармен жұмыс барысында жетістікке жету өте қиын.

Заманауи ақпараттық технологияларды дұрыс пайдалану білім беру процесінің тиімділігін арттырудың қуатты заманауи құралына айналуы мүмкін. Демек, қашықтықтан оқитын студенттермен оқу-тәрбие процесі әр түрлі болады, оқуға деген қызығушылық артады, өзін-өзі дамыту жүзеге асырылады, студенттердің әрқайсысына жеке көзқарас қолданылады.

Қашықтықтан оқыту студенттерде дербестікті тәрбиелеуге мүмкіндік береді, бұл шығармашылық тұлғаның қажетті қасиеті болып табылады. Қазіргі әлемде ғылым жедел қарқынмен дамуда, сондықтан жоғары оқу орны бірінші кезекте өзін-өзі дамытып, жетілдіре алатын жеке тұлғаны тәрбиелеуі керек.

Қашықтықтан оқытудағы ақпараттық технологиялар оқытушылар мен студенттер арасында тікелей өзара іс-қимыл ұйымдастырып, шығармашылық, эксперименттік қызметтерге ынталандырады.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Бауыржан Момышұлы. Қолбасшы күнделігі. Дневник командира / Б. Смағұл редак. – Алматы: ОФ «Сауап», 2010. – 192 б.
- 2 Барабанщиков А.В. Актуальные проблемы педагогики и психологии высшей военной школы. М.: ВПА, 1980. – 280 б.
- 3 Леонтьев А.Н. Деятельность. Сознание. Личность. – М., 1975. – 183 б.
- 4 В помощь войсковому психологу. – М.: Ч. 2. МВВКУ, 2001. – 87 б.
- 5 Комар А.В., Ванин И.Ф. Боевой опыт и практика его использования в обучении и воспитании войск. – М.: ВПА, 1990. – 123 б.
- 6 Кларин М. В. Инновации в обучении: метафоры и модели. – М.: 2007. – 97 б.
- 7 Лемех Р.М. Совершенствование методических подходов к организации дистанционного обучения в условиях функционирования информационной среды. – М., 2005. – 132 б.
- 8 Панина Т.С., Вавилов Л.Н. Современные способы активизации обучения: Учеб. пособие для студ. высш (средн.) учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 438 б.
- 9 Толмачева О.В. Дистанционное обучение. Управление виртуальными проектами. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008. – 143 б.
- 10 Яковенко И.М. Воспитательная система ССУЗА как компонент культурно-образовательной среды // Вестник КРАУНЦ. Гуманитарные науки. – 2009. – №2. – 3-14б.
- 11 <http://www.belintellectuals.com/>.

Досмагамбетов Н.А. магистр.

Нагуманова Ж.М., п.ғ.к.

Төгісова А.Қ., т.ғ.к., қауымдастырылған профессор.

Ысқақова Н.С., т.ғ.к., қауымдастырылған профессор.



УДК 355.4

А.С. ИБРАЕВА¹

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

ПОГРУЖЕНИЕ В ЯЗЫКОВУЮ СРЕДУ КАК МЕТОД ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

Аннотация. Многообразие мира, языков, культур определяет в настоящее время философию межкультурного взаимодействия. При этом языковое многообразие рассматривается как один из наиболее ценных элементов культурного наследия. Знание языков относится к основным навыкам, владение которыми, должно стать правилом для каждого казахстанца. Методика погружения в языковую среду представляет собой наиболее эффективный метод изучения английского языка. Впервые особенности этого метода были описаны в рамках «прямого подхода» к обучению, главной особенностью которого является одновременное обучение языку и передача культурных образцов и кодов без использования родного языка. В статье обозначено теоретическое обоснование метода погружения в языковую среду при обучении иностранному языку и отмечено, что метод погружения в языковую среду обеспечивает ряд принципиально важных условий для освоения языка и для формирования коммуникативной, межкультурной и когнитивной компетенций у обучаемых.

Ключевые слова: методика изучения языка, методы обучения иностранному языку, погружение в языковую среду.

Түйіндеме. Әлемнің, тілдердің, мәдениеттердің алуан түрлілігі қазіргі уақытта мәдениетаралық өзара іс-қимыл философиясын анықтайды. Сонымен қатар, тілдік әртүрлілік мәдени мұраның ең құнды элементтерінің бірі ретінде қарастырылады. Тілдерді білу әрбір қазақстандық үшін ереже болуы тиіс негізгі дағдыларға жағайды. Тілдік ортаға ену әдісі ағылшын тілін үйренудің ең тиімді әдісі болып табылады. Алғаш рет бұл әдістің ерекшеліктері оқытуға «тікелей көзқарас» аясында сипатталған, оның басты ерекшелігі - тілді бір уақытта оқыту және мәдени үлгілер мен кодтарды ана тілін пайдаланбай беру. Мақалада шет тілін оқытуда тілдік ортаға ену әдісінің теориялық негіздемесі көрсетілген және тілдік ортаға ену әдісі тілді меңгеру үшін және студенттердің коммуникативті, мәдениаралық және танымдық құзіреттілігін қалыптастыру үшін бірқатар маңызды жағдайларды қамтамасыз ететіндігі атап өтілді.

Түйінді сөздер: тілді оқыту әдістемесі, шет тілін оқыту әдістері, тілдік ортаға ену.

Abstract. The diversity of the world, languages, and cultures currently defines the philosophy of intercultural interaction. At the same time, linguistic diversity is considered as one of the most valuable elements of cultural heritage. Knowledge of languages is one of the main skills, the possession of which should become the rule for every citizen of Kazakhstan. The method of immersion in the language environment is the most effective method of learning English. For the first time, the features of this method were described in the framework of the "direct approach" to learning, the main feature of which is the simultaneous teaching of the language and the transmission of cultural patterns and codes without using the native language. The article outlines the theoretical substantiation of the method of immersion when learning a foreign language and noted that the method of immersion in the language environment provides a number of important conditions for the development of language and for the formation of communicative, cognitive and intercultural competences.

Key words: methods of language learning, methods of teaching a foreign language, immersion in the language environment.

Сегодня каждый человек, изучающий иностранный язык все чаще хочет уметь грамотно оформить различные документы, например, заявление о приеме на работу, учебу или визовую анкету, провести интервью с потенциальным работодателем или представителем университета. И, соответственно, его основной потребностью становится ведение коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности.

Методики изучения иностранного языка в последние годы значительно отличаются от прежних, когда прогресс измерялся всеми известными формулировками: «читаю и перевожу со словарем/без словаря». Современные приемы и методы изучения иностранного языка продиктованы, прежде всего, временем, стремительным развитием информационных и цифровых технологий, соответствующих общим тенденциям в ведущих отраслях человеческой деятельности.

С началом нового тысячелетия ЮНЕСКО провозгласило XXI век веком полиглотов - «Изучаем языки на протяжении всей жизни». Язык нужен нам для общения, получения и обмена информацией. Знание иностранного языка дает возможность получать и обмениваться информацией по всему миру.

Вместе с тем, применяемые методики нуждаются в инновациях. Педагогическая деятельность требует активного и систематического творчества, максимального движения вперед. Чтобы быть инноватором, необходимо избавиться от психологических барьеров, мешающих реализации инновационной деятельности,



быть открытым всему новому, ощущать в себе некий дух авантюризма [5, с. 222].

Для того, чтобы овладеть языком в короткий срок, необходимо подойти к изучению языка комплексно. Для этого требуется общение с единомышленниками, чтение книг, просмотр программ на иностранном языке и так далее, т.е. погружение в языковую среду.

Регулярные уроки – это база, на которую необходимо опираться, поскольку никто так хорошо не направит и не подправит речь и письмо, как преподаватель. Урок является основной организационной и методической формой передачи и усвоения знаний [7].

Однако цель – не выучить язык, а свободно общаться, читать, писать, то есть обмениваться информацией, использовать это для эффективного овладения языком.

Н.И. Гез, Н.Д. Гальскова считают, что определенным показателем уровня сформированности умений говорения являются такие параметры, как:

- количество слов/фраз в сообщении;
- количество простых и сложных предложений;
- количество и объем реплик в диалоге [1, с. 165].

Современная лингвистика понимает под языком социально значимый коммуникативный код и правила его функционирования, закрепленные в сознании того или иного коллектива людей. Иными словами язык – это система языковых средств, необходимых и достаточных для общения, и правил их использования (Н.И. Гез). Речь представляет собой реализацию языковой системы в конкретных актах коммуникации, т.е. включает как сам процесс общения, так и речевые произведения или продукты этого процесса [2, с.131]. Учет подобного разграничения очень важен для методики. Изучение языка в строгом смысле этого слова, как показал академик Л.В. Щерба, обеспечивает лишь знание системы языка, но не ведет к пользованию этой системой как средством общения. Для практического пользования языком, т.е. для овладения речью, необходимо не только знание языковых средств и правил их использования в речи, но и автоматизированное их использование в актах коммуникации. Из этого вытекает, что в процессе обучения необходимо предусмотреть не только запоминание и закрепление в памяти языковых средств, формирование навыков пользования ими, но и практику в коммуникации, т.е. в осуществлении актов речи [4, с.160].

Источниками языковой среды оказываются и другие люди, и кинофильмы, и телевизионные передачи, и книги, и периодическая печать, и информационные пропагандистские «газеты улицы» и т.д. (по терминологии Н.А. Журавлевой). Языковая среда – это своего рода «совокупность информации на языке страны, в которой находится или обучается данному языку иностранец» [3, с.20-23].

В отечественной лингводидактике понятие «языковая среда» исследуется в работах многих ученых (И.А. Орехова, Н.А. Журавлева, О.П. Быкова и др.). Известно и определение «языковой среды». Под ней понимается «лингвокультурная данность», обладающая «определенными характеристиками», среди которых «естественный достоверный видеоряд», «естественный достоверный аудиоряд», «ситуативный ряд», «фоновый ряд» и «обучающая стихия языка» [5, с.387]. В совокупности перечисленные характеристики составляют языковую среду.

Методика погружения в языковую среду представляет собой наиболее эффективный метод изучения языка. Она заключается в том, чтобы в повседневной жизни свободно переходить с общения на родном языке на общение изучаемого языка, то есть погружаться в языковую среду. Чем больше мы используем изучаемый язык (слушаем, пишем, читаем, говорим), тем быстрее овладеваем им [1, с.20].

Методика погружения в языковую среду формирует способность воспринимать другую речь на слух, память, внимание, мышление, развиваются лингвистические навыки. Благодаря этому можно научиться не просто повторять новые слова, но и понимать, думать на другом языке.

Главное в этом деле - получать удовольствие от процесса изучения языка – это базовый психологический принцип успешного результата во время выполнения любого дела [5, с. 387-390].

Отметим, что в процессе общения языковая среда приобретает статус речевой. Об этом впервые написала в своей работе Н.А. Журавлева. Она отметила, что речевая среда создается «при одноязычном речевом взаимодействии коммуникативных партнеров при непосредственном общении». «Речевая среда может сводиться к одному человеку, который осуществляет прием или передачу информации на одном языке с обучающимся или даже к отдельному тексту», а может служить характеристикой для нескольких человек, т.е. целой группы или даже коллектива [1, с.23].

При погружении в среду важно придерживаться нескольких правил.

Первое правило – обучаемому должно быть интересно в той среде, куда он погружается. Необходимо окружить себя таким контекстом, в котором ему будет нравиться находиться.

Благодаря разнообразию деятельности (аудирование, чтение, живое общение, просмотр телепередач, фильмов и т.д.) во время одного погружения в языковую среду, усиливается интерес к новым знаниям, формируется положительная мотивация к изучению иностранного языка:

- хочу читать книги в оригинале, на языке автора;
- хочу работать в иностранной компании; и так далее.

То есть мотивация не знать язык, а использовать его для достижения своих целей [8].

То есть, если цель – читать литературу на языке оригинала – необходимо максимально быстро начинать



читать простые или упрощенные произведения литературы на изучаемом языке. Если цель – изучить язык для путешествий, то необходимо использовать источники и ресурсы для путешественников.

Второе правило – ежедневные победы. Если фиксировать ежедневные победы, то буквально через несколько недель можно почувствовать невероятный подъем и уверенность в себе. При виде ежедневных побед мотивация становится крепче, поскольку уже буквально через несколько недель обучаемый начнет считать себя в этой деятельности довольно успешным.

Работает это следующим образом. Одну большую цель необходимо распределить на множество более мелких, чтобы выполнять их более легко и главное регулярно.

Третье правило – погружение. Лучшее погружение – это использование материалов в контексте цели [8].

Погружение в языковую среду – довольно важный этап. Многие считают, что проще всего изучать язык тем, кто постоянно находится в язычной среде и по большей степени это верно.

Кратчайший путь к совершенству – **пожить в стране изучаемого языка**. Безусловно, переезд или длительное пребывание в другой стране может дать феноменальные результаты в изучении языка. В этом случае происходит быстрое всестороннее обучение. Сильно обостряются восприятие и приобретается навык понимания речи.

Однако, для интенсивного изучения языка не обязательно переезжать в другую страну. Есть возможность искусственно создать эту среду вокруг себя. Существует несколько приемов создания языковой среды, которыми пользуются для поддержания изучаемого языка в форме.

1. Вести: персональный словарик для увеличения словарного запаса, сайты для общения с носителями языка.
2. Слушать: аудио-подкасты и радио.
3. Смотреть: телесериалы, фильмы, передачи, новости на иностранном языке.
4. Читать: электронные и бумажные книги и журналы, эффективные материалы, учебники, рабочие тетради.
5. Говорить: онлайн-чат, разговорный клуб для общения.
6. Учить наизусть: пословицы, поговорки, стихи, песни, анекдоты [9].

Комплексный подход позволяет разносторонне включать язык во все сферы своей жизни. Идеально, когда погружение в языковую среду осуществляется с использованием различных ресурсов. К примеру, читать статьи и книги на языке оригинала, общаться с носителем языка через скайп или чат, смотреть фильмы и передачи. Быстро и успешно осваивают язык лишь те, кто находит возможность регулярно выделять 20-30 минут в день для полноценного изучения языка, даже в очень перегруженном графике. Все успехи, которые связаны с саморазвитием, от профессиональных и до спортивных побед, достигаются за счет интенсивных, целенаправленных и главное регулярных тренировок.

Недостаточно просто выучить, прочитать, услышать и понять слово, фразу или предложение, обязательно нужно использовать его, пропустить его через себя, воспроизвести это слово в речи, устной или письменной. Поэтому все перечисленные выше приемы носят рекомендательный характер и могут быть дополнены по усмотрению обучаемого, однако выполнять их необходимо регулярно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гальскова Н.Д. Современная методика обучения иностранным языкам: пособие для учителя. М.: АРКТИ, 2000. – 165 с.
- 2 Гез И.И., Миролубова А.А. Методика обучения иностранным языкам в средней школе. Учебник. – М.: Высшая школа, 2005. – 131 с.
- 3 Журавлева Н.А. Языковая среда как обучающий фактор и резерв повышения эффективности краткосрочного обучения русскому языку: АКД. М., 1981. С. 20-23.
- 4 Орехова И.А. Специфика обучения иностранному языку в условиях языковой среды и вне зоны ее функционирования // Мир русского слова и русское слово в мире: материалы XI Конгресса МАПРЯЛ. Варна, 2007. Т.6 (1). – С. 387-390.
- 5 Хуторский А.В. Педагогическая инноватика: методология, теория, практика: Научное издание. – М.:Изд-во УНЦ ДО, 2005. – 222с.
- 6 Щерба Л.В. Преподавание языков в школе: общие вопросы методики. – 3-е изд., испр. – М.: Академия, 2003. – 160 с.
- 7 URL: <https://Engblog.ru/7-steps-to-create-learning-environment> (дата обращения 12.01.2021).
- 8 URL: <https://Geninsenglish.ru/pogruzhenie-v-yazykovuyu-sredu> (дата обращения 12.01.2021).
- 9 URL: <https://u-can.ru/publikacii-v-smi> (дата обращения 13.01.2021).

Ибраева А.С.



УДК 81-139

Д.Г. ПОПЫКИНА¹,
Т.К. БЕЛИКОВА²

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

²Университет «Туран – Астана», г.Нур-Султан

МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ

Аннотация. В статье продолжается разговор о многообразии существующих методов изучения иностранных языков (в том числе и русского как иностранного). Во время прошлой встречи был краткий экскурс в историю существующих на сегодняшний день методов-направлений при обучении иностранным языкам, также были освещены две большие группы методов: прямые и сознательные. Не смотря на охватившую мир пандемию, которая привела к спаду темпов глобализации, жизнь продолжается. Так одной из важных сторон всемирной глобализации является широкий интерес к изучению иностранных языков. Не ослабевает, а напротив – усиливается заинтересованность зарубежных партнеров в области изучения русского языка иностранными военнослужащими в стенах Национального университета обороны. Опыт прошлого года показал, что для успешного освоения программы обучения русскому языку как иностранному необходимо умело и творчески сочетать методы и приемы, имеющиеся в арсенале современного педагога. В прошлый раз мы остановились на комбинированных и интенсивных методах обучения иностранным языкам.

Ключевые слова: метод, направление, языковая система, речевая деятельность, комбинированный метод, интенсивный метод, психолингвистика.

Түйіндеме. Мақалада шет тілдерін (оның ішінде орыс тілін шет тілі ретінде) оқытудың әртүрлі әдістері туралы әңгіме жалғасуда. Өткен кездесу барысында шет тілдерін оқытудағы қазіргі әдістер мен бағыттардың тарихына қысқаша шолу жасалды, сонымен қатар екі үлкен әдіс тобы қамтылды: тікелей және саналы. Жаһандану қарқынының төмендеуіне әкеліп соқтырған, әлемді дүр сілкіндірген пандемияға қарамастан, өмір жалғасуда. Сонымен, дүниежүзілік жаһандандудың маңызды жақтарының бірі – тілдерді үйренуге деген үлкен қызығушылық. Ұлттық қорғаныс университетінің қабырғасында шетелдік әскери қызметкерлерінің орыс тілін үйренуіне шетелдік серіктестердің қызығушылығы төмендемей, керісінше артуда. Өткен жылдың тәжірибесі көрсеткендей, орыс тілін шет тілі ретінде оқыту бағдарламасын сәтті меңгеру үшін, қазіргі заманғы мұғалімнің іс-тәжірибе қорындағы әдістер мен әдіс шеберлігін шығармашылықпен біріктіру қажет. Соңғы рет біз шет тілдерін оқытудың аралас және қарқынды әдістеріне тоқталдық.

Түйінді сөздер: әдіс, бағыт, тілдік жүйе, сөйлеу әрекеті, аралас әдіс, қарқынды әдіс, психолингвистика.

Abstract. The article continues the conversation about the variety of existing methods of studying foreign languages (including Russian as a foreign language). During the previous encounter, we made a short excursion into the history of the currently existing methods and directions in teaching foreign languages, and two large groups of methods were also highlighted: direct and conscious. Despite the pandemic's sweeping the world, which led to a slowdown in the pace of globalization, life goes on. So one of the important aspects of world globalization is the wide interest in the study of foreign languages. The interest of foreign partners in studying the Russian language by foreign servicemen within the walls of the National University of Defence is not weakening, but on the contrary. The experience of the past year has shown that in order to successfully master the program of teaching Russian as a foreign language, it is necessary to skilfully and creatively combine the methods and techniques available in the arsenal of a modern teacher. Last time we focused on combined and intensive methods of teaching foreign languages.

Key words: method, direction, language system, speaking skill, combined method, intensive method, psycholinguistics.

Как показывает опыт мировой истории, ученые-новаторы, смело экспериментируя, достигают высоких результатов в разных отраслях науки. Так в области лингвистики, специалисты, совершенствуя свое педагогическое мастерство «миксуют» – комбинируют разные методы. Те, которые успешно зарекомендовали себя и на протяжении многих лет дают возможность людям из разных уголков мира совершенствовать свои знания, навыки и умения при изучении иностранных языков. Обратимся к истории появления и применения комбинированных методов.

Комбинированные (или смешанные) методы. Для этой группы методов характерно наличие признаков, присущих и прямым и сознательным методам. Их возникновение было вызвано известной неудовлетворенностью как прямыми, так и сознательными (когнитивными) методами и попыткой использовать достоинства, присущие разным методам [1].

В зависимости от того, какие признаки первой или второй группы методов преобладают, такие методы ближе либо к прямым, либо к сознательным. В истории методики среди методов этой группы наибольшую популярность получили метод чтения и коммуникативный метод.



В основе комбинированных методов лежат следующие принципы: речевая направленность обучения, систематичность, интуитивизм в сочетании с сознательностью, взаимосвязанное обучение видам речевой деятельности, устное опережение, опора на письменный текст как на основной источник иноязычной информации и ряд других. Попытки объединения в рамках одного методического направления признаков, присущих методам, базирующимся на различных подходах к обучению (прямой – сознательный), не всегда оказывались как компромиссные системы обучения иностранному языку.

Сторонники метода, цель обучения языку видели в развитии всех видов речевой деятельности с преимущественным вниманием к чтению или наиболее доступному виду деятельности. Комбинированный характер метода наглядно проявился в рекомендациях по обучению грамматике. На начальном этапе грамматика изучалась «практически», то есть интуитивно и без использования правил, что было характерно для прямых методов. На основном же и продвинутом этапах рекомендовалось опираться на правила и проводить систематизацию изученного ранее материала, что сближало метод установками грамматико-переводного метода. Для комбинированного метода характерно также признание целесообразности проведения устного вводного курса, использование родного языка в качестве средства семантизации и контроля.

Так как чтение относилось к числу основных средств овладения языком, то представители метода внесли значительный вклад в теорию и практику работы с текстом. В частности, предлагалось различать два вида чтения: аналитическое (объяснительное) и курсорное (домашнее), при этом первому отдавалось предпочтение. Процесс работы над текстом включал три этапа. На первом этапе учитель пересказывал содержание текста, а затем проверял с помощью вопросов его понимание. Далее текст читался учителем и озвучивался учащимися. Тем самым проводилось усвоение содержания текста и его фонетического образа. Затем учащиеся переходили к анализу текста, в ходе которого с помощью упражнений усваивалась лексика и грамматические структуры. Последний этап в работе – контроль усвоения языкового материала и перевод текста. Как видно из сказанного, текст используется не столько как источник информации, сколько средство овладения языком. Подобная работа сближает комбинированный метод с переводными методами. Что касается развития устной речи, то работа сводилась к вопросно-ответным упражнениям, пересказу и заучиванию текстов [1, с.197].

Перейдём далее к характеристике метода чтения и коммуникативного метода.

Метод чтения получил широкое распространение в середине XX века в ряде стран Европы и Азии, но особую популярность приобрел в США, где до наших дней много сторонников.

Решающее значение при обучении чтению отводилось подготовке текстов, в связи с чем были разработаны следующие положения:

1) с самого начала обучения должны использоваться связные тексты, чтение которых давало бы учащемуся чувство удовлетворения;

2) каждый текст сопровождается заданиями, возможность выполнения которых зависит от понимания прочитанного. Поэтому учащиеся все время испытывают практическую заинтересованность в понимании читаемого;

3) заинтересованности в чтении способствует также наличие в учебниках текстов двух типов: содержащих новый языковой материал и построенных на известном языковом материале. Вторые включены в книгу для дополнительного чтения;

4) содержание текстов должно соответствовать возрасту и интересам учащихся. По этой причине все тексты для чтения – фабульные. Стихотворные тексты предварительно излагаются в прозе. Содержание же текстов для дополнительного чтения составляет пересказ произведений приключенческого жанра.

Различают два вида чтения: наблюдательное (или пословное), при котором глаз фиксирует своё внимание на каждом слове, и поисковое (или беглое), при котором взор скользит глазами по тексту в поисках определенной мысли. Цель обучения – развитие второго вида чтения.

Метод чтения относится к числу комбинированных, так как, с одной стороны, предусматривает овладение единицами языка беспереводным путём в результате догадки по тексту и использования наглядности, с другой – допускает использование родного языка в качестве дополнительного средства семантизации и контроля над пониманием текста (пересказ на родном языке). Данный метод до наших дней пользуется большой популярностью, так как чтение считается наиболее легким способом овладения языком [1, с.198].

Коммуникативный метод. В основу метода положены идеи коммуникативной лингвистики. Психологической теории деятельности, концепция развития индивидуальности в диалоге культур. Последняя определяет конечную цель обучения иностранному языку – овладение иноязычной культурой в процессе межкультурной коммуникации. Первоначально метод предназначался для обучения говорению. Впоследствии сфера его применения расширилась на все виды устной и письменной коммуникации.

Особенность метода проявляется в попытке приблизить процесс обучения языку к процессу реальной коммуникации (отсюда название метода). Это определяет предметность процесса коммуникации, которая выражается в тщательном отборе речевых тем, интенций и ситуаций общения, отражающих практические интересы и потребности учащихся, коммуникативно-мотивированное поведение преподавателя и обучающихся во время занятий.

Лингвистическая концепция метода базируется на идеях коммуникативной лингвистики.



При обосновании лингвистических основ метода, в качестве определяющих рассматриваются следующие идеи коммуникативной лингвистики.

1. Единицей коммуникации (а соответственно, и обучения) являются речевые акты, совершаемые в определенной речевой ситуации и имеющие адресата. Для обучения языку важное значение имеет выделение разных типов речевых актов (информативные, побудительные, этикетные и др.) в соответствии с целями обучения. Опора на речевые акты в преподавании языка, по мнению многих ученых, способствует оптимизации обучения и повышению его мотивации.

2. В качестве единицы отбора речевых актов выступает речевая интенция говорящего и слушающего, которая содержательно организует и регулирует их речевое поведение. Способность обучающегося реализовать интенции разного вида (контактно-устанавливающие, регулирующие, информативные, оценочные и др.) является важной особенностью занятий в рамках коммуникативной методики.

3. Овладение языком как средством общения предполагает формирование у обучающихся коммуникативной компетенции, означающей не только знание системы языка, но и способность правильно пользоваться единицами языка для реализации целей общения.

Достоинством метода является попытка объединить в учебном процессе изучение языка через культуру, а культуру – через язык. Тем самым достигается представление об иноязычном образовании как процессе передачи иноязычной культуры [1, с.200].

Тандем-метод. Это способ самостоятельного изучения иностранного языка двумя партнерами с разными родными языками, работающими в паре. Цель тандема – овладение родным языком партнера в ситуации реального или виртуального общения, знакомство с его личностью, культурой страны изучаемого языка, а также получение информации по интересующим областям знаний [1 с.204].

Если конец 20-го века называли веком «гиподинамии», то 21-ый век можно смело назвать веком «супер гиподинамии». Современному человеку тяжело выживать в «джунглях» новых реалий. Мировой прогресс семимильными шагами движется неумолимо вперед. Чтобы оставаться в «обойме», нужно успевать везде и всюду. Время стало роскошью, занятому человеку необходимо планировать свой день в ускоренном темпе. Таким образом, жизнь сама создает предпосылки к созданию новых интенсивных (ускоренных) методов обучения.

Интенсивные методы. В связи с возросшей потребностью овладения иностранными языками в сжатые сроки и часто с узкопрактическими целями (владение языком делового общения, разговорной речью и т.д.) появились различные методы обучения языку, объединяемые общим названием – интенсивные или ускоренные. В этой связи сформировалось новое направление исследований – методика интенсивного обучения [1 с.206].

Интенсивные методы обучения направлены главным образом на овладение устной иноязычной речью в сжатые сроки при значительной ежедневной концентрации учебных часов и создании обстановки «погружения» в иноязычную среду.

Все интенсивные методы стремятся к активизации психологических резервов личности обучаемого, часто не используемых при традиционном обучении. От такого обучения интенсивное отличается способами организации и проведения занятий: уделяется повышенное внимание различным формам педагогического общения, созданию особого социально-психологического климата в группе, поддержанию учебной мотивации, снятию психологических барьеров при усвоении учебного материала и его активизации в речи.

Спектр современных интерактивных методов велик и разнообразен. Ниже представлен обзор наиболее известных методов данного направления.

Суггестопедический метод. В основе метода наука о внушении и ее применение в педагогике, где сфера неосознаваемого может рассматриваться как источник «резервных возможностей психики» при изучении иностранного языка [1 с.207].

Метод активизации возможностей личности и коллектива. Различные варианты метода прошли практическую проверку на занятиях по иностранным языкам, но наибольшие успехи были достигнуты в работе на краткосрочных языковых курсах с четко выраженной языковой направленностью обучения иноязычному общению и в меньшей степени – на овладение языковым материалом [2].

Эмоционально-смысловой метод, в основе опора на смысловое образование, возникающее в процессе ролевой игры, в качестве основного пути овладения речевым общением.

Интенсивный метод обучения устной речи взрослых определяется также как «цикловой-межцикловой метод». Метод можно рассматривать как попытку синтеза суггестопедического и сознательно-практического методов.

Ускоренный курс обучения языку методом погружения предназначен для обучения иностранному языку в кратчайшие сроки (например, в течение 10-дневного курса). Курс предусматривает интенсивные занятия с использованием элементов суггестопедии и психических процессов, протекающих на уровне подсознания. Курс рассчитан на лиц, имеющих подготовку по языку в объеме неязыкового вуза и служит средством подготовки научных работников к общению со своими зарубежными коллегами в условиях профессиональной деятельности.

Ритмопедия принадлежит к методам, обеспечивающим интенсификацию процесса запоминания на



основе создания благоприятных условий для работы механизмов памяти. Данный метод активно использует ритмостимуляцию – воздействие на биоритмику человека монотонными низкочастотными импульсами звука, света, цвета через слуховые, зрительные и тактильные анализаторы.

Гипнопедия (обучение во время сна), метод заключается в том, что обучаемому предлагается во время сна (на стадии засыпания) прослушать материал, вводимый с помощью магнитофонной записи. Гипнопедия предусматривает формирование навыков опознания и воспроизведения единиц речи, введенных в процессе восприятия гипнопедической программы.

Релаксопедия – комплекс дидактических приемов, предусматривающих использование в учебных целях релаксации, то есть психического и физического расслабления, вызываемого внушением. Экспериментально подтверждено, что в состоянии релаксации усваивается большой объем лексики и она прочно усваивается в памяти.

«Экспресс – метод», предполагает прослушивание в магнитозаписи специально подобранных текстов бытового общения. Каждая кассета рассчитана на 60-90 минут звучания. Особенность метода заключается в наличии в текстах особых звуковых сигналов, фраз, воспринимаемых на подсознательном уровне благодаря высокой скорости их подачи, что делает звуковые сигналы не различимыми на сознательном уровне.

«Интелл – метод», основан на основании использования эффекта гипермнезии (сверхзапоминания), при котором информация усваивается в объеме, превосходящем существующие нормы. В основе метода лежит так называемый эффект 25-го кадра. Практическая реализация идеи метода затруднена из-за технических возможностей современной аппаратуры [1 с.216].

Интерактивные методы преподавания. Это группа современных методов, базирующихся на интеракционизме. В рамках этой концепции предлагается понимание социального взаимодействия людей как межличностной коммуникации. Эти методы можно эффективно применять в традиционных формах обучения. Центральной идеей интерактивных методов является развитие критического мышления как конструктивной интеллектуальной деятельности. В качестве интерактивных методов были предложены и широко используются следующие методы преподавания: кластер, сравнительная диаграмма, пазл, целенаправленное чтение, двух частный дневник и ряд других [3].

Психотерапевтический метод обучения. Интенсивный метод обучения иностранным языкам на основе суггестопедической теории интенсивного обучения и предусматривающий использование на занятиях групповой психотерапии в форме психологических тренингов. В число рекомендуемых для занятий тренингов входят следующие: 1) ролевые тренинги; 2) тренинги общения; 3) тренинги сензитивности; 4) тренинги перцептивности; 5) тренинги ассертивности и др. Метод опирается на ряд принципов, три из которых являются ведущими: а) «принцип радости и ненапряженности»; б) «принцип единства сознательного и подсознательного в обучении»; в) «принцип суггестивного взаимодействия» [4].

Обзор современных интенсивных методов позволяет утверждать, что в настоящее время наметились два основных пути повышения эффективности обучения языку: один – за счет использования технических средств и современных технологий, другой – за счет активизации резервов личности обучаемого [1 с.223].

Методы обучения избираются преподавателем в зависимости от потребностей обучаемых в языке и их индивидуальных психологических особенностей. В современных реалиях колоссально возросла роль мультимедийных средств и Интернета, которые оказывают значительное влияние на процесс обучения в целом и выбор методов, техник и приемов в частности.

Каждый метод обучения направлен на достижение определенной цели, он независим от условий обучения, в его основе лежит лингвистическая, психологическая, дидактическая концепции, составляющие теоретическую основу метода и реализуемые в виде модели обучения как индивидуальной интерпретации метода в конкретных условиях преподавания языка. В наши дни наибольший интерес проявляется к различным вариантам коммуникативного и интенсивных методов обучения, направленных на практическое овладение языком в различных сферах общения при органичном взаимодействии изучения языка и культуры в учебном процессе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Щукин А.Н. Теория обучения иностранным языкам (лингводидактические основы): Учебное пособие для преподавателей и студентов языковых вузов. – М.: Издательство ИКАР, 2018. – 336 с.
- 2 Китайгородская Г.А. и др. Мосты доверия: Методическое руководство. - М.: 1993.
- 3 Соосар Н., Замковая Н. Интерактивные методы преподавания. Настольная книга преподавателя. – СПб.: Златоуст, 2004.
- 4 Румянцева И.М. Интенсивный метод обучения иностранным языкам – М.: Филоматис, 2004.

Попыкина Д.Г.
Беликова Т.К.



ӨӘЖ 355.4

Н.С. ЫСҚАҚОВА¹*¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.***ӘСКЕРИ ТАРИХТЫ ТҰЛҒАЛАРМЕН ТОЛЫҚТЫРУ
МӘСЕЛЕСІ ТУРАСЫНДА**

Түйіндеме. Егемендігінің жиырма тоғыз жылдық белесінде еліміздің экономикалық, саяси және әлеуметтік жетістіктерін халықаралық қоғамдастық мойындап отыр. Алайда, ХХІ ғасырдың жаһандық сын-кәтерлерімен сипатталатын қазақстандық қоғамы дамуының ендігі кезеңі мемлекеттілікті нығайтып, тәуелсіз еліміздің жарқын болашағына деген сенімді арттыру үшін ең алдымен келешек ұрпақтың рухани тәрбиесіне, сана-сезімінің отансүйгіштік бағытында қалыптасуына көп көңіл бөлуді талап етеді. Мәселенің бүгінгі таңда ең маңызды және өзекті болуын ескере отырып, оның шешімі ұлттық тарихты және оның ажырамас бөлігі болып табылатын әскери тарихты зерделеуде екендігін ұғыну қажет. Бұл тұрғыда міндетті түрде қарастыруға жататын өзекті мәселелер қатарында Отан тарихын тұлғалармен толықтыру мәселесі де тұр. Әрбір халықтың тарихында көш бастап, ел үмітін ақтап, халықтың мүддесіне бағытталған ерен еңбегімен ерекше көзге түскен адам тұлға ретінде тарих сахнасына шығатыны белгілі. Сондықтан біз өз тарихымызды танып білу үшін ең алдымен қазақ даласынан шыққан тұлғаларды халыққа танытуымыз керек, себебі бұл жастардың бойына қазақстандық патриотизм рухын дарыту үшін маңызды.

Түйінді сөздер: Отан тарихы, әскери тарих, тұлға, тұлғатану, патриотизм.

Аннотация. За двадцать девять лет суверенитета экономические, политические и социальные достижения страны признаны международным сообществом. Однако новый этап развития казахстанского общества, характеризующийся глобальными вызовами ХХІ века, требует повышенного внимания, прежде всего, к духовному воспитанию будущих поколений, формированию самосознания в патриотическом направлении для укрепления государственности и повышения доверия к светлому будущему независимой страны. Учитывая, что проблема является наиболее важной и актуальной на сегодняшний день, необходимо понимать, что ее решение заключается в изучении национальной истории и военной истории, которая является ее неотъемлемой частью. В этом контексте в числе актуальных вопросов, подлежащих обязательному рассмотрению, стоит вопрос пополнения Отечественной истории личностями. Известно, что человек, лидирующий в истории каждого народа и отличившийся самоотверженным трудом, направленным на интересы народа, выходит на сцену истории как личность. Поэтому для того, чтобы узнать свою историю, мы должны в первую очередь показать великих личностей из народа, потому что это важно для привития молодежи духа казахстанского патриотизма.

Ключевые слова: Отечественная история, военная история, личность, изучение личности, патриотизм.

Abstract. For twenty-nine years of sovereignty, the country's economic, political and social achievements have been recognized by the international community. However, the new stage of development of Kazakhstan's society, characterized by the global challenges of the XXI century, requires increased attention, first of all, to the spiritual education of future generations, the formation of self-consciousness in the patriotic direction to strengthen statehood and increase confidence in the bright future of an independent country. Given that the problem is the most important and relevant to date, it is necessary to understand that its solution lies in the study of national history and military history, which is an integral part of it. In this context, among the topical issues that must be considered is the issue of adding individuals to the history of the Fatherland. It is known that a person who is a leader in the history of every nation and who has distinguished himself by selfless work aimed at the interests of the people, enters the stage of history as a person. Therefore, in order to learn our history, we must first show the people of the Kazakh steppe to the people, because this is important for instilling the spirit of Kazakh patriotism in young people.

Key words: History of the motherland, military history, personality, personality studies, patriotism.

Қазақстан Республикасы өзінің тәуелсіз мемлекет ретінде қалыптасуы жолында бірқатар кезеңдерден өтті. Егемендіктің отыз жылға жуық уақыт ішінде еліміздің даму жолын бүкіл әлем мойындап, қазақстандық, яғни Назарбаев моделі деп атады.

Президентіміз Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстан халқына жолдауында атап өткендей, бүгінгі таңда тәуелсіздіктің жетістіктерін еселеп, елімізді дамудың жаңа сапалы кезеңіне шығару мүмкіндігіне ие болып отырмыз [1].

Сонымен қатар, жаһандық сын-кәтерлерімен сипатталатын әлем дамуының қазіргі кезеңі қазақстандық қоғамы үшін мемлекеттілікті нығайтып, тәуелсіз еліміздің жарқын болашағына деген сенімді арттыру мақсатында ең алдымен келешек ұрпақтың рухани тәрбиесіне, сана-сезімінің отансүйгіштік бағытында қалыптасуына көп көңіл бөлуді талап етеді. Мәселенің бүгінгі таңда ең маңызды және өзекті болуын ескере отырып, оның шешімі ұлттық тарихты зерделеуде екендігін ұғыну қажет.



Бұл тұрғыдан алғанда, елімізде Отан тарихын оқыту, оның жарқын беттерін жастарға насихаттау сынды іс-шаралардың белсенді жүргізілуін байқаймыз.

Отан тарихының ажырамас бөлігі болып табылатын әскери тарих ғылымы да бүгінгі таңда терең зерттеуді, зерделеуді, толықтыруды қажет ететін проблемалы мәселелерге толы ғылым саласы.

Соның ішінде міндетті түрде қарастыруға жататын өзекті мәселелер қатарында Отан тарихын тұлғалармен толықтыру мәселесі де тұр.

Расында, қандай да халықтың болсын тарихында көш бастап, ел үмітін ақтап, халықтың мүддесіне бағытталған ерен еңбегімен ерекше көзге түскен адам тұлға ретінде тарих сахнасына шығатыны белгілі.

Тұлға деп адамдар арасындағы өзінің ұстаным-орнын еркін және жауапкершілікпен анықтайтын, қоғамның өкілі ретіндегі адамды атайды. Тұлға әлеуметтік тіршілік ету жағынан дара болады, оның өзіндік дүниесі ерекше өмір жолын белгілейді және ол мазмұны жағынан әлеуметтік жағдайлармен айқындалады [2, 539 б.].

Сонымен, тұлғаның негізгі белгісі – оның дара өзгешелігінде. Кез-келген тарихи кезеңде ұрпақтың келешегі үшін жасалған игі істердің бастау бұлағында ой-санасы терең, сенімі берік, білімі мықты, жауапкершілігі мол тұлға тұрады.

Біз өз тарихымызды танып білу үшін ең алдымен қазақ даласынан шыққан тұлғаларды халыққа танытуымыз керек. «Тұлғатану жастардың бойына қазақстандық патриотизм рухын дарыту үшін ауадай қажет», - деп есептейді ірі тарихшы ғалым Ханкелді Әбжанов [3].

Олай болса, Отан үшін аянбай ерлік еткен қазақ елінің кешегі өткен батырлары мен бүгінгі қаһарман ұлдары жайлы ақпаратты жастарға үнемі жеткізіп отырсақ, олардың ерлігін насихаттай жүрсек, онда бұл патриоттық тәрбиелеу ісіне зор ықпалын тигізетіні сөзсіз.

Түп тамыры Отан, Ел ұғымдарын білдіретін патриотизм сөзінің негізгі мағынасы отаншылдықты білдіретіні белгілі және бұл адамға туа бітетін қасиет емес, оның санасында тәрбие арқылы пайда болатын, кейіннен саналы өмірінде жүре түзелетін құбылыс екендігі анық. Ар, намыс, сүйіспеншілік, ізет, құрмет, сыйласу және т.б. ұғымдармен тектес отаншылдық сезімін әрбір азаматының бойына дұрыс қалыптастыру үшін кез-келген халық өзінен бұрынғы ұрпақтың ақыл-ойын, озық тәжірибесін пайдаланады. Сондықтан Отан тарихын тұлғалармен толықтыру мәселесінің бүгінгі таңда қазақ әскери ғылымы, соның ішінде қазақ әскери-тарихи ғылымының да өзекті мәселелерінің бірі деп есептеу қажет.

Қазақстанның әскери тарихында өшпес жарқын із қалдырған тұлғалар туралы жазып жүрген ғалымдардың бірі Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері, профессор Серікбаев Ким Серікбайұлы. Оның Қасым Қайсенұлы, Бауыржан Момышұлы, Сағадат Нұрмағабетов және т.б. ірі қайраткерлер туралы жазған ғылыми еңбектері бүгінде көптеген жас ізденушілерге көмек көрсетуде.

Әсіресе ғалымның қазақ халқының батыр ұлы, даңқты Бауыржан Момышұлының есімін мәңгілік ету жолындағы игі істерін, ерен еңбегін ерекше атап өту қажет.

Қазақ халқының әскери тарихындағы кешегі өткен ержүрек, батыр бабаларымыздың тұлғалары бүгінгі ұрпақтың жадында мәңгі сақталады. Сонымен бірге, тәуелсіздікке ие болған жас мемлекетіміздің тарихында да мемлекеттің қалыптасуына, егеменді елдің дамуына зор үлес қосқан, білім және ғылым салаларында тынымсыз еңбегінің арқасында жетістіктерге жеткен, қоғамның басқа да салаларында мемлекетке, халыққа пайдасы тиген тұлғаларымыз да аз емес. Солардың ішінде әскери салада Отанына адал қызмет еткен тұлғалар ерекше назар аударуға лайықты деп есептейміз.

Қазақстанның әскери тарихына көз жүгіртсек, тәуелсіздікке қол жеткізгеннен кейін ел алдында жас мемлекеттің егемендігі мен аумақтық тұтастығының сақталуын қамтамасыз етуге қабілетті өз Қарулы Күштерін құру өте маңызды міндеті туындады. Осы орайда, жаңа түрдегі армияны құру үшін заңнамалық негізді, армия құрылысының тұжырымдамасы мен механизмдерін талдап жасау қажет болды. 1991 жылдың 25 қазанында Қазақстан Президентінің Мемлекеттік қорғаныс комитетін құру туралы Жарлыққа қол қойы бұл бағыттағы басты қадам болып табылды. Мемлекеттік қорғаныс комитеті – республикалық әскери комиссариаттың және республиканың Азаматтық қорғаныс штабының негізінде құрылған Қазақстан тарихындағы алғашқы орталық әскери басқару органы [4, 23 б.].

Мемлекеттік қорғаныс комитеті төрағасы болып тәуелсіз мемлекет Қарулы Күштерінің қалыптасу және даму тарихындағы белгілі тұлға Нұрмағамбетов Сағадат Қожахметұлы, ал төрағаның кеңесшісі болып – полковник Серікбаев Ким Серікбайұлы тағайындалды.

Профессор К.С. Серікбаевтың «Қол жеткізілген тәуелсіздікке – сенімді қорғаныс» (Обретенной независимости – надежную защиту) атты еңбегі Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерін қалыптастырудың бастапқы кезеңінде еңбек еткен тұлғаларға толы. Қысқа мерзім ішінде комитеттің негізгі лауазымдары тәжірибелі офицерлермен толықтырылды. Штаб бастығы – МҚК төрағасының бірінші орынбасары болып полковник Алтынбеков Сейілбек Алтынбекұлы, МҚК төрағасының орынбасарлары болып: азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайлар бойынша – генерал-майор Хлопин Николай Иванович, қорғаныс өнеркәсібі бойынша - Сафрыгин Михаил Михайлович тағайындалды. Басқарма және жетекші бөлімдердің бастықтары болып тағайындалғандар: полковниктер Әлжанов Қалижан Қуанышбайұлы, Тасболатов Абай Бөлекбайұлы, Алманиязов Эмиль Ағыбайұлы, Бакаев Леонид Николаевич, Байжігітов Қадыржан Исмаилұлы, Бортников Николай Егорович, Данник Владимир Федорович, Редьков Петр Григорьевич, Селезнев Леонид Михайлович,



Сухов Николай Александрович, Тасмағамбетов Сағитжан Досымұлы, Тауланов Сәбит Сауменұлы, Шампиев Мәліс Джуманович, сондай-ақ подполковниктер Ертаев Бахытжан Ертайұлы, Кобылянский Вячеслав Григорьевич, Орынбеков Мубарек Орынбекұлы [4, 23-24 б.].

Осы аталған аға буын офицерлердің барлығы егемен еліміздің Қарулы Күштерінің қалыптасуының бастапқы кезеңінде үлкен қиыншылықтарға және білікті кадрлардың жетіспеуіне қарамастан қызмет атқарып, әрқайсысы өздерінің тиісті салаларында қызметтерінің негізін қалаған. Яғни, бұл тұлғалардың әрқайсысы бүгінгі таңда әскери тарихта өз орындарын алуға лайықты. Ғалым К.С. Серікбаевтың олардың есімдерін мұқият толық жазуы тұлғаларға деген құрметі деп білеміз.

Әскери қауіпсіздік жүйесін құруға арналған келесі шешуші құқықтық акті болып Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерін құру туралы 1992 жылғы 7 мамырдағы Президент Жарлығы табылды. Осы күні Қазақстан Президенті жас мемлекет қорғаныс саласының тағдыры үшін маңызды болып табылатын «Қазақстан Республикасы Мемлекеттік қорғаныс комитетін Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігіне қайта құру туралы» Жарлыққа қол қойды. Тәуелсіз мемлекеттің тұңғыш қорғаныс министрі болып генерал-полковник С.Қ. Нұрмағамбетов тағайындалды, кейіннен ол армия генералы және «Халық Қаһарманы» жоғары атағына ие болды.

Қазақстандық армияның нормативтік-құқықтық базасын құрумен, оның құрылымын оңтайландырумен және тағы басқа ұйымдастырушылық шаралармен қатар, армия құрылысының негізгі бағыты болып алғашқы күндерден бастап әскери білім мен ғылым жүйесін құру табылды.

Аталған жүйенің қалыптасуы барысында алдыңғы қатарда еңбек етіп, бастапқы кезеңде зор үлесін қосқан тұлғаларды насихаттауда профессор С.Ш. Мұхамеджанованың орны ерекше. Ғалымның көптеген ғылыми мақалалары әскери білім және ғылым салалары дамуының тарихи талдауына арналған. Мысалы, ол 1997 жылы құрылған адъюнктура жанында ашылған тәуелсіз Қазақстанның әскери ғылым тарихындағы алғашқы диссертациялық кеңес құрамына кірген ғалымдарды мұқият атап өткен: тарих ғылымдарының докторы, профессор И.М. Қозыбаев; әлеуметтану ғылымдарының докторы, әскери ғылымдарының кандидаты, профессор, запастағы генерал-майор Н.Ж. Асыллов; тарих ғылымдарының докторы, профессор Т.Б. Балакаев; тарих ғылымдарының докторы, профессор К.Т. Жұмағұлов; тарих ғылымдарының докторы П.С. Белан; тарих ғылымдарының докторы, профессор М.К. Қойгелдиев; тарих ғылымдарының кандидаты, профессор А.Б. Тасболатов; әскери ғылымдарының кандидаты, профессор К.С. Серікбаев; әскери ғылымдарының кандидаты, профессор А.Ю. Адаутов; тарих ғылымдарының кандидаты, доцент Р.Г. Қаратаев [5].

Алғашында философия ғылымдарының кандидаты, аға лейтенант Ж.Б. Дабжанова, техника ғылымдарының докторы, профессор И.Т. Туганбаев және т.б. басқарған адъюнктура жұмысы 2007 жылдан бастап, басшылыққа тарих ғылымдарының докторы, профессор С.Ш. Мұхамеджанованың келуімен жаңа сапалы деңгейге көтерілді. Жұмыстың оң нәтижесі ретінде докторлық Диссертациялық кеңестің ашылуын атап өту қажет. Алғашқы әскери ғылымдары докторларының пайда болуымен әскери ғылымның қазақстандық ғылымның дербес саласы ретінде қалыптасуы мүмкін бола бастады, себебі тәуілсіз Қазақстанның құрылған сәтінде республикамызда бірде-бір әскери ғылым докторы болмаған.

Қазақстан Республикасынан докторлық Диссертациялық кеңеске мүше болып кіргендер: әлеуметтану ғылымдарының докторы, әскери ғылымдарының докторы, профессор, генерал-майор Н.Ж. Асыллов; тарих ғылымдарының докторы, профессор С.Ш. Мұхамеджанова; тарих ғылымдарының докторы, профессор С.Д. Ділманов; техника ғылымдарының докторы, профессор В.В. Грузин және т.б. [5]. Құрамында Ресей Федерациясы, Беларусь Республикасы өкілдері бар бұл халықаралық кеңесте 2008-2010 жылдар аралығында барлығы 6 докторлық және 23 кандидаттық диссертация қорғалып, сол арқылы елімізде әскери білім мен ғылымның берік іргетасы қаланды.

Бүгінгі таңда Қазақстан өз тарихының жаңа өтпелі кезеңін бастан кешіруде, себебі бүгінде тек хронология жағынан ғана емес, сонымен қатар мазмұны жағынан да жаңа дәуір басталды. Бұл 2017 жылдың басынан бастап Елбасы Н.Ә. Назарбаевтың біздің мемлекетіміз бен қоғамымыздың жаңару процестерінің ең маңыздысы және өзектісі – қоғамдық сананың жаңғыруына бастау беруімен байланысты. Жоғарыда атап өткен жаһандық сындар жағдайында жаңа құндылықтар үшін қоғамдық сананың ашықтығы бүгінгі күннің қажеттілігі болып отыр. Сонымен, жаңа тарихи кезеңнің басты талабы - білім мен ғылымның заманауи дамуы.

Тарихи дамудың қазіргі кезеңінде біз ұлттық сана-сезімнің, сонымен қатар Отанның шынайы, ақиқат тарихына деген қызығушылықтың қарқынды өсуін байқаймыз. Осы тұрғыда Қазақстанның тарихи өткенінің объективті бейнесін қайта қарастырып, қалпына келтіру – халықтың тарихи жадын қайта жаңғырту негізі, ұлт бірлігін, азаматтылық пен патриотизмді қалыптастырудың ең маңызды факторы болып табылады [6].

Жалпы, халықтың береке-бірлігіне мақсатталған барлық игі істер тек отансүйгіштіктің арқасында дүниеге келеді, себебі қазақстандық ұмтылыс, толыққанды және сапалы білім мен ғылым түкпірінде Отанға деген үлкен сүйіспеншілік пен құрмет, намыс жатыр. Қазақстандық патриотизмнің бөлінбес элементі – тарихи қалыптасқан дәстүрге айналған достық пен өзара түсіністік. Көпұлтты және көпконфессиялы қоғамның табысының негізі ретінде жаңа қазақстандық патриотизмді қалыптастыру – әскери саладағы тәрбие және идеология жұмысын ұйымдастырудағы маңызды аспектілердің бірі.

Отанға деген сүйіспеншілік құлаққа жағымды ұрандармен, әдемі сөзбен ғана тәрбиеленбейтініне ерекше назар аударған әскери ғалым А.Б. Тасболатов жастарды қазақ халқының ержүрек ұлдарының үлгісінде өсіру



қажеттігін айқындай келе, «ерлік пен патриотизмнің үлгісі болған бұндай қазақ халқының ұлдары бүгінгі таңда да арамызда, олар Сағадат Нұрмағамбетов, Талғат Бегельдинов, Мұхтар Алтынбаев, Бақытжан Ертаев» - деген болатын. «Өз халқының тарихын, өз шежіресін, ер жүрек батырлары мен дана билердің тарихын білмеген жас жауынгердің бойында терең патриоттық сезім пайда бола алмас», – деп өз ойын тұжырымдайды А.Б. Тасболатов [7].

Әскери ғылыми-зерттеу орталығының әскери тарих басқармасында қазақстандық офицер тұлғасын армия генералы С.Қ. Нұрмағамбетовтың, Кеңес Одағының Батыры Б. Момышұлының, Халық Қаһарманы генерал-лейтенант Б.Е. Ертаевтың әскери борышын орындау үлгісінде тәрбиелеуге арналған ғылыми зерттеулер жүргізілуде. Ғылыми ізденістердің бұл бағытының өзектілігі атақты тарихшы-ғалым Х.М. Әбжановтың қазақстандық патриотизм рухын дарыту үшін тұлғатану ауадай қажет деген сөздерімен айқындалады.

Тәуелсіз Қазақстанның әскери тарихында өзіндік орны бар, әскери ғылым мен білім салаларының дамуына зор үлес қосқан тарихи тұлғаларымыздың еңбегін елеп, есімдерін айта жүрсек, ол келешек ұрпақ үшін үлгі және өнеге болмақ.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Қазақстан Республикасының Президенті Қасым-Жомарт Тоқаевтің Қазақстан халқына жолдауы // Егемен Қазақстан. – 2019. – 3 қыркүйек.
- 2 Психология: Энциклопедиялық сөздік / Бас ред. Б.Ө. Жақып. - Алматы: Қазақ энциклопедиясы, 2011. - 624 б.
- 3 Абжанов Х.М. Тарихи тұлғатану және жастар тәрбиесі // Дала мен қала. – 2013. – 4 қыркүйек.
- 4 Серикбаев К.С. Обретенной независимости – надежную защиту. – Алматы: Сага, 2009. – 448 с.
- 5 Мухамеджанова С.Ш. Из истории подготовки военных, научных кадров Вооруженных Сил Республики Казахстан / Сборник материалов между. научно-теор. конф. на тему: «20 лет Вооруженным Силам Республики Казахстан. Выводы по итогам строительства и реформирования, направления дальнейшего развития». - Щучинск, 2012.
- 6 Исакова Н.С. Қазақстан тарихын терең білу – патриотизмнің қайнар көзі / «Қазіргі жағдайда әскери қызметшілерді патриоттық тәрбиелеу» халықаралық ғылыми-теориялық конференция материалдарының жинағы. - Щучинск, 2013.
- 7 Тасболатов А.Б. Казахстанский патриотизм // Казахстанская правда. – 2013. – 8 февраля.

Исакова Н.С., т.ғ.к., қауымдастырылған профессор.



УДК 623.4

Р.Х. МЕНЕЕВ¹*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***РАЗВИТИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ КУРСАНТОВ
ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

Аннотация. В статье рассмотрены общее понятие, значение и дальнейшее развитие технической культуры курсантов военных ВУЗов Республики Казахстан. Развитие военной организации государства осуществляется с учетом задач и особенностей боевого применения Вооруженных Сил. В этой связи наличие высокопрофессиональной армии, оснащенной вооружением и военной техникой, удовлетворяющим современные требования, является одним из условий надежной защиты национальных интересов государства.

Одной из основных задач развития военной организации государства является совершенствование системы подготовки военных кадров для нужд Вооруженных сил. На сегодняшний день целью данной системы подготовки инженерных кадров ставится: формирование модели конкурентоспособного многоуровневого технического образования, интегрированного в современное образовательное пространство и удовлетворяющего потребности и требования военной организации государства.

Ключевые слова: Вооруженные Силы, вооружение и военная техника, курсант, техническая культура, образовательный процесс.

Түйіндеме. Мақалада Қазақстан Республикасының Әскери Жоғары оқу орындары курсанттарының техникалық мәдениетінің жалпы түсінігі, маңызы және одан әрі дамуы қарастырылған. Мемлекеттің әскери ұйымын дамыту Қарулы Күштерді жауынгерлік қолданудың міндеттері мен ерекшеліктерін ескере отырып жүзеге асырылады. Осыған байланысты қазіргі заманғы талаптарды қанағаттандыратын қару-жарақпен және әскери техникамен жарақтандырылған жоғары кәсіби армияның болуы мемлекеттің ұлттық мүдделерін сенімді қорғау шарттарының бірі болып табылады.

Мемлекеттің әскери ұйымын дамытудың негізгі міндеттерінің бірі Қарулы Күштердің қажеттіліктері үшін әскери кадрлар даярлау жүйесін жетілдіру болып табылады. Бүгінгі таңда инженерлік кадрларды даярлаудың осы жүйесінің мақсаты: қазіргі заманғы білім беру кеңістігіне интеграцияланған және мемлекеттің әскери ұйымының қажеттіліктері мен талаптарын қанағаттандыратын бәсекеге қабілетті көп деңгейлі техникалық білім беру моделін қалыптастыру болып табылады.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштер, қару-жарақ және әскери техника, курсант, техникалық мәдениет, білім беру процесі.

Abstract. The article considers the General concept, meaning and further development of technical culture of cadets of military Universities of the Republic of Kazakhstan. The development of the military organization of the state is carried out taking into account the tasks and features of the combat use of the Armed Forces. In this regard, the presence of a highly professional army equipped with weapons and military equipment that meet modern requirements is one of the conditions for reliable protection of the national interests of the state.

One of the main tasks of the development of the military organization of the state is to improve the system of training military personnel for the needs of the Armed forces. To date, the goal of this system of training engineering personnel is to form a model of competitive multi-level technical education, integrated into the modern educational space and meeting the needs and requirements of the military organization of the state.

Key words: armed Forces, weapons and military equipment, cadet, technical culture, educational process.

Структура и содержание технической культуры.

Противоречие между культурой и техникой было всегда, однако острота его восприятия и осознания была различной в разные исторические периоды. Данная проблема подробно отражена в работах Г.Н. Волкова, В.П. Зинченко, И.А. Негодаева, Х. Ортега-и-Гассет и др.

В большей степени в настоящий момент противоречиями между культурой и техникой являются те реальности, к которым относятся необычайная сложность и динамизм развития общества, техники и процесса трудовой деятельности. Хорошо известно, что оппозицией культурным воспоминаниям должны быть активные и желательные «культурные действия», а точнее, творческая, созидательная деятельность, имеющая в качестве своего основания как старые, так и новые формы культуры. Только это может быть залогом того, что трансформация социокультурного мира в социотехнический дает огромные приобретения, а неизбежные утраты, относящиеся к культуре, станут минимальными [1]. В противном случае социотехнический мир потеряет и «социо» – первую часть своего определения. Развитие культуры – это условие становления социотехнического мира. Данный факт следует подчеркнуть специально, так как не всегда это достаточно отчетливо осознается.



Культура должна рассматриваться не только как среда, внешнее условие или обстановка развития, не как один из серии рядоположных факторов становления социотехнического мира, а как важнейший источник, составная часть и движущая сила, определяющие направление и формы его развития. Не среда, а средство, а даже, возможно, и цель развития. Для подобной оценки роли культуры имеются объективные основания, заключенные в самом существе социотехнического мира [1].

В своей основе термин «культура» (от лат. cultura) означал обработку и уход за землей (лат. agricultura) с тем, чтобы сделать ее пригодной для удовлетворения человеческих потребностей, чтобы она могла служить человеку. Отсюда «культура техники земледелия» – совокупность производственных, общественных и духовных достижений людей [2]. В толковом словаре В.И. Даля сказано, что «культура – обработка и уход, возделывание, возделка: образование умственное и нравственное». В ходе исторического развития это понятие претерпевало сложную эволюцию, и с определенного момента под термином «культура» стали подразумевать определенный уровень общественного состояния, достигнутый человечеством, т.е. результат развития общества [3].

В Большом энциклопедическом словаре понятие «культура» (от лат. – возделывание, воспитание, образование, развитие, почитание) определяется как уровень развития творческих сил и способностей человека, выраженный в типах и формах организации жизни и деятельности людей, в их взаимоотношениях, а также в создаваемых ими материальных и духовных ценностях. В узком смысле – сфера духовной жизни людей, включающая в себя предметные результаты деятельности, познания, нормы морали и права, а также человеческие силы и способности (знания, умения, навыки, уровень интеллекта и др.) [4,5].

В Большом энциклопедическом словаре техника (от греч. – искусство, ремесло, мастерство) определяется как совокупность средств человеческой деятельности, создаваемых для осуществления процессов производства и обслуживания производственных потребностей общества. Понятие «техника» часто употребляется для совокупной характеристики навыков и приемов, используемых в какой-либо сфере деятельности человека. В технике материализованы опыт и знания, накопленные в процессе развития общества и производства [4,5,6].

В кратком словаре иностранных слов греческое «техне» переводится как ремесло, искусство, мастерство [7]. В энциклопедическом словаре Гранат, техника – это совокупность приемов и правил выполнения чего-либо [8].

По мнению А.А. Зворыкина, техника – это деятельность, направленная на удовлетворение потребностей человека, которая ведет к переменам в материальном мире, система орудий и машин; средства труда в широком смысле – все материальные условия, необходимые для того, чтобы процесс производства мог вообще совершаться [9].

Советские ученые рассматривали под понятием «техника» – совокупность искусственно создаваемых, совершенствуемых и используемых людьми материальных систем, основанных на целенаправленном применении материалов, процессов и законов природы, обладающих элементами и структурой, которые необходимы для того, чтобы эти системы могли функционировать в качестве материальных средств целесообразной (прежде всего трудовой и особенно производственной) деятельности людей [10]; система искусственных органов деятельности человека [11].

Изучение научной литературы показало, что техника является предметом рассмотрения гуманитарных дисциплин как элемент производительных сил в системе общества и предметом специальных технических дисциплин. Философия техники рассматривает значение техники в целом, ее место в общественном развитии общества, принимая во внимание широкую историческую перспективу.

По мнению западных ученых, техника является системой действий, посредством которых человек стремится достичь осуществления внеприродной программы, то есть осуществления самого себя; совокупностью материальных объектов, производимых обществом [12].

Техника направлена на то, чтобы в ходе преобразования всей трудовой деятельности человека преобразовать и самого человека. Ее значение заключается в освобождении человека от власти сил природы. Следовательно, сущность техники – в целенаправленном манипулировании материалами и силами природы для реализации назначения человека. Человек осознает, что использование техники привело к невероятному перелому в истории человечества. Так как техника является только средством, все зависит от того, что из нее сделает человек, в какие условия он ее поставит. Весь вопрос в том, какой человек подчинит ее себе, каким проявит он себя с ее помощью.

Таким образом, как бы далеко ни заходили противоречия между культурой, техникой и наукой, они не дают оснований для того, чтобы согласиться с очередным мифом XX века о существовании технической и гуманитарной культур. Культура, по определению, едина, универсальна, интегративна. Наука и техника входят в нее в качестве составной части или, точнее, элемента, в котором должно быть отражено целое, то есть культура. Если этого нет, то наука и техника оказываются вне культуры.

Безусловно, нельзя выводить все особенности развития культуры непосредственно только из развития и состояния техники.

Техническая культура проявляется, прежде всего, в технической деятельности – это производить. Природа, которую видит перед собой человек в своей технической деятельности, – это то механическое и познанное исследованием невидимое (например, электричество), которым можно оперировать в неизменных



рамках механической среды.

Сформированная техническая культура позволяет видеть и чувствовать красоту технических изделий (транспортные средства, машины, технические изделия повседневного пользования достигают совершенства своих форм). Техника дает огромное расширение реального видения. Благодаря ей в малом и великом становится зримым то, что скрыто от непосредственного восприятия человека. Микроскоп и телескоп не существуют в природе, но они открывают совершенно новый мир природы. Складывается новое мироощущение. Пространственное ощущение человека с появлением современных средств связи и сообщений расширилось до предела всей планеты. В техническом мире для человека существуют новые возможности, специфическое удовольствие от достижений техники, благодаря технике расширяются знания о мире.

Таким образом, на основе единства понятия культуры под технической культурой будем понимать интегративное личностное качество, включающее сложную совокупность компонентов (когнитивный, эмоционально-ценностный, военно-технический, рефлексивный), направленных на военно-профессиональную техническую деятельность и ее адекватную организацию, на объект военно-технической деятельности и способствующих рациональному освоению и применению военно-технических устройств и объектов.

Особенности образовательного процесса современного военного ВУЗа

Значительные противоречия, возникшие и накопившиеся за последнее время по вопросам обеспечения необходимого качества подготовки специалистов высшей профессиональной квалификации, выдвигают на первый план проблематику обоснования новых методов управления образовательным процессом. Особенно это актуально для военных институтов, как закрытых педагогических систем. В этом случае все учебные мероприятия образовательного процесса, в том числе, и самостоятельная подготовка, регламентируются руководством учебного заведения и ведомственными нормативно-правовыми актами. В таких системах, мера ответственности за результат, в первую очередь, лежит на управляющем органе, так как обучающимися не выбираются действия по собственному усмотрению. Они обязаны следовать указаниям, определяемым учебными планами.

Исходя из этого, получение соответствующего качества подготовки специалистов может обеспечиваться только в условиях тотальной управляемости образовательным процессом. При этом, если применяемый метод управления определен без учета всей совокупности воздействующих факторов, трудно говорить о предсказуемости и гарантированности результатов подготовки специалистов высокой профессиональной квалификации, то есть, о формировании компетенций, определяемых соответствующими документами. Общеизвестно, что для эффективного функционирования система управления образовательным процессом должна опираться на аппарат теоретического обеспечения целевых управляющих воздействий и организацию обратной связи. В отсутствии теоретически обоснованных прямых и обратных связей между органом управления и объектом управления сложно говорить о возможности эффективного функционирования образовательного процесса, и тем более, о разработке новых методов управления. Необходимо также не забывать об использовании творческого подхода к совершенствованию системы управления.

Прежде чем рассмотреть существующую организацию образовательного процесса, необходимо точно определить, что понимается под категорией «образовательный процесс».

Повышение требований к качеству профессиональной подготовки офицерского состава, их переоснащение новой военной техникой требуют освоения новых знаний и компетенций, позволяющих динамично и творчески решать профессиональные задачи, диктуемые складывающимися тактическими и оперативными условиями. Однако практика показывает, что многие выпускники военных ВУЗов не в полной мере владеют знаниями штатного вооружения и боевой техники, плохо подготовлены к их практическому применению, эксплуатации и восстановлению, особенно в полевых условиях. Одна из причин этого – недостаточная связь изучаемых инженерных и военно-специальных учебных предметов с базисными математическими, техническими и естественнонаучными дисциплинами и, как следствие, низкий уровень технической культуры молодых офицеров.

В настоящее время сложились определенные теоретические предпосылки исследования проблемы формирования технической культуры курсантов в военном ВУЗе.

Недостаточно полно исследованы механизмы формирования в процессе профессиональной подготовки будущих офицеров их технической культуры с опорой на взаимосвязь культурологических, дидактических и технических контекстов.

Образовательный процесс представляется как привитие обучающимся в ходе обучения конкретных морально-психологических, физических, профессиональных и других качеств, которые, составляя определенные компетенции, в совокупности формируют военного специалиста конкретной квалификации (направленности), отвечающий предъявляемым к нему требованиям в любой социокультурной среде.

Организация образовательного процесса происходит в определенной внешней среде, воздействие которой осуществляется, в основном, опосредованно и проявляется в таких аспектах как уровень подготовки абитуриентов, набираемых для обучения, и их побудительная направленность к обучению; уровень подготовки научно-педагогического и руководящего состава и их побудительная направленность к педагогической, управленческой и научной деятельности; наличие учебной материально-технической базы и состояние финансирования военного ВУЗа и т.д.



Организация образовательного процесса в военных институтах базируется на основополагающих принципах высшего специального образования [13,14], которые можно сформулировать следующим образом:

принцип последовательности, то есть, накопление знаний обучающимися на всех без исключения этапах обучения;

принцип беступиковости, предполагающий организацию образовательного процесса в виде определенных образовательных этапов, каждый из которых является промежуточной ступенью для обретения новых образовательных возможностей;

принцип непрерывности, т.е. сквозной согласованной фундаментальности, реализация которого позволяет преодолеть фактологичность, фрагментарность, элективность образования, образовать у военного специалиста конкретную, системно связанную структуру знаний, умений и навыков, а также других свойств, формирующих компетенции, соответствующие требованиям квалификационных характеристик;

принцип политехнизма, предполагающий ориентацию на усвоение общих и фундаментальных научных законов, лежащих в основе деятельности специалиста;

принцип опережающей подготовки специалиста, ориентирующий образование на потенциальные возможности развития техники и систем управления;

принцип неразрывности, определяющий непрерывную взаимосвязь обучения и воспитания в ходе образовательного процесса;

принцип непрерывной гуманизации, требующий рационального совмещения гуманитарных, технических и специальных дисциплин на всех этапах образовательного процесса.

Заметим, что качество подготовки специалистов сложно выразить в ценовом отношении, именно поэтому оно имеет особую ценность в условиях военных конфликтов. Категория качества универсальна во всех аспектах социальной сферы и, рассматривая вопросы подготовки специалистов в военных ВУЗах, необходимо представить роль и место управления образовательным процессом в общей системе качества их образования.

Анализируя содержание квалификационных характеристик, можно утверждать, что военный специалист – это совокупность единичных элементов взаимосвязанных знаний, умений, навыков и других качеств, составляющих компетенции, предусмотренные государственным общеобязательным стандартом высшего образования, основанных на соответствующих начальных знаниях, умениях, навыках и качествах, в соответствии с профессиональной пригодностью.

В таком случае образовательный процесс можно характеризовать, как процесс поэтапного накопления и сохранения элементов знаний, умений, навыков и других качеств и приведение их во взаимосвязанное состояние, характеризующееся предусмотренными государственным общеобязательным стандартом высшего образования компетенциями, соответствующее квалификационным характеристикам.

К современным средствам обучения, в частности, к ТСО предъявляют разносторонние требования: функциональные, педагогические, эргономические, эстетические, экономические. Функции ТСО в учебно-воспитательном процессе многообразны. Они взаимодополняющие, взаимообусловленные, и выделение их достаточно условно. Одна из важнейших дидактических особенностей ТСО – высокая информационная насыщенность, что открывает большие возможности их применения как средств рационального использования учебного времени, повышения продуктивности труда педагога и учащихся. Следующая дидактическая особенность ТСО – это возможность преодолевать реально существующие временные и пространственные соотношения. Важной дидактической особенностью ТСО является возможность глубокого проникновения в сущность изучаемых явлений и процессов. Специфической особенностью ТСО является показ изучаемых явлений в развитии, динамике. Не менее важной дидактической особенностью ТСО является реалистичность отображения действительности. Характерной дидактической особенностью технических средств обучения являются также выразительность, богатство изобразительных приемов, эмоциональная насыщенность.

Анализ теоретических источников, показал, что, обобщая все характерные черты культуры, можно определить её как способ деятельности общественного человека и результат этой деятельности, характеризующие качественное состояние определенной ступени общественного прогресса. Техника же направлена на то, чтобы в ходе преобразования всей трудовой деятельности человека преобразовать и самого человека. Основным принципом техники является целенаправленное манипулирование материалами и силами природы для реализации назначения человека. На основе единства понятия культуры под технической культурой мы понимаем интегративное свойство личности, систематизирующее когнитивный, эмоционально-ценностный, технологический и рефлексивный компоненты, уровень сформированности которых обеспечивает эффективное владение техникой (в том числе и военной).

Специфика военного ВУЗа – это особая комплексная характеристика, представляющая собой совокупность профессионально-педагогических и воинских уставных требований и, соответственно, взаимоотношений между всеми участниками образовательного процесса военного ВУЗа. Специфика военных ВУЗов является доминантой внешнего влияния на процессы формирования всего комплекса военно-профессиональных качеств курсантов. Она обусловлена двойным статусом военного ВУЗа, суть которого заключается в том, что он функционирует и как высшая профессиональная школа, и как действующая воинская часть.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Злобин Н.С. Культура и общественный прогресс, – М.: Наука, 1980. – 303 с.
- 2 Ожегов С.И., Словарь русского языка. – М., 1991. – 816 с.
- 3 Даль В.И., Толковый словарь русского языка. Современная версия. – М.: ЭКСМО-Пресс, ЭКСМО-МАРКЕТ, 2000. – 736 с.
- 4 Прохоров А.М. Большой энциклопедический словарь: в 2-х т. – М.: Советская энциклопедия, 1991. – Т.1. – 863 с.
- 5 Прохоров А.М. Большой энциклопедический словарь: в 2-х т. – М.: Советская энциклопедия, 1991. – Т.2. – 768 с.
- 6 Грицанов А.А. Новейший философский словарь.– Минск: Изд. Скакун В.М., 1998. – 896 с.
- 7 Лехин И.В., Петров Ф.Н. Краткий словарь иностранных слов.– М., 1952. – 488 с.
- 8 Муромцев С.А. Энциклопедический словарь Товарищества братьев А. и И. Гранат: в 58-и т. – Изд. 7-е, переработанное. – 1910-1948. – 10000 с., т.41. - С. 658.
- 9 Зворыкин А.А., История техники, – М., 1962. – 772с.
- 10 Мелешенко Ю.С., Общество и техника. – Л., 1965. – 46 с.
- 11 Мелешенко Ю.С., Техника и закономерности ее развития. – Л.: Лениздат, 1970. – 248 с.
- 12 Ортега-и-Гассет Х., Дегуманизация искусства и другие работы. Эссе о литературе и искусстве: сборник. – М.: Радуга, 1991. – 639 с.
- 13 Аванесов В.С., Бабанский Ю.К., Журавлёв В.И., и др. Введение в научное исследование по педагогике. – М.: Просвещение. 1988. – 239 с.
- 14 Талызина Н.Ф. Управление процессом усвоения знаний. – М.: МГУ, – 1984. – 343 с.

Менсеев Р.Х.



УДК 355/359

Е.Л. МАКАРОВ¹,
Ж.М. НАГУМАНОВА¹,
С.А. МУКУШЕВ²

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

²Таразский региональный университет имени М.Х.Дулати, г. Тараз

НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. Для обеспечения всесторонней и объективной оценки служебной деятельности офицерского состава, их профессиональных и деловых качеств, а также обеспечения правильного подбора, расстановки и перспектив дальнейшего служебного использования каждого офицера, в Вооруженных Силах периодически проводится плановая аттестация офицерского состава. В статье авторским коллективом предлагаются некоторые рекомендации по ее совершенствованию. Для реализации этих рекомендаций необходимо внести изменения и дополнения в «Правила прохождения воинской службы в Вооруженных Силах, других воинских формированиях Республики Казахстан», а также разработать и утвердить «Правила проведения аттестации в Вооруженных Силах Республики Казахстан».

Ключевые слова: Казахстан, Вооруженные силы, офицер, служебная деятельность, аттестация, подбор, расстановка, карьерный рост.

Түйіндеме. Офицерлік құрамның қызметтік іс-әрекетін, олардың кәсіби және іскерлік қасиеттерін жан-жақты және объективті бағалауды қамтамасыз ету, сондай-ақ әрбір офицерді дұрыс іріктеуді, орналастыруды және одан әрі қызметтік пайдалану перспективаларын қамтамасыз ету үшін Қарулы Күштерде мерзімді түрде офицерлік құрамды жоспарлы аттестаттау өткізіледі. Мақалада авторлық ұжым оны жетілдіру бойынша кейбір ұсыныстарды ұсынады. Осы ұсынымдарды іске асыру үшін «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде, басқа да әскери құралымдарында әскери қызмет өткеру қағидаларына» өзгерістер мен толықтырулар енгізу, сондай-ақ «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде аттестаттау жүргізу қағидаларын» әзірлеу және бекіту қажет.

Түйінді сөздер: Қазақстан, Қарулы Күштер, офицер, қызметтік іс-әрекет, сертификаттау, тандау, орналастыру, мансаптық өсу.

Abstract. To ensure a comprehensive and objective assessment of the official activities of the officer corps, their professional and business qualities, as well as to ensure the correct selection, placement and prospects for the further service use of each officer, the Armed Forces periodically conduct scheduled certification of the officer corps. In the article, the team of authors offers some recommendations for its improvement. To implement these recommendations, it is necessary to make changes and additions to the «Rules for military service in the Armed Forces, other military formations of the Republic of Kazakhstan», as well as develop and approve «Rules for certification in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan».

Key words: Kazakhstan, Armed forces, officer, official activity, certification, selection, placement, career growth.

Как известно, для построения карьерного роста необходима справедливая система оценки сотрудников. При этом каждый специалист должен иметь представление не только о своих перспективах, но и знать, каких показателей ему необходимо достичь, чтобы добиться соответствующего продвижения. В противном случае, трудно будет рассчитывать на серьезную мотивацию специалиста стремиться работать в полную силу и повышать свою квалификацию [1].

В целях обеспечения всесторонней и объективной оценки служебной деятельности офицерского состава, их профессиональных и деловых качеств, а также обеспечения правильного подбора, расстановки и перспектив дальнейшего служебного использования каждого офицера, в Вооруженных Силах периодически проводится плановая аттестация офицерского состава, проходящего воинскую службу по контракту [2].

Вместе с тем, нами предлагаются некоторые рекомендации по совершенствованию порядка проведения аттестации офицерского состава.

Во-первых, в настоящее время в системе Вооруженных Сил не имеется утвержденных или принятых единых правил по проведению аттестации офицерского состава. В целом наличие таких правил помогло бы:

облегчить работу кадровых структур, не отнимая временных и других ресурсов для разработки периодически новых (один раз в три года) подходов, процедур, а также прилагающих к ним документов; систематизировать подходы, процедуры проведения аттестации;



искоренить ошибки, которые возникают периодически при проведении аттестации; эффективно использовать результаты аттестации при расстановке кадров и т.д.

Во-вторых, прежде всего, полагаем целесообразным определить основные принципы, лежащие в основе всей аттестационной системы. Эти принципы включают в себя следующие положения:

аттестация должна ясно определять характер человека, как военнослужащего, т.е. совокупность всех его моральных и деловых качеств с точки зрения военной службы.

в основу аттестации должны быть положены качества, проявленные в течение первых 4 лет офицерской службы.

аттестация должна постепенно развиваться и дополняться, по мере того, как военнослужащий, при изменении условий службы, проявляет новые черты характера.

аттестация не может изменяться в сущности своего содержания, т.е. в определении основных черт характера военнослужащего. Она может и должна изменяться только в определении того, как офицер реагирует на явления жизни вообще и военной службы в частности. Это последнее важно для того, чтобы знать, в каких условиях он наиболее полно проявляет свою энергию.

аттестации младших офицеров должны обязательно рассматриваться и утверждаться на общих собраниях офицеров части и лишь затем, выноситься на рассмотрение аттестационной комиссии.

основные общие черты, характеризующие военнослужащего, которые в обязательном порядке рассматриваются в ходе аттестации и на основе анализа которых аттестационная комиссия может принять наиболее правильное кадровое решение (уровень профессиональной подготовки; знание общевоинских уставов, наставлений, своих обязанностей по занимаемой воинской должности и их выполнение; готовность к выполнению обязанностей при переводе с мирного на военное и в военное время; личная дисциплинированность и исполнительность, требовательность к себе и подчиненным; умение руководить, обучать и воспитывать подчиненный личный состав и сочетать высокую требовательность с заботой о нем; состояние здоровья в соответствии с медицинскими заключениями, работоспособность и физическая подготовка).

В-третьих, если касаться процедурных вопросов проведения аттестации, то аттестационная комиссия соединения должна быть представлена более широким составом независимых членов, представленными либо представителями других частей, либо представителями вышестоящих инстанций. Это лишает нерадивого офицера надежды на покровительство командира. Расширенные полномочия могут быть возложены на офицерские собрания при аттестовании офицеров на вышестоящую должность, представлении к награждению государственными наградами и в других случаях.

В-четвертых, для повышения правдивости аттестаций необходимо изменить процедуру их написания. Одним из инструментов аттестации всего личного состава должна быть рейтинговая оценка военнослужащих, которая будет проводиться ежегодно, а их результаты аккумулироваться в вышестоящих кадровых органах. И приниматься во внимание при назначении на вышестоящие должности или в иных случаях.

Для уменьшения субъективизма в оценках целесообразно установить правило, по которому отзыв должен заполнять не непосредственный начальник, а следующий за ним прямой начальник (если его нет – командир воинской части). Кроме того, необходимо законодательно вменить в обязанность заполнение подобного листа именно соответствующим начальникам лично и предусмотреть для этого механизм контроля и дисциплинарной ответственности за написание необъективных данных.

В-пятых, в целях получения полноценной картины и оценки военнослужащего, можно также внедрить оценку 360 С, которая основывается на оценке аттестуемого со стороны его коллег. Эта оценка также позволит понимать и увидеть объективную и психологическую атмосферу в коллективе.

В-шестых, для управления воинским коллективом командиру необходимо непрерывно оценивать подчиненных ему офицеров. Любое управленческое действие требует объективной оценки подчиненных, знания лучших и худших офицеров. В любой части командиру хорошо известны офицеры, совершающие дисциплинарные проступки, и число их обычно невелико. Остальные офицеры, не допускающие явных проступков, как правило, оцениваются командованием положительно. При этом очевидно, что не может быть двух офицеров, выполняющих свои обязанности одинаково. Соответственно в части всегда есть самый лучший и самый худший офицер. На основании объективных данных командование может глубоко проанализировать качество службы офицеров, и получит данные, позволяющие решать множество вопросов, возникающих в ходе повседневной деятельности.

В-седьмых, процедуру проведения аттестации можно разделить на следующие этапы, зарегламентировав их все в правилах проведения аттестации:

1 этап – определение даты проведения аттестации;

2 этап – подготовка аттестационных листов и других документов на аттестуемых;

3 этап – подготовка помещения для проведения аттестации;

4 этап – открытие заседания аттестационной комиссии;

5 этап – рассмотрение членами комиссии документов военнослужащих, представленных на аттестацию;

6 этап – проведение письменного экзамена (тестирования, другие методы) на определение психоэмоционального состояния аттестуемого (возможно написания эссе на определенную тему);



7 этап – заслушивание представления и характеристики аттестуемого, подготовленных руководителем аттестуемого;

8 этап – проведение собеседования с аттестуемым на знание нормативно-правовых актов, используемых в работе аттестуемого, рекомендации аттестуемого для оптимизации работы участка аттестуемого;

9 этап – заслушивание социально-психологической характеристики аттестуемого подготовленного психологом части;

10 этап – заслушивание оценки коллег, составленного на основе оценки 360 С (обобщенную оценку коллег с выведением среднего бала может зачитать либо представитель отдела кадров либо психолог части);

11 этап – анализ и обсуждение с аттестуемым письменного сообщения, представленного аттестуемым в аттестационную комиссию;

12 этап – обсуждение оценки деятельности аттестуемого;

13 этап – принятие решения по аттестации;

14 этап – оформление результатов аттестации (оформление протокола заседания аттестационной комиссии);

15 этап – сообщение аттестуемому результатов аттестации.

Определение даты проведения аттестации происходит в соответствии с решением Министра обороны Республики Казахстан о проведении очередной аттестации. Далее идет подготовка документов на аттестуемых военнослужащих, которые утверждаются согласно приложению к правилам проведения аттестации военнослужащих (такowymi могут быть аттестационный лист, ежегодные результаты рейтинговой системы, оценка со стороны коллег 360С и т.д.). Подготовка помещения, где планируется проведение аттестации, оснащение необходимой видео и аудио техникой.

Открытие заседания аттестационной комиссии проводится в указанные в приказе Министра обороны Республики Казахстан сроки. Заседание считается открытым, если на нем присутствуют не менее 2/3 членов аттестационной комиссии. Далее следует – рассмотрение членами комиссии документов, представленных на аттестуемого для его аттестации.

Следующий этап процедуры проведения аттестации заключается в проведении письменного экзамена (тестирования, другие методы) на определение психо-эмоционального состояния аттестуемого (возможно написания эссе на определенную тему). После проведения экзамена (тестирования) заслушивается представление и характеристика аттестуемого, подготовленных руководителем аттестуемого.

Затем предлагается проведение собеседования с аттестуемым, на знание нормативно-правовых актов, по перечню вопросов, соответствующих специфике деятельности структурного подразделения и соответствию выполняемой деятельности, должностным обязанностям аттестуемого военнослужащего. Также могут быть заслушаны рекомендации аттестуемого для оптимизации работы участка аттестуемого.

Следующим шагом в процессе аттестации предлагается заслушивание социально-психологической характеристики аттестуемого подготовленного психологом части. Здесь с учетом результатов собеседования с аттестуемым после социально-психологических исследований психологом сообщаются социально-психологические особенности личности аттестуемого, определяющие его профессиональную направленность и потенциальные возможности в продуктивной деятельности.

В ходе собеседования аттестуемого с членами аттестационной комиссии определяется отношение аттестуемого к своей деятельности, степень заинтересованности в успешности деятельности, инициативности, видения перспектив развития военной службы. Здесь же можно заслушать оценку коллег, составленного на основе оценки 360 С (обобщенную оценку коллег с выведением среднего бала может зачитать либо представитель отдела кадров либо психолог части).

После можно провести анализ и обсуждение с аттестуемым письменного сообщения, представленного аттестуемым в аттестационную комиссию. В ходе этого этапа процедуры аттестации так же определяются возможные формы профессионального развития аттестуемого.

Последующие этапы это обсуждение оценки деятельности аттестуемого и принятие решения по аттестации проводится без участия аттестуемого. Суть этого этапа заключается в обсуждении оценки деятельности аттестуемого, в процессе которого оценивается профессиональная деятельность, соответствие ее функциональным обязанностям и должностным инструкциям. При этом учитывается экспертная оценка, социально-психологическая характеристика, письменное сообщение аттестуемого и представление непосредственного руководителя на аттестуемого.

Предпоследним этапом проведения аттестации является оформление результатов аттестации (оформление протокола заседания аттестационной комиссии). Протокол оформляется письменно и подписывается всеми членами комиссии и подлежит хранения в архиве не менее пяти лет.

Заключительным этапом проведения аттестации является сообщение аттестуемому результатов аттестации, которое можно делать как устно, так и письменно под расписку.

В-восьмых, помимо вышеизложенного предлагаем следующие предложения, которые, на наш взгляд, также могут сделать процесс аттестации военнослужащих более эффективным:

кадровым органам в межаттестационный период вместе с военнослужащими составлять индивидуальный план личностно-профессионального развития на год (утверждаемый командиром и кадровым органом);



при проведении аттестации учитывать результативность выполнения индивидуального плана за отчетный период;

специалистам центра психологической помощи при подготовке и проведении аттестации осуществлять психологическое сопровождение и оказывать поддержку (создание благоприятного психологического климата, психологическая поддержка аттестуемых и т.п.).

необходимо расширить диапазон аттестационных оценок с учетом оценки потенциала военнослужащего;

рекомендовать командирам подразделений при составлении служебной характеристики на сотрудника предлагать направления профессиональной деятельности, в рамках которых он может наиболее полно реализовать свои возможности и способности;

проводить дифференцированную учебу членов аттестационных комиссий по следующим направлениям: правовое, организационное, психологическое, методическое.

В-девятых, целесообразны следующие комплексные мероприятия, направленные на оптимизацию аттестации и оценки военнослужащих:

разработка и в нормативном порядке утверждение единых методических основ, программ и учебных планов подготовки специалистов по аттестации и оценке управленческих кадров системы военнослужащих;

создание единого банка данных кадрового потенциала, пополняемого на основе получаемой в процессе аттестации и оценки персонала информации.

В заключение отметим, что для реализации всех перечисленных выше предложений необходимо:

внести изменения и дополнения в «Правила прохождения воинской службы в Вооруженных Силах, других воинских формированиях Республики Казахстан»;

разработать и утвердить «Правила проведения аттестации в Вооруженных Силах Республики Казахстан».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Кульжамбекова А.Е., Сулейменов Г.К. Система кадровой работы в государственных органах Республики Казахстан. Астана, 2014. – 231с.

2 Рыспаев А.Н. Совершенствование системы подбора и расстановки кадров в органах военного управления ВС РК. Монография. Астана, 2015. – 177с.

Макаров Е.Л., магистр.

Мукушев С.А., магистр.

Нагуманова Ж.М., к.п.н.



УДК 355/359

**С.А. МУКУШЕВ¹,
Е.Л. МАКАРОВ²
Б.А. БЕРГИБАЕВ²**

¹Таразский региональный университет имени М.Х.Дулати, г. Тараз

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

О ЗАРУБЕЖНОМ ОПЫТЕ АТТЕСТАЦИИ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Аннотация. Аттестация, которая носит системный и периодический характер, зарекомендовала себя как один из эффективных методов оценки персонала с момента своего появления. В статье описаны некоторые особенности аттестации Вооруженных Сил Соединенных Штатов Америки, Российской Федерации и Турции. Знание и учет положительного зарубежного опыта аттестации офицерского состава может найти свое применение и при аттестации офицерского корпуса в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

Ключевые слова: Вооруженные силы, Соединенные Штаты Америки, Российская Федерация, Турецкая Республика, офицер, служебная деятельность, аттестация.

Түйіндеме. Жүйелі және кезеңдік сипаттағы аттестаттау өзінің пайда болу сәтінен бастап персоналды бағалаудың тиімді әдістерінің бірі ретінде өзін танытты. Мақалада Америка Құрама Штаттары, Ресей Федерациясы және Түркия Қарулы Күштерін аттестаттаудың кейбір ерекшеліктері сипатталған. Офицерлік құрамды аттестаттаудың шетелдік оң тәжірибесін білу және есепке алу Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде офицерлік корпусы аттестаттау кезінде де өз қолданысын таба алады.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштер, Америка Құрама Штаттары, Ресей Федерациясы, Түркия Республикасы, офицер, қызметтік іс-әрекет, аттестация.

Abstract. Certification, which is systematic and periodic in nature, has established itself as one of the most effective methods of personnel assessment since its inception. The article describes some of the features of certification in the Armed Forces of the United States of America, the Russian Federation and Turkey. Knowledge and consideration of the positive foreign experience of certification of the officer corps can find its application in certification of the officer corps in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan.

Key words: Armed Forces, United States of America, Russian Federation, Republic of Turkey, officer, performance, certification.

Аттестация как механизм оценки сотрудников, необходимый для выявления проблем в кадровой расстановке, является актуальным всегда и повсеместно. Кроме того аттестация является одним из направлений работы кадровой службы любой организации. Аттестация, который носит системный и периодический характер, зарекомендовала себя как один из эффективных методов оценки персонала с момента своего появления. Как и любой метод оценки персонала, процесс проведения аттестации, а также механизмы ее проведения требуют постоянного совершенства. В этом плане интересно и полезно изучить зарубежный опыт.

Аттестация офицерского состава в Вооруженных Силах Соединенных Штатов Америки (США). Основной принцип комплектования вооруженных сил США – контрактный. Комплектование вооруженных сил США по добровольческому принципу – дело не новое. Согласно издавна существующей в Соединенных Штатах традиции их вооруженные силы в мирное время всегда комплектовались только добровольцами. Обязательная воинская повинность вводилась только в военное время.

Для поднятия престижа военной службы, значительно утраченного в результате непопулярной в народе войны США в Индокитае, повышения уровня боевой готовности армии правительство США решило провести все свои вооруженные силы с 1 июля 1973 года на добровольную систему комплектования.

Вся система продвижения офицеров в вооруженных силах США по службе построена на культивировании духа соревновательности по принципу – чем выше воинской звание и должность, тем более жесткими должны быть критерии отбора. Военнослужащие, дважды признанные комиссиями в соответствии с кадровой программой «вверх или вон» в аттестациях не достойными выдвижения, подлежат увольнению. Аналогичные меры могут быть применены к лицам, не сдавшим нормативов по физической подготовке более 2 раз.

Аттестация офицерского состава проводится ежегодно. Командование вооруженных сил США требует от командиров и начальников неформального подхода к написанию аттестаций, внимательной и эффективной оценки деловых и человеческих качеств офицера.

Для этих целей специально готовятся списки слов и словосочетаний, которые можно использовать в аттестации, например:



общее впечатление – хорошие манеры, энергичен, вежлив, груб, застенчив, уравновешен, привлекателен, благонадежен, ничем не выделяется, эксцентричен и т.п.;

характер – смелый, твердый, (не) эгоистичный, терпимый, суеверный, завистливый, упрямый, трусливый, пугливый, простой, нетерпеливый и т.п.;

склад ума – богатое воображение, аналитический ум, чувствительный, быстро (медленно) схватывающий, остроумный, (не) гибкий и т.п. [1].

Аттестация офицерского состава в Вооруженных Силах Российской Федерации (РФ). Аттестация всех военнослужащих, проходящих военную службу по контракту в Вооруженных Силах РФ или отдельных их категорий назначается решением Министра обороны РФ.

Военнослужащие, проходящие военную службу по контракту на должностях, подлежащих замещению солдатами, матросами, сержантами и старшинами, ежегодно, а офицеры не реже чем через каждые пять лет прохождения военной службы, но не менее чем за четыре месяца до истечения срока военной службы, а также по окончании военных образовательных учреждений профессионального образования, адъюнктуры, военной докторантуры аттестуются с составлением соответствующих аттестационных листов.

Аттестации подлежат военнослужащие, направляемые к новому месту военной службы в порядке плановой замены [2].

Руководства по организации и проведению плановой замены офицеров, прапорщиков (мичманов), проходящих военную службу по контракту в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, местностях с неблагоприятными климатическими или экологическими условиями, а также в воинских частях, находящихся за пределами Российской Федерации, утвержденного приказом Министра обороны Российской Федерации от 21 июля 2000 г. № 380 [3].

Аттестационные листы не составляются при рассмотрении на аттестационных комиссиях вопросов о назначении военнослужащего на высшую воинскую должность, направлении на учебу, включении в кадровый резерв, представлении его к награждению государственной наградой Российской Федерации, присвоению ему воинского звания досрочно или на одну ступень выше занимаемой воинской должности.

Для проведения аттестации с составлением аттестационных листов в воинской части от отдельного батальона, ему равной и выше, организации Вооруженных Сил РФ ежегодно составляются списки военнослужащих, подлежащих аттестации, и график ее проведения, который утверждается командиром (начальником) воинской части до 1 августа года, предшествующего аттестации, и доводится до сведения каждого аттестуемого военнослужащего не позднее чем за месяц до начала аттестации под подпись.

При проведении аттестации отдельных категорий военнослужащих решением Министра обороны Российской Федерации общие показатели, характеризующие военнослужащих, могут конкретизироваться для аттестуемой категории военнослужащих.

Аттестуемый военнослужащий имеет право ознакомиться с аттестационным листом, содержащим отзыв, до представления его прямому начальнику или в аттестационную комиссию и представить в аттестационную комиссию дополнительные сведения о своей служебной деятельности за предшествующий период, а также заявление о своем несогласии с представленным отзывом.

Аттестационные листы, составленные командиром (начальником) воинской части, рассматриваются в вышестоящих аттестационных комиссиях. Командиры (начальники) воинских частей утверждают все аттестационные листы, которые рассмотрены непосредственно подотчетными им аттестационными комиссиями [4].

Исключение составляет аттестационный лист, содержащий отзыв, составленный непосредственным (прямым) начальником, выводы прямых начальников, если таковые имеются, заключение аттестационной комиссии и выводы прямых начальников, если таковые имеются, о несоответствии аттестуемого военнослужащего занимаемой воинской должности, увольнении военнослужащего, проходящего военную службу по контракту, с военной службы в запас по собственному желанию при наличии у него уважительных причин или в связи с невыполнением им условий контракта. Указанный аттестационный лист, содержащий такой отзыв, заключение и выводы, утверждается вышестоящим командиром (начальником).

В заключении аттестационной комиссии указывается о соответствии (несоответствии) аттестуемого военнослужащего занимаемой воинской должности, а также мнение о его дальнейшем служебном предназначении.

При этом могут быть даны следующие примерные рекомендации:

- о включении в кадровый резерв;
- о выдвижении военнослужащего на высшую воинскую должность – в порядке продвижения по службе (на какую и когда);
- о направлении военнослужащего на учебу в военно-учебное заведение или на курсы (какие и когда);
- о перемещении военнослужащего на равную воинскую должность с указанием конкретной воинской должности и причин перемещения;
- о перемещении военнослужащего на другую воинскую должность (командную, штабную, преподавательскую или иную) с указанием причин перемещения и сроков;
- о перемещении военнослужащего с высшей воинской должности на низшую с указанием конкретной



воинской должности и причин перемещения;

об увольнении военнослужащего с военной службы в случаях, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации он подлежит аттестации, а также рекомендации о предназначении его в военное время;

об увольнении военнослужащего с военной службы (в связи с невыполнением условий контракта, как не выполняющего установленные требования по физической подготовленности, имеющего неудовлетворительные оценки по предметам боевой, командирской (профессионально-должностной) подготовки, по результатам контрольных (итоговых) занятий и проверок).

Выводы и заключение в аттестационном листе должны основываться на содержании отзыва. Заключение аттестационной комиссии вносится в протокол заседания аттестационной комиссии, который подписывается председателем, членами и секретарем аттестационной комиссии. Из протокола заключение аттестационной комиссии переносится в соответствующий раздел аттестационного листа (по количеству личных дел) с указанием воинских должностей, воинских званий, инициалов имен и фамилий председателя, членов аттестационной комиссии и заверяется ее секретарем [5].

Командиры (начальники), утверждающие аттестационные листы, содержащие отзывы, выводы и заключения, обязаны лично записать свое решение в соответствующем разделе аттестационного листа и подписать его. Во время заседания аттестационной комиссии секретарем комиссии ведется протокол заседания аттестационной комиссии. Для принятия решения командиром (начальником) воинской части аттестационная комиссия выносит письменные заключения по всем рассматриваемым вопросам.

Аттестационные выводы и порядок проведения аттестации могут быть обжалованы военнослужащим в установленном порядке прохождения военной службы. Результаты проведенной аттестации учитываются штабами (кадровыми органами) воинских частей в установленном порядке и реализуются при прохождении военнослужащими военной службы.

Ежегодно командирами (начальниками) воинских частей подводятся итоги проведения аттестации военнослужащих, которые отражаются в докладе, представляемом по команде, с изложением следующих положений:

положительного опыта работы;

недостатков, имевших место при проведении аттестации;

предложений, направленных на совершенствование аттестации военнослужащих.

Аттестация военнослужащих, замещающих воинские должности менее года, проходящих военную службу за пределами Российской Федерации, находящихся в отпуске по беременности и родам, в отпуске по уходу за ребенком, проводится по прошествии года со дня вступления в воинскую должность, по возвращении из-за границы, после окончания отпуска по беременности и родам, отпуска по уходу за ребенком.

На военнослужащего, назначенного на новую воинскую должность (с выходом из подчинения прежнему командиру (начальнику)) менее чем за три месяца до начала аттестации, аттестационный лист, содержащий отзыв, составляется, рассматривается, утверждается и доводится военнослужащему до убытия его из воинской части по прежнему месту военной службы.

Для обеспечения реализации утвержденных выводов по аттестации военнослужащих штабы (кадровые органы) воинских частей обязаны:

сформировать кадровый резерв;

разработать планы перемещения военнослужащих, аттестованных для назначения на высшие, равные и низшие воинские должности;

разработать планы направления кандидатов на учебу;

составить списки военнослужащих, аттестованных к досрочному увольнению с военной службы;

сообщить вышестоящему штабу (кадровому органу) о кандидатах для назначения на высшие, равные и низшие воинские должности и направления на учебу, а также подать списки военнослужащих, аттестованных к досрочному увольнению с военной службы [4, с.5].

Аттестация офицерского состава в Вооруженных Силах Турции. В настоящее время передовой опыт строительства Вооруженных Сил Турции известен всему мировому сообществу. В этой связи рассмотрения данного вопроса заслуживает внимания с точкой зрения его кадровой составляющей, в том числе в части формирования карьеры военнослужащего.

Вооруженные силы Турецкой Республики комплектуется офицерским и унтер-офицерским составом на основании Закона о всеобщей воинской повинности. Непосредственно процессом комплектования занимается Генеральный штаб Вооруженных Сил Турции и, в частности, его главные оперативное и военно-мобилизационные управления, которые издают соответствующие директивы и приказы.

В целях оценки деятельности каждого унтер-офицера, а также побуждения их к саморазвитию, которого будет гарантировать продвижение по службе, существует система ежегодной аттестации военнослужащих.

Аттестация унтер-офицеров осуществляются по 20 позициям, которые охватывают его профессиональные, деловые, морально-психологические, физические и другие качества. Максимальная оценка по каждой позиции – 10 баллов. Из полученных результатов выводится «средний бал» за годы службы.

Унтер-офицеры, которые получили право на продвижение по службе, распределяются в реестровую (аттестационную) очередь, с учетом родов войск и полученных ими средних баллов за прохождения службы в



предыдущие годы. При этом берутся во внимание полученные баллы, которые должны быть не ниже 60% от наиболее возможного уровня баллов. Унтер-офицеры получают очередные звания в порядке, которой определяются количеством средних баллов, начиная от унтер-офицеров имеющих высший бал [6].

Необходимо отметить, что Вооруженные Силы Турецкой Республики являются гарантом стабильности и развития Турции. В связи чем, военно-политическое руководство страны уделяет большое внимание подготовке офицерского и унтер-офицерского состава.

Таким образом, знание и учет положительного зарубежного опыта аттестации офицерского состава может найти свое применение и при аттестации офицерского корпуса в Вооруженных Силах Республики Казахстан.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Шунин И.В. Карьера офицера армии США // Вестник ПВО, № 11, 2009. – С.7-11.
- 2 Положением о порядке прохождения военной службы: указ Президента Российской Федерации от 16.09.1999 г. №1237 // Собрание законодательства Российской Федерации. - 1999. - № 27.
- 3 Каменев А. Аттестации офицеров в России, 2017, <http://orenkazar.ru/trad-ofizatt4.html>.
- 4 Приказ Министра обороны Российской Федерации № 444 от 19.02.2012 года «О порядке организации и проведения аттестации военнослужащих, проходящих военную службу по контракту в Вооруженных Силах Российской Федерации», <https://rg.ru/2012/06/01/voennie-dok.html>.
- 5 Об организации прохождения военной службы офицерами и прапорщиками (мичманами) в Вооруженных Силах Российской Федерации: приказ Министра обороны Российской Федерации от 30 сентября 2002 г. №350 (с изм. на 09 июля 2009 г.) // Российская газета. - 2009. - 02 декабря.
- 6 Мухтаров Т.С. К некоторым аспектам кадровой политики Вооруженных Сил Турции // Научно-образовательный журнал «Вестник НУО», №1, 2014. – С.12-15.

Мукушев С.А., магистр.

Макаров Е.Л., магистр.

Бергибаев Б.А.



**ӘСКЕРЛЕРДІ ЖАН-ЖАҚТЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ
ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК**

УДК 656.062: 311.21

**В.В. ГРУЗИН¹,
А.Т. БЕРДИБЕКОВ²,
С.Т. ИСКАКОВ²,
А.В. ДОЛЯ²**

¹Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина, г. Нур-Султан,

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

**КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ, ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
И РЕМОНТА ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ**

Аннотация. В процессе эксплуатации дизельных двигателей бронетанковой техники в сопряжениях их структурных элементов технических подсистем возникают неисправности, которые должны быть устранены своевременно на основании выбора рациональных методов диагностирования и ремонта. На основании изложенного сформулированы требования, предъявляемые к обоснованию выбора рациональных методов процесса диагностирования и ремонта технических систем.

На основе аналитического этапа анализа состояния технических систем выявлена последовательность поиска неисправности элементов, имеющих ресурсные сопряжения с учетом принципа уменьшения ценности получаемой информации. Так как в процессе технического обслуживания или ремонта дизельного двигателя внутреннего сгорания бронетанковой техники вопрос о выборе способа ремонта той или иной его подсистемы/детали или о ее замене покупной деталью решают с учетом: оснащенности предприятия специализированным оборудованием, сроков восстановления работоспособности и/или изготовления новой детали (с учетом потерь от простоев), а также затрат, связанных с различными вариантами восстановления работоспособности и т.д., то актуальным является определение рационального способа ремонта с помощью метода сравнения коэффициентов экономической целесообразности ремонта и эксплуатационной надежности детали.

Материалы для данной статьи подготовлены в рамках научного проекта «Изучение мирового опыта. Выработка инвестиционного предложения по созданию испытательного Центра вооружения и техники».

Ключевые слова: двигатель, техника, диагностика, ремонт, топливная система, форсунка, методика, параметр, эксплуатация.

Түйіндеме. Бронетанктік техниканың дизельді қозғалтқыштарын пайдалану процесінде олардың техникалық кіші жүйелердің құрылымдық элементтерінің түйісуінде ақаулар пайда болады, олар диагностикалау мен жөндеудің ұтымды әдістерін таңдау негізінде уақтылы жойылуы керек. Жоғарыда айтылғандардың негізінде техникалық жүйелерді диагностикалау және жөндеу процесінің ұтымды әдістерін таңдауды негіздеуге қойылатын талаптар тұжырымдалған.

Техникалық жүйелердің жай-күйін талдаудың аналитикалық кезеңі негізінде алынған ақпараттың құнын төмендету принципін ескере отырып, ресурстық конъюгациялары бар элементтердің ақауларын іздеу дәйектілігі анықталды. Бронетанктік техниканың іштен жанатын дизельді қозғалтқышына техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу процесінде оның қандай да бір кіші жүйесін/бөлшегін жөндеу тәсілін таңдау немесе оны сатып алынатын бөлшекпен ауыстыру туралы мәселені: кәсіпорынның мамандандырылған жабдықпен жарактандырылуын, жұмыс қабілеттілігін қалпына келтіру мерзімдерін және/немесе жана бөлшек дайындауды (тоқтап калудан болатын шығындарды ескере отырып), сондай-ақ жұмыс қабілеттілігін қалпына келтірудің әртүрлі нұсқаларымен байланысты шығындарды және т.б. ескерілетін болса, онда жөндеудің экономикалық орындылығының коэффициенттерін және бөліктің пайдалану сенімділігін салыстыру әдісін қолдана отырып, жөндеудің ұтымды әдісін анықтау өзекті болып табылады.

Осы мақалаға арналған материалдар «Әлемдік тәжірибені зерттеу. Қару-жарақ пен техниканың сынақ орталығын құру бойынша инвестициялық ұсыныс әзірлеу» ғылыми жобасы аясында дайындалған.

Түйінді сөздер: қозғалтқыш, техника, диагностика, жөндеу, отын жүйесі, форсунка, әдістеме, параметр, пайдалану.

Abstract. During the operation of diesel engines of armored vehicles, malfunctions occur in the interfaces of their structural elements of technical subsystems, which must be eliminated in a timely manner based on the choice of rational methods of diagnosis and repair. Based on the above, the requirements for justifying the choice of rational methods for the process of diagnosing and repairing technical systems are formulated.

Based on the analytical stage of the analysis of the state of technical systems, the sequence of troubleshooting



elements with resource interfaces is identified, taking into account the principle of reducing the value of the information received. As in the process of maintenance or repair of the diesel internal combustion engine of armored vehicles the question of the choice of the method of repair of one or another of its subsystems or parts or to replace purchased item to decide, taking into account: equipment enterprise specialized equipment, timing recovery and/or manufacture new parts (including losses from downtime), as well as the costs associated with various options to restore functionality, etc., then it is relevant to determine the rational method of repair using the method of comparing the coefficients of economic feasibility of repair and operational reliability of the part.

The materials for this article were prepared within the framework of the scientific project «Studying the world experience. Development of an investment proposal for the creation of a test center for weapons and equipment».

Key words: engine, technic, diagnostics, repair, fuel system, nozzle, methodology, parameter, operation.

К основным характеристикам и эксплуатационным параметрам дизельного двигателя внутреннего сгорания бронетанковой техники (ДДВС БТ) относятся:

мощность, характеризующая полезную работу двигателя за единицу времени;

максимальный крутящий момент, обеспечивающий тяговую характеристику двигателя;

номинальная частота вращения коленчатого вала, указывающая на предельное значение, обеспечивающее рациональный срок эксплуатации двигателя;

удельный расход топлива технической системы, показывающий отношение величины расхода топлива относительно километража к мощности двигателя.

Эффективность работы ДДВС БТ в различных условиях эксплуатации обеспечивается за счет контроля над показателем его удельного расхода дизельного топлива. Эффективным считается тот двигатель, который потребляет как можно меньше топлива, но при этом, автомобиль с таким двигателем может проехать достаточно большее расстояние [1-13].

В процессе эксплуатации двигателя со временем происходит изменение регулировочных параметров, возникают неисправности, которые сопровождаются уменьшением мощности, снижением величины крутящего момента и увеличением расхода топлива. Вследствие этих причин растут эксплуатационные затраты ДДВС БТ. В большинстве случаев изменение технических характеристик ДДВС БТ вызывается неисправностями в топливной системе (ТС), на которую приходится 45–60 % всех отказов, возникающих в дизельном двигателе [4, 5].

Качественные и количественные показатели работы ДДВС БТ во многом определяются правильной работой ТС. На работу двигателей значительное влияние оказывает состояние в целом ТС, а в частности особенно ее структурных подсистем и сборочных единиц, недостаточно эффективная работа, которых приводит к снижению общего ресурса двигателя, существенному снижению мощности, а порой и к выходу из строя самого двигателя. Традиционно в структурных составляющих ТС, в которых могут возникнуть неисправности, осуществляется анализ состояния их подсистем и элементов [7, 8]:

проверка осуществляется по определенной рациональной последовательности с постоянной оценкой каждого этапа и степени эффективности разрабатываемых мероприятий по технологии диагностирования машин;

степень рациональности разрабатываемого технологического процесса оценивается коэффициентом избыточности получаемой информации;

первоначально осуществляется проверка подсистем ТС на работоспособность, а затем проводится поиск неисправностей в возможных неработоспособных структурных составляющих.

Учитывая трудоемкость такого метода, рассмотрим возможность разработки более рациональной технологической последовательности оценки состояния и контроля работоспособности ТС ДДВС БТ.

Предлагается наиболее простой и менее затратный метод поиска рациональной стратегии оценки состояния, диагностирования и ремонта ТС ДДВС БТ, который заключается в контроле работоспособности с постепенным, пошаговым приближением поиска неисправностей: от наиболее общих сведений базы данных о состоянии в процессе эксплуатации всех подсистем и элементов ТС в течение длительного временного интервала к конкретным структурным составляющим на конкретный отрезок времени эксплуатации (рисунок 1).

В дальнейшем к задачам ремонта относится полное восстановление работоспособности деталей и сборочных единиц ТС ДДВС БТ до уровня новых с обеспечением всех технических требований к ним, а также повышение их надежности и долговечности на основе использования прогрессивных методов восстановления деталей и технологических методов их упрочнения.

1. Методика оценки состояния, диагностирования и ремонта дизельных двигателей

Особенностью созданной комплексной методики оценки состояния, диагностирования и ремонта топливной системы ДДВС БТ является ее трехступенчатый подход, который заключается в следующем.

На первом этапе осуществляется выявление прогнозируемых неисправностей на основе статистических данных:

анализируются данные за период эксплуатации не менее 10 лет по отказам подсистем топливной системы ДДВС БТ;

устанавливаются прогнозные оценки по ресурсу работы каждой подсистемы и элемента ТС (например, топливные насосы высокого давления, имеют ресурс 12000-15000 моточасов, а форсунки – 3500 моточасов);

формируется вероятностный временной показатель возможного выхода из строя каждой подсистемы и элемента ТС.

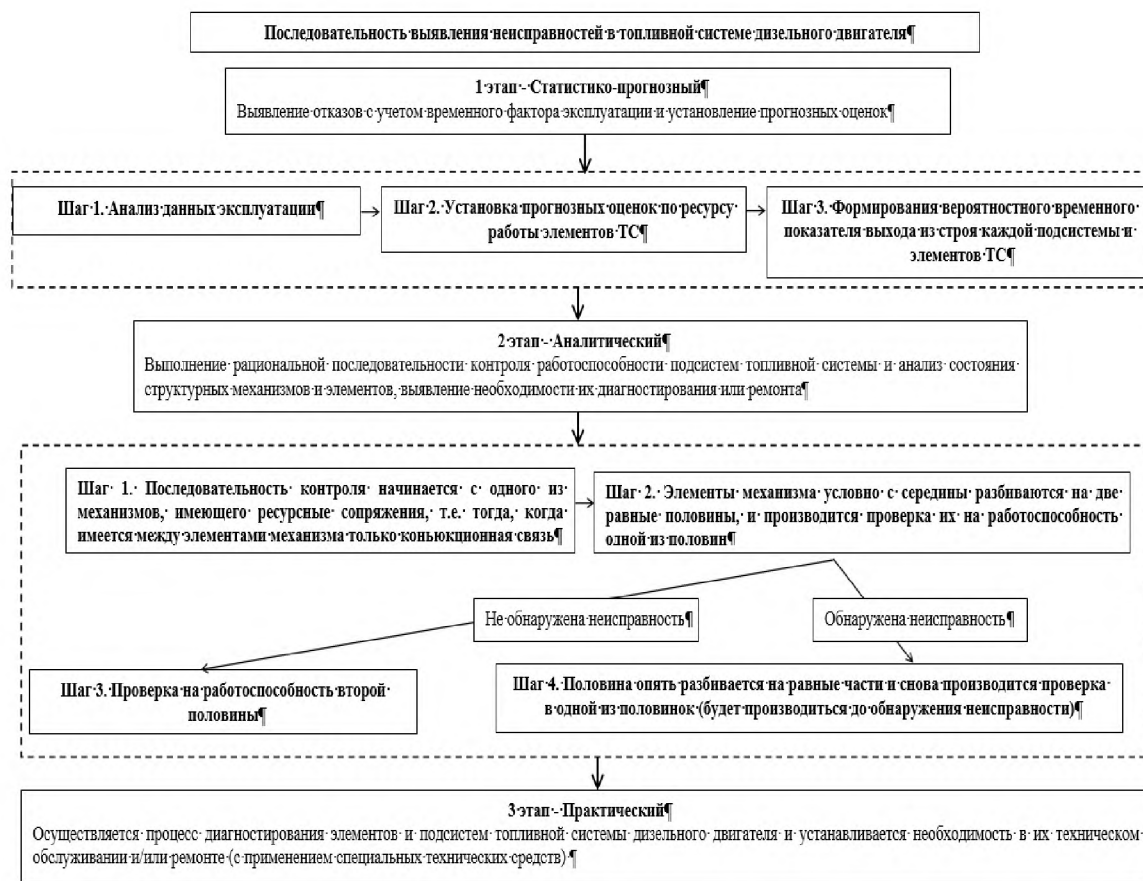


Рисунок 1 – Структурная схема комплексного метода диагностирования топливной системы ДВС БТ

На втором этапе выполняется аналитическое определение рациональной последовательности контроля работоспособности подсистем и элементов ТС с целью снижения трудоемкости диагностирования путем прекращения проверочных операций при появлении неисправностей в ресурсном сопряжении (применение метода половинного деления числа проверок для структурных составляющих в которых имеется только конъюнкционная связь, ресурсное сопряжения между элементами):

последовательность контроля начинается с одного из механизмов, имеющего ресурсные сопряжения, т.е. тогда, когда имеется между элементами механизма только конъюнкционная связь;

далее элементы механизма условно с середины разбиваются на две равные половины и производится проверка их на работоспособность одной из половин;

если не обнаружена неисправность в этой половине, то производится проверка на работоспособность второй половины;

если обнаружена неисправность в первой половине, то эта половина опять разбивается на равные части и снова производится проверка в одной из половинок;

Такая разбивка процесса проверки производится до тех пор, пока не будет обнаружен неисправный элемент.

Для получения максимальной информации на первом шагу проверки нужно начинать с этого элемента, у которого вероятности появления и отсутствия неисправностей наиболее близки.

Так как обычно между элементами системы имеются связи, то кажущиеся вероятности появления неисправностей окажутся больше, чем вероятность выхода из строя каждого элемента, определенных на основании статистических исследований. Исходя из такого положения, при расчетных операциях необходимо воспользоваться условными вероятностями, которые определяются по следующему принципу. Анализируется логическая функция работы механизма и выясняется степень выявления неисправностей элементов. При этом влияние принятого за неисправный элемент на работу других кодируется знаком 1, а если влияние отсутствует, то знаком 0. Такой анализ производится для всех элементов, и условные вероятности заносятся в таблицу.

Система питания ДВС БТ подразделяется на три подсистемы: подсистему обеспечения двигателя воздухом и топливные подсистемы низкого и высокого давления.

В качестве примера рассмотрим последовательность поиска неисправностей для второй части – топливной системы ДВС БТ. Разработка последовательности поиска неисправностей начинается с кодирования неисправностей, приведенной в таблице 1.

**Таблица 1 – Программа проверки работоспособности двигателей ДДВС БТ**

№	Проверяемые объекты	Вероятность появления неисправностей	Обозначение параметров проверки	Неисправности !!!!
1	Форсунка	0,159	X1	1 1 0 0 0
2	Механизм опережения подачи	0,751	X2	1 1 0 0 0
3	Регулятор топливного насоса	0,091	X3	0 0 1 0 0
4	Обратный клапан	0,058	X4	1 0 0 1 1
5	Плунжерная пара	0,124	X5	1 0 0 1 1

В качестве примечания отметим, что в таблице 1 вероятности появления неисправностей нормированы, то есть сумма всех вероятностей появления неисправностей принята за единицу, а вероятности появления отдельных неисправностей приняты пропорционально этой единице.

Данный аналитический этап направлен на выявление последовательности поиска неисправности элементов, имеющих ресурсные сопряжения с учетом принципа уменьшения ценности получаемой информации.

Дальше определяется второй и третий моменты проверки в последовательности диагностирования и строится таблица решений 2.

Таблица 2 – Таблица решений поиска неисправностей ДДВС БТ

№	Условные вероятности	Параметры				
		X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆
1	P_{i1} (при $x_i=1$)	0,31	0,31	0,31	0,31	0,37
2	P_{j0} (при $x_j=1$)	0,69	0,69	0,56	0,48	0,63
3	ΔP_i (при $x_i=1$)	0,38	0,38	0,25	0,17	0,26
4	$(\Delta P_i / T_i) \cdot 10^{-2}$	7,9	7,9	125	85	130
5	P_{i1} (при $x_i=0$)	0,69	0,69	0,56	0,48	0,63
6	P_{j0} (при $x_j=0$)	0	0	0	0	0
7	ΔP_i (при $x_i=0$)	0,67	0,67	0,56	0,48	0,63
8	$(\Delta P_i / T_i) \cdot 10^{-2}$	15,6	15,6	280	240	335

Анализ данных последней таблицы дает последовательность поиска неисправностей в соответствии с условной вероятностью их появления.

Проведя дальше такие расчеты до полного определения последовательности поиска неисправностей, можно установить последовательность поиска неисправности в топливной системе с ДДВС БТ.

Такой аналитический подход диагностирования позволяет сократить трудоемкость и продолжительность работы по поиску неисправных агрегатов и их деталей в ДДВС БТ.

На третьем этапе осуществляется диагностирование элементов и подсистем топливной системы дизельного двигателя с применением специальных технических средств и определение необходимости в техническом обслуживании или ремонте.

2. Совершенствование комплексной оценки диагностирования форсунки закрытого типа ДДВС БТ

Так, например, с целью обеспечения всесторонней оценки эффективной работы форсунок к существующим методам проверки и регулировки форсунок, заключающихся в определении технического состояния, добавляются еще три специальных:

1. Внешний осмотр форсунки: торец распылителя должен иметь только еле заметный налет копоти (значительные коксовые отложения, нагарообразования указывают на неисправность форсунки).

2. Контроль герметичности запорного конуса распылителя форсунки осуществляется на специальном стенде в следующей последовательности: постоянно зажимая пружину форсунки и закачивая насосом топливо, создают избыточное давление и выдерживают это давление в течение 1–2 минут, если за этот период времени на кончике распылителя не появится капля топлива, то качество притирки иглы к распылителю считается удовлетворительным.

3. Проверка герметичности прецизионной пары форсунки определяется методом гидравлической опрессовки: на стенде создают насосом избыточное давление в форсунке путем затяжки регулировочным винтом пружины; затем осуществляют контроль над временем падения давления (у форсунок с новыми распылителями временем падения давления составляет 9–20 сек). В случае, если время падения давления менее 2–5 секунд, то такие распылители следует заменить.

4. Проверка и регулировка давления впрыска форсунки проверяется по давлению в момент начала подъема иглы. Предварительно на приборе давление впрыска регулируют в следующем порядке: на форсунке выворачивают винт на 2–3 оборота и, нагнетая топливо насосом со скоростью 60–80 качаний в минуту, добиваются появления легкого впрыскивания топлива форсункой, при этом следя за показаниями манометра, регулируют



давление начала впрыска (отклонение давления не должно превышать $\pm 0,05$ МПа от номинального).

5. Проверку качества и угла распыла форсунки проверяют на приборе путем впрыскивания топлива из форсунки на бумажный экран, расположенный на расстоянии 0,22 м от распылителя (топливо должно находиться в туманообразном состоянии, заметных на глаз струй и подтеков топлива не допускается), а начало и конец впрыска должны сопровождаться резким звуком (после впрыска на нижней поверхности распылителя не должно появляться капель топлива).

6. Для комплексной оценки состояния форсунки закрытого типа необходимо применять дополнительные способы их проверки и регулировки на следующие параметры распыла топлива: форма, направление и длина впрыска топлива.

Способ определения этих параметров состоит в том, что для определения новых параметров необходимо иметь экран с сетчатой поверхностью диаметром, соответствующим диаметру цилиндра ДДВС БТ, на котором отражены данные оптимальные параметры:

для измерения формы впрыска применяются шаблоны правильных форм, на которых представлены возможные предельные отклонения;

для определения направления и длины впрыска топлива применяются стандартные инструменты измерения.

Предложенная методика диагностирования позволяет определить дополнительные параметры впрыска топлива форсунками закрытого типа и всесторонне оценить состояние их работоспособности.

В случае выявления неисправностей в форсунке определяется целесообразность ее ремонта, обусловленная анализом факторов, и в случае необходимости производится ремонт тех детали, которые и можно отремонтировать.

В процессе технического обслуживания или ремонта ДДВС БТ вопрос о выборе способа ремонта той или иной его подсистемы/детали или о ее замене покупной деталью решают с учетом следующих условий:

учитывают опыт специалистов ремонтного предприятия и его оснащенность специализированным оборудованием;

возможные сроки восстановления работоспособности и изготовления новой детали (с учетом потерь от простоев);

затраты, связанные с различными вариантами восстановления работоспособности и т.д.

3. Основные этапы определения рационального способа ремонта ДДВС БТ

Определение рационального способа ремонта ДДВС БТ осуществляют в следующей последовательности этапов (рисунок 2):

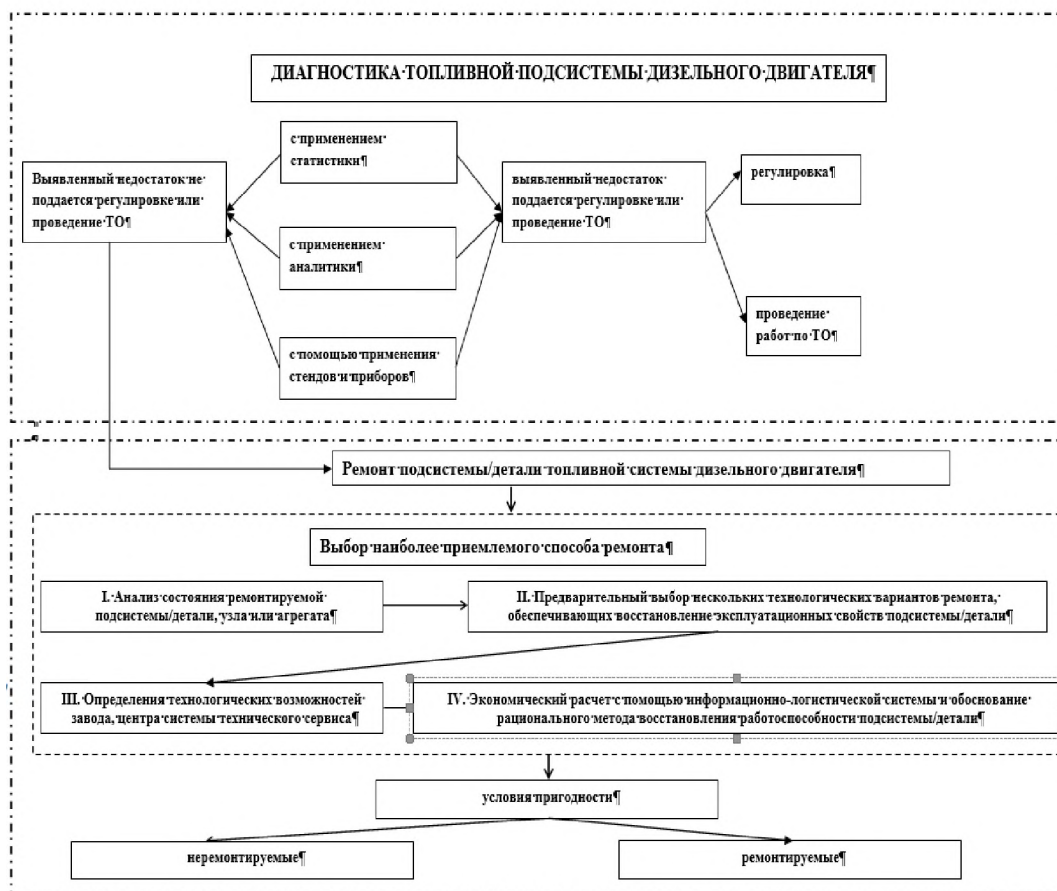


Рисунок 2 – Структурная схема определения рационального способа ремонта ДДВС БТ

I. Выполняют анализ состояния ремонтируемой подсистемы или детали.

II. Осуществляют предварительный выбор нескольких технологических вариантов ремонта,



обеспечивающих восстановление эксплуатационных параметров и характеристик подсистемы или детали.

III. Определяют технологические возможности организации (завода, пункта технического сервиса), позволяющие осуществить ремонт подсистемы или детали.

IV. Выполняют экономический расчет с помощью информационно-логистической системы и дают обоснование наиболее подходящему варианту восстановления работоспособности ДДВС БТ.

В процессе выбора наиболее экономичного способа применяют метод сравнения коэффициентов экономической целесообразности ремонта $K_{Э}$ и эксплуатационной надежности детали $K_{ЭН}$ или пользуются обобщенным показателем β .

В первом случае выполняется расчет в соответствии с формулами:

$$K_{Э} = \frac{(C_H - C_B)}{C_H}, \quad (1)$$

$$K_{ЭН} = \frac{l_B}{l_H}, \quad (2)$$

где C_H - отпускная цена новой детали по каталогу;

C_B - себестоимость восстановления той же детали выбранным способом;

l_B и l_H - сроки службы восстановленной и новой деталей.

Наиболее экономичен тот способ ремонта, при котором оба эти коэффициента будут выше, чем у других

Во втором случае можно пользоваться также и обобщенным показателем β :

$$\beta = \frac{C_H \cdot l_B}{C_B \cdot l_H}. \quad (3)$$

Чем данный коэффициент выше, тем экономичнее предлагаемый способ ремонта. Ремонт деталей экономически целесообразен во всех случаях, когда соблюдается условие $\beta > 1$, а также если изготовление или приобретение новой детали связано с большими простоями машины в ремонте и экономическими потерями, превышающими дополнительные затраты на ремонт.

Ремонт подсистем и деталей ДДВС БТ начинается с установления всех детали на условие пригодности к ремонту. По пригодности к ремонту все детали делятся на две группы:

- 1) неремонтируемые, которые невозможно или не разрешается ремонтировать;
- 2) ремонтируемые, которые можно и разрешается ремонтировать.

Отличительным признаком данной комплексной методики является опережающий фактор выявления возможных неисправностей подсистем и элементов ТС дизельного двигателя, обеспечивающий сокращение сроков диагностирования и ремонта ДДВС.

Снижение трудоемкости диагностирования достигается путем прекращения проверочных операций при появлении неисправностей в ресурсном сопряжении. Поэтому последовательность контроля будет начинаться с одного из механизмов, имеющих ресурсные сопряжения.

1. Разработана комплексная методика диагностирования и ремонта дизельных двигателей бронетанковой техники позволяет своевременно выявить неисправности их подсистем и элементов, устранить их до того, как они вызовут серьезные нарушения в работе ДДВС БТ

2. Снижение трудоемкости диагностирования и ремонта достигается путем прекращения проверочных операций при появлении неисправностей в ресурсном сопряжении, и поэтому последовательность контроля будет начинаться с одного из механизмов, имеющего ресурсные сопряжения. В качестве ценности информации принят критерий продолжительности разборки механизма, которая необходима для устранения неисправности ресурсного сопряжения и правильно отражает ценность получаемой информации.

3. Своевременное и качественное диагностирование дизельного двигателя позволяет повысить надежность и безопасность эксплуатации, снизить расходы эксплуатационных материалов, а также затраты на ремонт, увеличить срок службы бронетанковой техники и поддерживать ее работоспособность в течение регламентированного срока эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Мокронос А.Г., Придвижкин В.А., Питецкая К.Ю.. Управление ресурсом безопасной эксплуатации техники: монография. / А.Г. Мокронос, В.А. Придвижкин, К.Ю. Питецкая. Екатеринбург: ГОУ ВПО «Рос. гос. Проф.-пед. ун-т», 2007. – 165 с.

2 Грузин В.В., Нуракова А.С. Управление сферой технического сервиса (на примере РГП «Казахавтодор»). Монография. – Караганда, Болашак-Баспа, 2007. – 170с.



3 Kalgonda A.A. On Multivariate Quality Control Techniques With Diagnostic. Lap Lambert Academic Publishing, 2012. – 156 с.

4 Грузин В.В., Бердибеков А.Т. Сравнительный анализ способов восстановления деталей в процессе ремонта технических систем. Багдар, №1, 2020. - С.100-104.

5 Грузин В.В., Бердибеков А.Т. Особенности диагностирования технических систем. Военно-техническое обеспечение деятельности вооруженных сил: мировой опыт и тенденции развития. / Материалы Международной научно-практической Web-конференции., 20-22 июля 2020 года. – Нур-Султан: Из-во НУО, 2020. - С.182-186.

6 Биргер И.А. Техническая диагностика. - М.: Машиностроение, 1978. - 240с.

7 Грузин В.В., Бердибеков А.Т., Доля А.В. Особенности мониторинга оценки состояния технических систем в процессе материально-технического обеспечения структурных подразделений организации // Техническое обеспечение охраны и контроля состояния Государственной границы: реалии и пути решения: материалы Межд. науч.-практ. конф., Алматы, 2 октября 2020 г. / Пограничная Академия КНБ Республики Казахстан; редкол.: Р.М. Алтынбеков [и др.]. – Алматы: РГУ «ПА КНБ РК», 2020. – С. 57-63.

8 Грузин В.В., Бердибеков А.Т., Доля А.В. Совершенствование методики поиска неисправностей в технических системах // 67-я Международная научная конференция Евразийского Научного Объединения (сентябрь 2020) Перспективы модернизации современной науки // Сборник научных работ 67-й Международной научной конференции Евразийского Научного Объединения (г. Москва, сентябрь 2020). - Москва: ЕНО, 2020. - С. 464-468.

9 Zoe Stanley-Lockman. Revisiting the Revolution in Military Logistics: Technological Enablers Twenty Years on. Disruptive and Game Changing Technologies in Modern Warfare Development, Use, and Proliferation, Springer Nature Switzerland AG, 2020. pp. 197 – 216.

10 Kenny Breuer. Microscale Diagnostic Techniques. Springer, 2010. – 268 с. ISBN 10:3642062024

11 Грузин В.В., Нуракова А.С., Гривезирский Ю.В. Методика оптимизации технологического процесса диагностирования строительных и дорожных машин. Поиск. Серия естественных и технических наук, №2, – Астана: ЕНУ им. Л.Гумилева, 2006. - С.260-262.

12 Dr. Gagandeep Kaur, Priyanka Panday, Bani Grewal. Inventory Management of Essential Supplies for the Indian Army. Pacific Business Review International Volume 11 Issue 12, June 2019, pp. 49 - 65.

13 Stefanov, N. Analysis of the Use of Outsourcing Services for Maintenance and Repair of the Equipment and Armament Available in the Structures of the Bulgarian Armed Forces, The 23rd International Conference Knowledge-Based Organization, Volume XXIII, No. 1, 2017. pp. 467-472.

Грузин В.В., д.т.н., профессор.

Бердибеков А.Т., доктор PhD.

Искаков С.Т., доктор PhD.

Доля А.В., магистр.



УДК 623.437

**Б.Х. ИБРАГИМОВ¹,
К.Л. БЕЛИКОВ¹***¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ВНУТРЕННИХ ВОЙСК МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы учёта автомобильной техники в общей системе технического обеспечения соединений и частей внутренних войск министерства внутренних дел Республики Таджикистан (ВВ МВД РТ) в условиях повседневной деятельности. Раскрываются основные проблемы ведения управленческого учёта в различных звеньях управления и пути их решения с применением автоматизированных систем позволяющих систематизировать работу автотехнического обеспечения в целом, которая приведёт к сокращению управленческой категории и распределению выполняемых функциональных обязанностей между должностными лицами, сделает процедуру учёта автотранспортных подразделений и войсковых частей открытой и прозрачной, исполнит программу государственного масштаба по внедрению программы цифровизации в системе Вооружённых Сил страны.

Ключевые слова: автоматизация, учёт, автомобильная техника, информационная система, цифровизация.

Түйіндеме. Бұл мақалада күнделікті қызмет жағдайында Тәжікстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Ішкі әскерлерінің құрамалары мен бөлімдерін (ТР ПМ ІӨ) техникалық қамтамасыз етудің жалпы жүйесінде автомобиль техникасын есепке алу мәселелері қарастырылады. Басқарудың әртүрлі буындарында Басқару есебін жүргізудің негізгі проблемалары және басқару санатын қысқартуға және лауазымды тұлғалар арасында орындалатын функционалдық міндеттерді бөлуге әкелетін, автокөлік бөлімшелері мен әскери бөлімдерді есепке алу рәсімін ашық және ашық ететін, елдің Қарулы Күштері жүйесінде цифрландыру бағдарламасын енгізу бойынша мемлекеттік ауқымдағы бағдарламаны орындайтын, жалпы автотехникалық қамтамасыз ету жұмысын жүйелеуге мүмкіндік беретін автоматтандырылған жүйелерді қолдана отырып, оларды шешу жолдары ашылады.

Түйінді сөздер: автоматтандыру, есепке алу, автомобиль техникасы, ақпараттық жүйе, цифрландыру.

Abstract. This article discusses the question of the registration of automotive vehicles in the overall system of technical support of formations and units of internal troops of the Ministry of internal Affairs of the Republic of Tajikistan (the MIA of the RT) in terms of daily activities. Reveals the main problems of management accounting at different levels of management and ways of their solving with the use of automated systems allows you to organize the work of technical support in General, which will lead to a reduction in managerial category and performed functional distribution of responsibilities between the officials, will make the accounting procedure of the motor units and the units open and transparent, will perform a program of a national scale implementation of a program of digitization in the system of the Armed Forces of the country.

Key words: automation, accounting, automotive technology, information system, digitalization.

Автомобильная техника в жизнедеятельности войсковых частей ВВ МВД Республики Таджикистан используется для осуществления перевозки личного состава, материально-технических средств и грузов, а также для выполнения хозяйственных и других работ. Автомобильная техника оказывает существенное влияние на рациональность размещения, обмена и эффективности выполнения задач.

Для качественного ведения учета и мониторинга имеющейся автомобильной техники в последнее время проводится активная работа по автоматизации учета в целях выполнения задач государственного масштаба по цифровизации всех органов государственной власти.

Основным документом, определяющим развитие военной организации государства, применение Вооружённых Сил является Военная доктрина Республики Таджикистан, которая представляет собой «систему официально принятых в государстве взглядов на обеспечение военной безопасности и оборону Республики Таджикистан». В Военной доктрине с учетом возможных военных угроз Республике Таджикистан определены основные направления государственной деятельности в военно-политической, военно-стратегической и военно-экономической сфере, по мобилизационной подготовке государства, а также основные меры по развитию военной организации Республики Таджикистан, осуществление мероприятий в рамках реализации мер по развитию системы государственного и военного управления в интересах обеспечения военной безопасности и обороны государства в Вооружённых Силах, других войсках и воинских формированиях [1].

Таким образом, актуальность данной статьи обусловлена оперативным получением достоверной и



полной информации о состоянии учёта военной автомобильной техники и ее эксплуатации, а также для дальнейшего использования информации при принятии решения и управления автотехническим обеспечением.

Для принятия решения и управления автотехническим обеспечением руководителю высшего звена нет необходимости изучать информацию во всей ее детализации.

Как правило, ему достаточно получить информацию, содержащую необходимые данные, сведенные в единую форму, а также с возможностью при необходимости менять критерии и структуру отчёта.

В настоящий момент в составе ВВ МВД РТ находится более 250-ти частей и учреждений, которые на учёте имеют более 350 разных марок и типов автомобильной техники [2].

В связи с этим нами выделен ряд основных проблем ведения управленческого учёта в различных звеньях управления, к которым можно отнести:

во-первых, затруднён сбор, регистрация, обработка, обобщения, хранения, своевременное предоставление актуальной информации о наличии и движении автомобильной техники по количеству и качеству так как за каждую воинскую часть ведется отдельная книга учета наличия и движения автомобильной техники;

во-вторых, очень большой документооборот, например, в год выписываются около 650-750 нарядов (на доукомплектование, изъятия, реализация, списания), 700-1500 актов на списание АТ, 2000-2500 актов списание АКБ, шины, выписываются дубликаты более 500-700 паспортов автомобильной техники;

в-третьих, процесс проведения сверки с войсками занимает более полугода, проведение сверки Регионального командования с подчиненными соединениями и частями занимает от одного до пяти рабочих дней, в зависимости от имеющегося количества автомобильной техники. Сверка автомобильного управления с каждым видами и родами войск, региональными командованиями и им равных, частями центрального подчинения занимает от пяти до десяти дней, что приводит к отрыву должностных лиц от выполнения служебных обязанностей, командировочным расходам. К завершению сверки, зачастую актуальность данных полученных в начале сверки теряется;

в-четвертых, неактуальность данных сверки затрудняет четкий процесс планирования закупа и распределения автомобильной техники для соединений и частей, в том числе закуп АКБ, шины, запасных частей инструментов, ремонтных комплектов;

в-пятых, слабый контроль над техническим состоянием, выходом в ремонт и списание.

Как нам известно, учёт автомобильной техники в подразделениях, воинских частях, и государственных учреждениях должен быть своевременным, полным, достоверным и точным он должен отражать наличие, движение и качественное (техническое) состояние автомобильной техники.

Решения вышеперечисленных проблем связанных с учётом АТ в ВВ МВД РТ на наш взгляд возможно с применением автоматизированных систем на всех уровнях.

Автоматизированная система учёта автомобильной техники и автомобильного имущества (АСУ АТ и АИ), представляет собой сложную техническую информационно-организационную систему, имеющую для разных уровней войск свою иерархическую структуру, включающую взаимосвязанные между собой подсистемы и элементы, с присущими только ей интегративными свойствами и характеристиками.

АСУ АТ и АИ позволит в оперативном режиме органам управления по организации и осуществлению автотехнического обеспечения войск, выполнять следующие основные задачи:

1) контроль над выполнением требований приказов и директив Министра обороны РТ, директив Председателя комитета начальников штабов ВВ МВД РТ, инструкций, руководств и наставлений по вопросам автомобильной службы;

2) организацию и контроль над эксплуатацией, своевременным и качественным ремонтом и поддержанием автомобильной техники в постоянной боевой готовности; повышением эффективности работы ремонтных частей и подразделений;

3) своевременное и рациональное обеспечение частей и подразделений автомобильной техникой и автомобильным имуществом по установленным нормам, учет и перераспределение автомобильной техники и автомобильного имущества, руководство технической подготовкой водителей, личного состава воинской части и других специалистов автомобильной службы;

4) обобщение существующего опыта работы автомобильной службы войскового подразделения и разработка инновационных предложений по её совершенствованию.

Автоматизированная система учета автомобильной техники и автомобильного имущества (АСУ АТ и АИ) Вооруженных Сил РТ предполагает иметь в каждом подразделении войсковой части электронный лицевой счет на каждую единицу автомобильной техники, который включает данные о наличии и техническом состоянии машин части: принадлежность автомобильной техники; военный номер машины; тип и группа эксплуатации; номера всех основных агрегатов машины; количество ТО, вид, дата и место проведения крайнего; количество ремонтов, вид, дата и место проведения крайнего; номера, количество автомобильных шин, установленных на машине, когда и кем выдано, дата установки; номера, количество аккумуляторных батарей, установленных на машине, когда и кем выдано, дата установки; норма расхода моторесурса машины на год; остаток ресурса до среднего и капитального ремонта или списания.

Также, в электронном лицевом счете предполагается иметь фотографический снимок машины и



основных агрегатов (кабина, двигатель, кузов) в необходимых положениях.

Электронный лицевой счет машин подразделений объединяется и группируется в электронную базу данных войсковой части, которая будет иметь следующие данные по автомобильной технике и имуществу части:

- принадлежность АТ (подразделение включительно до взвода);
- количество АТ и АИ, положенное по табелям и штатам в части;
- списочное количество АТ и АИ, а также недостающее и излишествующее;
- количество АТ и АИ в части по типам и группам эксплуатации;
- количество машин, требующих технического обслуживания и ремонта по видам их проведения;
- норма расхода моторесурсов для каждой машины и объединенная по типам и группам эксплуатации;
- количество машин, на которых требуется замена автомобильных шин и аккумуляторных батарей, агрегатов, узлов и деталей.

Электронная база данных войсковой части группируется в электронную базу данных Регионального командования, включающая данные следующего характера:

- количество войсковых частей (до отдельной роты) постоянной боевой готовности (каждая из них имеет электронную базу данных по АТ и АИ);
- количество войсковых частей (до отдельного батальона) материально-технического обеспечения с электронной базой данных по имеющемуся автомобильному имуществу;
- количество войсковых частей (до отдельного батальона) технического обеспечения с возможностями по организации всех видов ремонтов;
- количество войсковых частей резерва – каждая из них имеет электронную базу данных по АТ и АИ, аналогично указанной.

Электронная база данных Регионального командования объединяется в электронный банк данных АТ и АИ ВВ МВД РТ, сконцентрированный в автомобильном управлении Главном управлении вооружения Вооружённых Сил Республики Таджикистан.

Автомобильное управление ГУВ ВВ МВД РТ как главный орган управления автотехническим обеспечением (АТО), имея электронный банк данных АТ и АИ ВС РТ, будет иметь возможность в оперативном режиме (режиме реального времени), осуществлять контроль организации и осуществления автотехнического обеспечения на всех уровнях иерархической структуры войск. Данные из электронного банка группируются и объединяются по различным признакам и категориям, как и автомобильной техники и имущества, так и подразделений, частей и соединений в целом.

Периодичность обновления данных в электронном банке, определяются должностным лицом автомобильного управления, исходя из требований поддержания боевой и мобилизационной готовности войск.

Для реализации АСУ АТ и АИ ВВ МВД РТ предполагается создание компьютерной программы, которая реализует на практике создание электронных баз и банка данных АТ и АИ.

При запуске программы начальник автомобильного управления будет иметь возможность получать данные вплоть до каждого структурного подразделения, части, соединения, рода и вида войск ВВ МВД РТ, а также до каждой единицы автомобильной техники и номенклатуры автомобильного имущества.

АСУ АТ и АИ ВВ МВД РТ предполагает использовать ресурсы информационной системы связи страны и других технических средств управления, которая будет включать [3]:

- 1)определенные наборы материальных средств (носители информации-ПЭВМ, технические средства измерения ее состояний, обработки, передачи и т. п.);
- 2)способы их взаимодействия;
- 3)совокупность определенных методов, организации работы и специалистов.

Таким образом, роль и значение системы регистрации и учета военной автомобильной техники в ВВ МВД РТ и ее составляющей автотехнического обеспечения войск в современных условиях возрастают. Эффективность функционирования автотехнического обеспечения войск в мирное время все больше зависит от движения информационных потоков в его технологическом цикле с учетом постоянно увеличивающихся объемов собираемой и обрабатываемой информации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Военная доктрина Республики Таджикистан: утв. Указом Президента Республики Таджикистан от 6 октября 2005 года, № 224.
- 2 Приказ Первого ЗМО – НГШ ВС РТ от «1» августа 2018 года № 127 «Об утверждении Инструкции по эксплуатации автомобильной техники ВС РТ».
- 3 Байкенов С.А., магистерская диссертация «Автоматизация учёта АТ ВС РК». – С.123.

Ибрагимов Б.Х., магистрант.

Беликов К.Л., д.ф. (PhD).



УДК 355.58

К.Е. КУРМАНСЕЙТОВ¹,
М.Н. МЕЕРБЕКОВ¹,
К.С. ДАУТОВ¹

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

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ АУТСОРСИНГ, КАК ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ
ПРОБЛЕМНОЙ ЗАДАЧИ РАКЕТНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ ПО ПРОДЛЕНИЮ СРОКОВ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗЕНИТНЫХ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ**

Аннотация. В статье рассматривается одна из составляющих направлений развития аутсорсинга в системе материально-технического обеспечения Сил воздушной обороны Вооруженных Сил Республики Казахстан – это ракетно-техническое обеспечение войск ПВО. В данной статье авторы сосредотачиваются на трех основных вопросах: общие характерные черты производственного процесса с мероприятиями подразделений РТО войск ПВО и применение производственного аутсорсинга в решении задач РТО; предпосылки для производственного аутсорсинга РТО, его достоинства и недостатки; реализация производственного аутсорсинга в интересах РТО войск ПВО.

Ключевые слова: производственный процесс, регламентные работы, инженерно-технический состав, хранение, техническое обеспечение, вспомогательный процесс, военно-промышленный комплекс, эффективность, работоспособность, безопасность.

Түйіндеме. Мақалада Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің Әуе қорғанысы күштерін материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйесінде аутсорсингті дамытудың құрамдас бағыттарының бірі қарастырылады – бұл ӘШҚҰ әскерлерін зымырандық-техникалық қамтамасыз ету. Бұл мақалада авторлар үш негізгі мәселеге назар аударады: әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің ЗТҚ бөлімшелерінің іс-шараларымен өндірістік процестің жалпы сипаттамалары және ЗТҚ мәселелерін шешуде өндірістік аутсорсингті қолдану; ЗТҚ өндірістік аутсорсингінің алғышарттары, оның артықшылықтары мен кемшіліктері; әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің ЗТҚ мүдделері үшін өндірістік аутсорсингті жүзеге асыру.

Түйінді сөздер: өндірістік процесс, регламенттік жұмыстар, инженерлік-техникалық құрам, сақтау, техникалық қамтамасыз ету, қосалқы процесс, әскери-өнеркәсіптік кешен, тиімділік, жұмысқа қабілеттілік, қауіпсіздік.

Abstract. The article deals with one of the components of the direction of outsourcing development in the system of material and technical support of the air defense Forces of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan-missile technical support of the air defense forces. In this article, the authors focus on three main issues: common features of the production process with the activities of MTS units of the ADF and the use of production outsourcing in solving MTS tasks; the prerequisites of outsourcing the production of MTS, its advantages and disadvantages; implementation of production outsourcing in the MTS of the ADF.

Key words: production process, routine maintenance, engineering and technical staff, storage, technical support, auxiliary process, military industrial complex, efficiency, performance, security.

Аутсорсинг – передача организацией, на основании договора, некоторых производственных функций на обслуживание сторонней компании, которая специализируется в соответствующей области.

В отличие от услуг сервиса и поддержки, имеющих разовый, эпизодический, случайный характер, ограниченных началом и концом, на аутсорсинг передаются функции по профессиональной поддержке бесперебойной работоспособности отдельных систем и инфраструктуры на основе длительного контракта (более одного года).

Традиционно аутсорсинг имеет следующие направления:

it-аутсорсинг;
производственный аутсорсинг;
аутсорсинг бизнес-процессов;
аутсорсинг управления знаниями.

Рассмотрим производственный аутсорсинг.

Производственный аутсорсинг – передача части функций производства сторонним производителям или найм сторонней организацией для частичного или полного производства продукции. Такая форма организации бизнеса обычно имеет название контрактное производство [1].

Любое производство, в общем смысле, подразумевает собой процесс создания какого-либо готового продукта в виде товаров и услуг. Совокупность всех действий людей и орудий труда, необходимых на данном предприятии для изготовления продукции является производственным процессом [2].

Производственный процесс состоит из следующих процессов:



технологические (основные) – это совокупность всех действий, в ходе которых происходят изменения геометрических форм, размеров и физико-химических свойств продукции;

вспомогательные – это процессы, которые обеспечивают бесперебойное протекание основных процессов (ремонт инструментов и оборудования; обеспечение всеми видами энергии (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом и т.д.);

обслуживающие – это процессы, связанные с обслуживанием как основных, так и вспомогательных процессов и не создающие продукцию (хранение, транспортировку, технический контроль, испытания и т.д.).

Структура производственных процессов показана на рисунке 1.

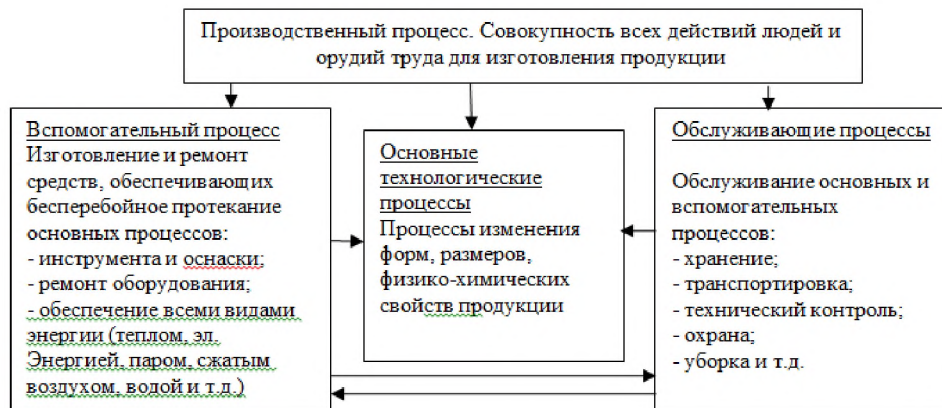


Рисунок 1 – Структура производственных процессов

Основной процесс, в свою очередь подразделяется на заготовительный, обрабатывающий и сборочный (рисунок 2).

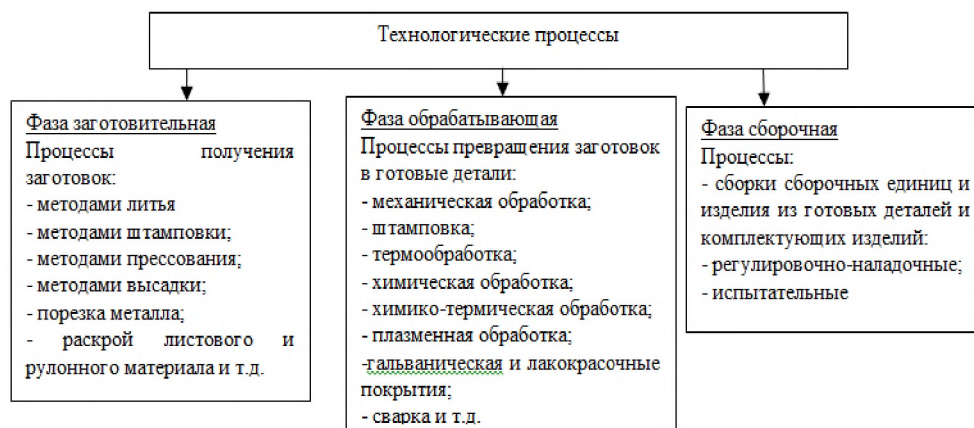


Рисунок 2 – Структура технологического (основного) процесса

Технологический процесс состоит из последовательно выполняемых над данным предметом труда технологических действий – операций.

Операция – часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте, состоящая из ряда действий над каждым предметом труда или группой совместно обрабатываемых предметов. Операции, которые не ведут к изменению физико-химических свойств, геометрических форм, размеров предметов труда, не относятся к технологическим операциям (транспортные, погрузочно-разгрузочные, контрольные, испытательные, и др.) [2].

Для определения применения производственного аутсорсинга в решении задач РТО войск ПВО определим общие характерные черты производственного процесса с мероприятиями РТО войск ПВО.

РТО в войсках ПВО организуется с целью: накопления до установленных норм запасов ракет, обеспечение их технической исправности, содержание в установленных степенях готовности, проведение регламентных работ, обеспечение безотказности действий и безопасности при обращении с ними, своевременную подготовку их к боевому применению и доставку войскам.

Решение задач РТО возлагается на соответствующие подразделения технического обеспечения (технические дивизионы, батареи).

Подразделения технического обеспечения выполняют следующие мероприятия:

прием, содержание и хранение ракет и комплектующих в режиме длительного хранения;

проведение контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР содержащихся в режиме длительного хранения в технических подразделениях и в режиме окончательной готовности на стартовых



позициях огневых подразделений;

перевод ЗУР из режима длительного хранения в режим окончательной готовности;

транспортировка ракет режима окончательной готовности на стартовые позиции огневых подразделений; регламентные работы на технологическом оборудовании [3].

Основным мероприятием выполняемым техническим подразделением является технологический поток по переводу ЗУР из режима длительного хранения в режим окончательной готовности, который и есть технологический процесс. И в сочетании с мероприятием транспортировки ракет режима окончательной готовности на стартовые позиции огневых подразделений составляет боевую работу технического подразделения.

Другими словами перевод ЗУР из режима длительного хранения в режим окончательной готовности является сборочным технологическим (основным) процессом с последовательным выполнением операций на каждой технологической площадке (расконсервация, стыковка, снаряжение, заправка и т.д.) в результате которого собирается летательный аппарат со своими свойствами и характеристиками, формами и размерами. Следовательно, выполняемые техническим подразделением мероприятия, сравнимы с производственным процессом, который состоит из:

технологического (основного) процесса – перевода ЗУР из режима длительного хранения в режим окончательной готовности;

вспомогательных процессов – регламентные работы на технологическом оборудовании; обеспечение электроэнергией, теплом, сжатым воздухом и т.д.;

обслуживающих процессов – прием, содержание и хранение ракет и комплектующих в режиме длительного хранения; проведение контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР, содержащихся в режиме длительного хранения в технических подразделениях и в режиме окончательной готовности на стартовых позициях огневых подразделений; транспортировка ракет режима окончательной готовности на стартовые позиции огневых подразделений.

Производственным аутсорсингом РТО войск ПВО, можно понимать – передачу, на основании договора, части функций подразделения технического обеспечения сторонним предприятиям, которые будут специализироваться в соответствующей области.

Какие функции ракетно-технического обеспечения войск ПВО целесообразно передать под аутсорсинг?

Как ранее отмечалось перевод ЗУР, из режима длительного хранения в режим окончательной готовности, в сочетании с мероприятием транспортировки ракет режима окончательной готовности на стартовые позиции огневых подразделений составляет боевую работу технического подразделения, что исключает применение аутсорсинга. Нет целесообразности передачи на аутсорсинг и мероприятий приема, содержания и хранения ракет и их, комплектующих в режиме длительного хранения, проведения регламентных работ; обеспечение электроэнергией, теплом, сжатым воздухом т.к. перечисленные работы проводятся непрерывно и тесно связаны с боевой работой подразделения. Следовательно, под аутсорсинг возможно передать только работы по проведению контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР.

Таким образом, определен один из важных критериев принятия решения о переходе на аутсорсинг – функции переданные на аутсорсинг не должны входить в перечень мероприятий боевой работы и мероприятий, тесно связанных с боевой работой подразделения.

Другим критерием передачи на аутсорсинг работ по проведению контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР являются длительные контракты. Инструкциями по эксплуатации различных типов ЗУР установлены единые временные сроки проведения проверок бортового оборудования (на ракетах режима длительного хранения – один раз в два года, на ракетах режима окончательной готовности – один раз в год). Это соответствует выполнению требования передачи на аутсорсинг функции по профессиональной поддержке бесперебойной работоспособности отдельных систем и инфраструктуры на основе длительного контракта (более одного года) [4].

На основании вышеизложенного материала, определим краткие выводы:

1. Выполнение задач РТО в войсках ПВО возлагается на технические подразделения. Основные мероприятия, выполняемые техническим подразделением, сравнимы с производственным процессом. Перевод ЗУР из режима длительного хранения в режим окончательной готовности является сборочным технологическим (основным) процессом с последовательным выполнением операций на каждой технологической площадке (расконсервация, стыковка, снаряжение, заправка и т.д.) в результате которого собирается летательный аппарат со своими свойствами и характеристиками, формами и размерами.

2. При решении задач РТО возможно применение производственного аутсорсинга вспомогательных и обслуживающих процессов производства.

Однако, с учетом критериев «длительного контракта (более одного года)» и «не должно является мероприятием боевой работы и мероприятий, тесно связанных с боевой работой подразделения», принятие решения о переходе на аутсорсинг возможно только на работы по проведению контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР.

Предпосылки для производственного аутсорсинга РТО, его достоинства и недостатки.

Для проведения контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР технические дивизионы имеют в своем составе подразделения проверки бортового оборудования ракет численностью до 15 специалистов, из которых от 5 до 8 специалистов должны быть обязательно с инженерно-техническим



образованием [5].

Подготовка инженерно-технического состава слишком затратная, требуют длительного обучения, в последующем наличие определенных знаний и навыков. Необходимо отметить, что это специалисты узкого профиля, владеющие большим объемом знаний ракетной техники и радиотехнических средств, средств измерений и испытаний. Все это нельзя приобрести в одночасье, а можно только получить со временем и благодаря целенаправленным усилиям всех заинтересованных сторон. Во времена Советского Союза специалистов по проверке бортового оборудования ракет по каждой зенитной ракетной системе готовили в достаточном количестве, а в наше время в связи с разнотипностью зенитного ракетного вооружения и их количественной ограниченностью, специалисты по проверке бортового оборудования ракет перешли в категорию малочисленных специальностей.

Подготовка специалистов по проверке бортового оборудования ракет на зенитные ракетные комплексы в военных ВУЗах является также проблемной, нерешенной задачей.

Оснащение войск ПВО современными и перспективными зенитными ракетными системами с ЗУР, имеющих большой гарантийный срок эксплуатации (С-300 всех модификаций, С-400 и т.д.), без проверок бортового оборудования ракет в войсках, не даст сие минутный отказ от старого парка вооружения, а будет происходить поэтапное оснащение войск ПВО, на которую потребуются годы. И оснащение зенитным ракетным вооружением войск ПВО, на первом этапе, будет происходить с целью усиления зенитной ракетной обороны объектов, а не замены старого парка техники. На этом этапе, выполнение работ по проверке бортового оборудования ракет старого парка зенитного ракетного вооружения может выполнять аутсорсер, а руководство войск и войска могут заниматься главными вопросами, не отвлекаясь на боеготовность ЗУР старого парка. Высвободившиеся человеческие ресурсы могут быть применены для решения других вопросов или безболезненно проходить переобучение на новое вооружение.

К положительным моментам применения аутсорсинга в решении задач РТО войск ПВО можно отнести следующее:

освобождение внутренних ресурсов технических подразделений войск ПВО для совершенствования его основной задачи, повышение уровня боеготовности и боеспособности технических подразделений в связи с увеличением времени на боевую подготовку, решения вопросов обеспечения и т.д.

повышение качества выполняемых в интересах подразделений войск ПВО работ за счет привлечения аутсорсером квалифицированных специалистов с достаточным опытом работы (офицеров убывших в запас) в конкретной сфере деятельности; исключение совершения непреднамеренных пусков при проведении проверок бортового оборудования ракет. Особенно актуально когда в вооруженных силах передовых стран, фирмы-подрядчики активно используют опыт офицеров убывших в запас, являющихся высококвалифицированными военными специалистами, готовыми работать за «хорошую» плату, выполняя задачи «околовоенного» характера, в том числе и в обстановке, связанной с риском для жизни.

сокращение расходов на содержание собственного подразделения проверки бортового оборудования ракет, в том числе затрат на организацию рабочих мест, обучение и переподготовку специалистов, их содержание, осуществление социальных выплат, пособий, пенсионных отчислений и др.

исключение административного давления со стороны беспринципных командиров на подчиненных, осуществляющих проверку боеготовности ЗУР, с целью создания мнимого благополучия обстановки;

применение аутсорсинга в данной сфере деятельности позволяет успешно развивать военно-промышленный комплекс, создавая новые рабочие места (в том числе обеспечивая работой бывших военных), экономия ресурсы, а также продвигая военно-техническую научную мысль на новые высоты.

Отметим также возможные недостатки применения аутсорсинга:

риск утраты инженерно-техническим составом войск ПВО знаний и опыта проведения контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР;

сложность контроля хода исполнения работ, что приводит к риску их некачественного выполнения

ограниченность рычагов управляющего воздействия на исполнителей – аутсорсеров.

лоббирование интересов фирм подрядчиков на государственном уровне, что порождает увеличение числа коррупционных правонарушений и связанных с ним скандалов.

Для недопущения вышеперечисленных недостатков необходимо создание контрольной группы, как один из вариантов, в составе института военных представителей, в компетенцию которых будут входить проверка исполнения заключенных с аутсорсером контрактов, вплоть до контроля качества выполняемых работ.

Необходимо отметить, что вся техническая документация завода изготовителя по проведению контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР имеется, и не составит каких либо трудностей по осуществлению контролю качества проводимых аутсорсером работ.

В случае существенных нарушений условий контракта, например, таких как необоснованное увеличение договорной цены или низкое качество работ возможно применение инсорсинга, который предполагает возврат функций, ранее переданных аутсорсерам назад собственным подразделениям войск ПВО [6].

На аутсорсинг необходимо передавать в первую очередь работы по проверке бортового оборудования ЗУР зенитных ракетных комплексов ранних типов (например ЗРК С-75), с целью анализа и определения возможности дальнейшей передачи на аутсорсинг работ на ЗУР зенитных ракетных комплексов очередных по времени типов.

Только через аутсорсинг и с малыми затратами возможно решение проблемной задачи – продления



сроков эксплуатации зенитных управляемых ракет, обоснование и пути реализации которых мы рассмотрим ниже.

Реализация производственного аутсорсинга в интересах РТО войск ПВО.

Для принятия решения на продление сроков эксплуатации зенитных управляемых ракет необходимо выполнение следующих мероприятий:

- проверка планера и несущих элементов ЗУР;
- проверка целостности топливной и воздушной системы;
- проверка состояния двигательной установки (маршевой части);
- контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР [7].

На структурной схеме см. рисунок 2 показан алгоритм проведения работ по принятию решения на продление срока эксплуатации зенитных управляемых ракет.

При проведении мероприятий согласно показанной структурной схеме определяется ЗУР, которым возможно продлить сроки эксплуатации или принять решения о ее дальнейшей утилизации. Тем самым, мы получим истинные результаты: сколько и какие ЗУР боеготовые, на скольких и каких блоках бортового оборудования ЗУР необходимо провести ремонт с дальнейшим восстановлением боеготовности ЗУР, сколько и каких ЗУР необходимо утилизировать.

Учитывая, что конечной целью аутсорсинга мы определили решение задачи по продлению сроков эксплуатации, необходимо в аутсорсинговые работы, кроме контрольно-испытательных проверок бортового оборудования ЗУР включить весь комплекс мероприятий по проверке ЗУР: проверку планера и несущих элементов ЗУР, проверку целостности топливной системы и воздушной системы, проверку двигательной установки (маршевой части).

При проведении работ по продлению сроков эксплуатации ЗУР нет необходимости проведения ремонтов двигательной установки, топливных и воздушных систем, т.к. ремонт требует больших затрат. Целесообразно проведение мероприятий по разбраковке и утилизация таких ЗУР, что приведет к уменьшению складских площадей, соответственно к уменьшению охраняемых территорий.

Проведем краткий анализ развития аутсорсинга Казахстана в сфере обороны.

Желание внедрить аутсорсинг в реальную практику у наших руководителей военного ведомства есть, как и реальные внедрения.

Успешно реализован перевод на аутсорсинг таких функций тылового обеспечения, как организация питания и поставка продуктов, уборка помещений, обеспечение коммунальными услугами.

В области технического обеспечения войск ПВО специалисты одного из предприятий «Казахстан Инжиниринг», на контрактной основе, выполняют следующие задачи:

- производство и поставка РЛС «НУР» с дальнейшим сервисным обслуживанием.
- модернизация РЛС П-18, 5Н84;
- техническое сопровождение зенитных ракетных комплексов С-300ПС;

Однако, исходя из вышеперечисленного перечня задач, можно определить, что этого предприятия является фирмой-поставщиком ВиВТ и услуг сервиса и поддержки, и аутсорсером не является.

Необходимо отметить, что в последние годы темпы развития аутсорсинга и глубина использования данного инструмента в военной сфере снизилось. Хотя за рубежом аутсорсинговые услуги активно развиваются. Так согласно информации, изложенной в справочнике тылового обеспечения НАТО 2012 г., при планировании использования сил и средств фирм-подрядчиков для обеспечения НАТО, наиболее распространенными указываются контракты о техническом обеспечении, на основании которых специалисты промышленности постоянно сопровождают воинские подразделения, в целях оказания содействия в применении вооружения и военной техники [3].

В нашей же военной сфере преобладает осторожный подход, что касается вывода на аутсорсинг основной цепочки вопросов материально-технического обеспечения, так как не сформировался рынок альтернативных поставщиков услуг. Имея большое желание вывести на аутсорсинг определенных функций, реализация его остается проблематичной. Основная причина – отсутствие потенциальных фирм-подрядчиков или их малочисленность.

Проблему эту мы отобрали на рисунке 3, получившее название «Порочный круг».

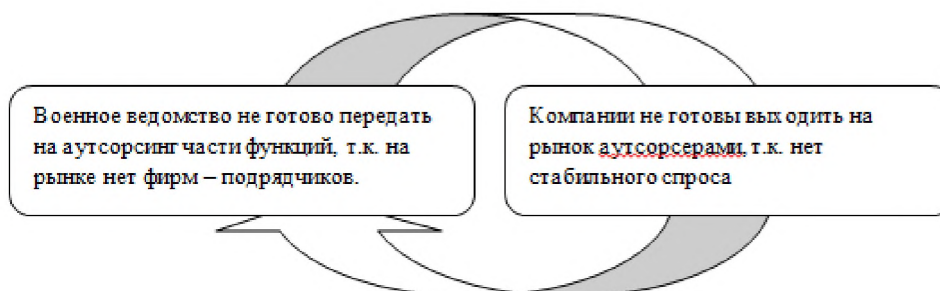


Рисунок 3 – «Порочный круг»



Чтобы разомкнуть этот круг, необходимы проактивные действия по формированию рынка аутсорсинга, по созданию и реализации проектов, с целью привлечения фирм-подрядчиков, в первую очередь отечественных, для осуществления аутсорсинговых услуг. Рассматриваемая Вами, уважаемый читатель, статья может стать основой проекта по аутсорсингу мероприятий ракетно-технического обеспечения.

Для определения фирмы-подрядчика необходимо определить критерии выбора поставщика услуг, своевременно довести критерии до всех заинтересованных сторон.

Основными критериями выбора поставщика услуг, конкретно по нашей рассматриваемой теме – продления сроков эксплуатации ЗУР, необходимо определить:

наличие квалифицированного персонала для проведения аутсорсинговых услуг. Успех аутсорсинговых проектов зависит от квалификации людей, которые его осуществляют, опыт и знания которых позволят качественно выполнить работы. Повышение качества выполняемых в интересах подразделений войск ПВО работ может осуществляться инженерно-техническим составом предприятия с привлечением квалифицированных специалистов с достаточным опытом работы (офицеров убывших в запас) в конкретной сфере деятельности. В настоящее время особенно актуально, когда фирмы-подрядчики активно используют опыт офицеров убывших в запас, являющихся высококвалифицированными военными специалистами.

наличие технологий оказания аутсорсинговых услуг. В нашем случае речь идет, в первую очередь, о наличии инструкции по проведению проверок, а также испытательного и технологического оборудования, которые имеются в войсках, и решение вопроса передачи их потенциальному подрядчику.

готовность поставщика аутсорсинговых услуг развиваться вместе с заказчиком. Обычно на практике возникают ситуации, когда к предприятию, оказывающему аутсорсинговые услуги, заказчик обращается с предложением продолжить отношения на новой контрактной основе в новом качестве для реализации сопутствующих задач. Применительно к нашей теме такой задачей может быть ремонт блоков бортового оборудования ЗУР. Конечно, данные отношения выводят такие организации за рамки аутсорсинговых фирм.

выбор заказчиком поставщика аутсорсинговых услуг с оптимальным соотношением параметра «эффективность – цена», а не самого дешевого. Эффективность, в общем понятии, это соотношение действительного к желаемому. В качестве желаемого необходимо определить количественные показатели требований заказчика (технические спецификации, технические задания и т.д.), а в качестве действительного – потенциальные возможности фирм-поставщиков услуг способных выполнить эти требования (производительность труда, рентабельность, прибыльность, окупаемость и др.). При высоких качествах требования (желаемого) цены низкими быть не могут.

Немного затронем вопрос, как повлияет кризис на использование аутсорсинга.

По нашему мнению кризис – это удачное время начинать новые проекты по аутсорсингу – дешевле, быстрее и перспективнее с точки зрения шага вперед. В этот период происходит существенная недогрузка производственных мощностей предприятий военно-промышленного комплекса Республики Казахстан, поиск ими новых объемов заказов, и реализация производства в рамках программы «Нурлы Жол».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Шелухин И. Критерии перехода на аутсорсинг промышленных предприятий // http://www.iteam.ru/publications/strategy/section_17/article_198.
- 2 Непомнящий Е. Экономика и управление предприятием: Конспект лекций. Тема 7. Производственный процесс и типы производства. Таганрог Издательство ТРТУ, 1997. <http://www.aup.ru/books/m83/7>.
- 3 Корягин В.М. Зарубежный опыт применения аутсорсинга в сфере обороны и военной безопасности. 2013. <http://www.voennopravo.ru/files/Sorokin.dos>.
- 4 Сироткин Д. Практика и сценарий развития производственного аутсорсинга. Управление производством, №1, 2009. <http://www.stplan.ru/articles/practice/0907142232>.
- 5 Что такое аутсорсинг? Какие бывают аутсорсинговые услуги? / <http://mublaze.ru/chto-takoe-aoutsorsing/>.
- 6 Руководство технических дивизионов С-75. – М.: Воениздат, 1974. – 107 с.
- 7 Наставление по техническому обеспечению войск ПВО. – М.: Воениздат, 1991. – 206 с.

Курмансеитов К.Е., докторант.

Меербек М.Н., д.ф. (PhD).

Бекмагамбетов А.Н.



УДК 159.9

К.К. КУСАИНОВ¹*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г.Нур-Султан***РОЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Аннотация. Данная статья посвящена организации психологической работы с личным составом в условиях мирного и военного времени. Из мета анализа материалов СМИ, социальных сетей и периодических изданий вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе противоборствующих сторон, применительно психологических аспектов выявлены причины поражения одних в информационно-психологическом противоборстве и успехи других. Выявлены проблемные вопросы в организации психологической работы с личным составом. Отмечена роль психологической работы в повышении уровня боеготовности и боеспособности военнослужащих и семейно-бытовых отношении.

Ключевые слова: повседневная деятельность и экстремальная ситуация, информационно-психологическое воздействие, войсковые психологи, специалисты, алгоритм работы, психологическая подготовка, мониторинга информационно-психологической обстановки.

Түйіндеме. Бұл мақала бейбіт және соғыс уақытында жеке құраммен психологиялық жұмысты ұйымдастыруға арналған. Таулы Қарабақтағы қарулы қақтығыстың материалдарын, әлеуметтік желілерді және мерзімді басылымдарды мета-талдаудан, психологиялық аспектілерге қатысты, ақпараттық-психологиялық қақтығыста кейбіреулердің жеңілуінің себептері және басқалардың жетістіктері анықталды. Жеке құраммен психологиялық жұмысты ұйымдастыруда проблемалық мәселелер анықталды. Әскери қызметшілердің жауынгерлік әзірлігі мен жауынгерлік қабілеті деңгейін арттыруда және отбасылық-тұрмыстық қатынастарда психологиялық жұмыстың рөлі атап өтілді.

Түйінді сөздер: күнделікті іс-әрекет және төтенше жағдай, ақпараттық-психологиялық әсер, әскери психологтар, мамандар, жұмыс алгоритмі, психологиялық дайындық, ақпараттық-психологиялық жағдайды бақылау.

Abstract. This article is devoted to the organization of psychological work with personnel in peacetime and wartime. From the meta-analysis of media materials, social networks and periodicals of the armed conflict in Nagorno-Karabakh of the warring parties, with regard to psychological aspects, the reasons for the defeat of some in the information and psychological confrontation and the success of others are revealed. The problematic issues in the organization of psychological work with personnel are revealed. The role of psychological work in increasing the level of combat readiness and combat capability of military personnel and family relations is noted.

Key words: daily activities and extreme situations, information and psychological impact, military psychologists, specialists, work algorithm, psychological training, monitoring of the information and psychological situation.

В современных вооруженных конфликтах изменяются традиционные способы ведения боевых действий из примеров вооруженных конфликтов на Донбассе, Сирии, Нагорном Карабахе и требуют иного подхода к подготовке специалистов, в том числе и военных психологов. Мета анализ материалов зарубежных СМИ по вышеперечисленным вооруженным конфликтам с позиции психологической работы указывает на необходимость акцентирования данного направления работы на формирование психологической устойчивости у личного состава. Представленные сведения в СМИ материалов о деморализации, психологической неустойчивости, отмеченное в дезертирстве личного состава, введение специальной пропаганды в Нагорном Карабахе послужат, определённым элементом для внесения изменения в выработку путей по корректировке организации психологической работы в деятельность войскового психолога в повседневной и боевой подготовке.

Данный анализ будет необходим в подготовке войсковых психологов и может сыграть огромную роль в повышении уровня подготовки войсковых психологов в их дальнейшей профессиональной деятельности.

Как ранее отмечалось в опубликованных материалах конференции, журналах по перспективам развития психологической работы в ВС РК, что современная практика требует от войсковых психологов не только умения и навыков в области психодиагностики, но и умения организовывать психологическую подготовку, противодействие негативному информационно-психологическому влиянию на личный состав деструктивных сил. Оказывать психологическую помощь военнослужащим в повседневной обстановке. Организовывать взаимодействия войсковых психологов с различными службами на всех этапах подготовки и применения войск [1].

Скоротечно изменяющиеся обстоятельства профессиональной деятельности, не позволяют в полной мере войсковому психологу заниматься основной деятельностью военного психолога, как повышению морально-



психологической устойчивости военнослужащих к действиям в военное время и информационно-психологическому противодействию, согласно требованиям Военной Доктрины Республики Казахстан, утвержденной Указом Президента РК от 29 сентября 2017 года № 554, в статье 58 [2].

Хотя решение вопросов противодействия негативному информационно-психологическому противодействию на личный состав прерогатива согласно приказу по «Психологической борьбе» находится в ведении штабов [3].

А эффективность работы войскового психолога зависит, прежде всего, от нескольких факторов: первое это от желания и способностей, второе от возможностей, третье от личного благополучия. Этому способствует и профессионально-возрастные особенностей войскового психолога, также понимание командованием структурного учреждения роли психологии в системе управления.

Одной из причин неудовлетворенности в работе войсковых психологов является необеспеченность материально-техническим и учебно-методическим оснащением, что не позволяет им реализовать свои возможности.

Деятельность войскового психолога это тяжелый и порой неблагодарный труд, не лишённый бумажной волокиты, чрезмерной отчетности в повседневной деятельности, особенно в случае происшествий.

В случае происшествия психолог нередко является виновником всех бед, поскольку находится между командованием и самими военнослужащими, и вся ответственность его проступка военнослужащего ложиться на плечи психолога. Предпосылками происшествий, как известно, являются проблемы детства виновника, окружение, комплексы, его семейные отношения, личностный рост до сложившейся ситуации.

И в тоже время психолог в войсках является элементом благоприятного социально-психологического климата в подразделении [3].

Здесь многое зависит и от личностно-профессиональных качеств, творческого подхода к делу, и как служебного, так и семейного опыта жизни войскового психолога.

Так проведенные сборы 2010 года на базе пгт. Гвардейска и исследование путем опроса 2011 и 2019 годах с войсковыми психологами подтверждает, что на сегодня изменился подход к представлению о роли и значимость психологической работы в войсках. Кроме того, иными стали взгляды на понимание вопросов организации и проведения мероприятий психологической подготовки.

Командованием частей стало уделяться внимание вопросам деятельности войскового психолога в организации психологической работы в чрезвычайных ситуациях (в обстановке чрезвычайного положения) с позиции активного участия в руководстве, учении, а не наблюдателя по сравнению с прошлыми годами.

Умение осуществлять психологическую оценку обстановки, прогнозировать психологические потери и выработку предложений по мероприятиям их снижения, методами саморегуляций и предостережения от негативного информационно - психологического влияния.

Согласно ранее предложенного алгоритма действий войскового психолога как варианта:

Шаг первый – оценка социально-психологической обстановки в воинском коллективе, в зоне ответственности, чрезвычайной ситуации.

Шаг второй – психологическая оценка противоборствующих сторон (сил) и вероятность последствий (психогенных потерь).

Шаг третий – организация взаимодействия с должностными лицами в интересах психологической службы (штаб, медслужба, тыл, вооружение и др).

Шаг четвертый – организация выполнения мероприятия по проведению психологической работы, психологического сопровождения и оказания помощи военнослужащим, получившим психологическую травму в ходе сложившейся ситуации (чрезвычайной ситуации, происшествия, учении и т д) имеющимися средствами (место, время, силы и средства).

Шаг пятый – доклад полученных результатов и представление рекомендации командованию для решения [4].

В начале психологическая оценка обстановки путем информационной работы, как одного из эффективных средств работы по направлениям, противодействия негативному информационно-психологическому воздействию иных сил. Путем постоянного мониторинга информационно-психологической обстановки, как через СМИ, так и имеющихся данных, а также прогнозирования последствий вероятных действия и их нейтрализации.

Следующим элементом является психологическая оценка противоборствующих сил, обстоятельств и вероятность их психогенных потерь. Оценка уязвимости противоборствующих сил в психологическом плане, их психологические качества, подверженность информационно-психологическому влиянию.

Необходимость в организации взаимодействия с начальниками служб по сбору сведений, медслужбы в диагностировании военнослужащих, МТО с целью транспортировки и военнослужащих из зоны происшествия в случае тяжести психотравматизации.

И непосредственный доклад командованию для решения вопросов психологической работы.

Особое внимание должно быть уделено психологической подготовке командных кадров в воинских подразделениях.

Поскольку от уровня психологической подготовки личного состава зависит, как настрои, так и уровень



психогенных потерь среди личного состава. Данные мероприятия осуществляются путем проведения психологического просвещения, социально-психологического тренинга для выработки «психологического иммунитета» у личного состава от деструктивного влияния [3].

В последующем у личного состава с кем проведен информационно-психологический тренинг, создается установка на поступающую информацию путем анализа и синтеза материалов СМИ, умозаключении, что способствует в дальнейшем адекватного восприятия поступающей информации [5].

Для повышения уровня эффективности психологической работы войсковых психологов рекомендуется:

знать, и быть готовыми, к тому, что не всегда принятые, упреждающие меры психологической работы будут способствовать предотвращению стрессовых ситуации, но их необходимо выполнять;

совместно с медицинским персоналом осуществлять психологическое просвещение, психологическую подготовку и с членами семей по чрезвычайным ситуациям,

обучение личного состава и членов семей военнослужащих методам саморегуляции на постоянной основе;

участие в информационно-психологическом информировании личного состава, подбор информации пресс-релиза о соблюдении мер предосторожности в различных ситуациях в противодействии искажению фактов применительно к ситуации;

работа с членами семей военнослужащих на упреждение, во взаимодействии со службами по работе с членами семей военнослужащих в случае усложнения обстановки в местах компактного проживания.

Таким образом, в целях совершенствования психологической работы необходимо:

1) в подготовке войсковых психологов определить их роль и место в боевом порядке (оперативном построении) войск;

2) увеличить количества часов на обучение в процессе подготовки войсковых психологов приемам психологической подготовки, просвещения, психологическому консультированию, психологической помощи, психокоррекционной работы [5].

3) Поскольку профессиональная деятельность военнослужащего порой выходит за рамки профессиональной жизни и зависит от семейно-бытовых ситуаций, социального окружения, как одного из способов воздействия на мировоззрение военнослужащего. В связи, с чем необходимо включать в психологическое просвещение и занятия по возрастной (семейной) психологии. Поскольку воинская часть это прежде все коллектив единомышленников по разновозрастному составу, менталитету, жизненному и служебному опыту, со своими проблемами, но в тоже время люди, целенаправленно принявшие на себя определённые ограничения.

Для чего следовало бы организовать ежегодно курсы повышения квалификации войсковых психологов, проведение выездных сборов, научно-практических конференций по актуальным вопросам психологической работы, а также исходя из мета анализа материалов зарубежных СМИ по вышеперечисленным вооруженным конфликтам с позиции психологической работы на современном этапе.

Следовательно, основная цель психологической работы в войсках это формирование психологической устойчивости у военнослужащих в преодолении неблагоприятных ситуаций различного толка. Поскольку психологическая работа является составной частью идеологической работы, как фундамент общей работы, от которой зависит, как уровень боеготовности и боеспособности военнослужащих в повседневной деятельности, так и семейно-бытовые отношения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Кусаинов К.К. Перспективы развития психологической службы в ВС РК. Материалы МНПК «Состояние и перспективы развития воспитательных структур ВС РК» (Астана, 2008). С.163-168.

2 Военная Доктрина Республики Казахстан, утверждена Указом Президента РК от 29 сентября 2017 года № 554.

3 Протасевич Д.И. Понимание войсковыми психологами некоторых проблем психологической работы в боевой обстановке НАУКА И ВОЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ № 3/2006. – 96 с.

4 Кусаинов К.К. Бирюлин А.В. Некоторые варианты проведения информационно-психологических тренингов в Вооруженных Силах Республики Казахстан (ВС РК). Научные труды Академии Пограничной службы КНБ Республики Казахстан. «Шекара» Академии ПС КНБ РК. – 2020. –№ 1. - С.83-94.

5 Кусаинов К.К. «Психологическая работа специалистов с личным составом в условиях чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера». Вестник Кокшетауского технического института КЧС МВД РК № 4(40), 2020. - С.15-23.

Кусаинов К.К. д.ф. (PhD).



УДК 159.9

К.К. КУСАИНОВ¹,
А.В. БИРЮЛИН¹,
А.М. ЖУМАГАЛИЕВ¹

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

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ПРОТИБОБОРСТВА КОНФЛИКТУЮЩИХ СТОРОН В НАГОРНОМ КАРАБАХЕ

Аннотация. В статье рассматриваются некоторые информационно-психологические особенности вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе. Представлен анализ информационно-психологического противоборства конфликтующих сторон. Из мета анализа материалов СМИ, социальных сетей и периодических изданий применительно психологических аспектов вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе противоборствующих сторон, выявлены причины поражений одних в информационно-психологическом противоборстве и успехи других. Отмечена роль пропаганды СМИ в условиях вооруженного конфликта, обладающие большей эффективностью воздействия на сознание населения и общественности, как в зоне конфликта, так и мирового сообщества с учетом многонациональности и конфессионального аспекта.

В целях объективного освещения военных действий конфликтующих сторон отмечена и роль аккредитования официальных представителей за рубежом, как элемента влияния на мировое сообщество в целях поддержки. Выявлены проблемные вопросы в организации психологической работы с личным составом в вооруженном конфликте противоборствующих сторон в Нагорном Карабахе.

Ключевые слова: информационное обеспечение и сопровождение вооруженного конфликта, психологическая подготовленность, информационное противоборство, работа со СМИ, аккредитация журналистов, монтаж и показ.

Түйіндеме. Мақалада таулы Қарабақтағы қарулы қақтығыстың кейбір ақпараттық-психологиялық ерекшеліктері қарастырылған. Қақтығысушы тараптардың ақпараттық-психологиялық қарсылығына талдау ұсынылды. Таулы Қарабақтағы қарулы қақтығыстың психологиялық аспектілеріне қатысты БАҚ, әлеуметтік желілер мен мерзімді басылымдардың материалдарын мета-талдаудан ақпараттық-психологиялық қақтығыста кейбіреулердің жеңілуінің себептері және басқалардың жетістіктері анықталды. Көпұлтты және конфессиялық аспектіні ескере отырып, қақтығыс аймағында да, әлемдік қоғамдастықта да халық пен қоғамның санасына үлкен әсер ететін қарулы қақтығыс жағдайында БАҚ насихаттаудың рөлі атап өтілді.

Қақтығысушы тараптардың әскери іс-қимылдарын объективті жариялау мақсатында қолдау мақсатында әлемдік қоғамдастыққа ықпал ету элементі ретінде шетелдегі ресми өкілдіктерді аккредиттеудің рөлі де атап өтілді. Таулы Қарабақтағы соғысушы тараптардың қарулы қақтығысында жеке құраммен психологиялық жұмысты ұйымдастыруда проблемалық мәселелер анықталды.

Түйінді сөздер: қарулы қақтығысты ақпараттық қамтамасыз ету және сүйемелдеу, психологиялық дайындық, ақпараттық қарсы тұру, БАҚ жұмыс, журналистерді аккредиттеу, монтаждау және көрсету.

Abstract. The article deals with some information and psychological features of the armed conflict in Nagorno-Karabakh. The analysis of the information and psychological confrontation of the conflicting parties is presented. From the meta-analysis of media materials, social networks and periodicals in relation to the psychological aspects of the armed conflict in Nagorno-Karabakh, the opposing sides identified the reasons for the defeat of some in the information and psychological confrontation and the success of others. The role of mass media propaganda in the conditions of armed conflict, which have a more effective impact on the consciousness of the population and the public, both in the conflict zone and the world community, taking into account the multinational and confessional aspect, is noted.

In order to provide objective coverage of the military actions of the conflicting parties, the role of accreditation of official missions abroad as an element of influence on the world community for support is also noted. The problematic issues in the organization of psychological work with personnel in the armed conflict of the warring parties in Nagorno-Karabakh are revealed.

Key words: information support and support of the armed conflict, psychological preparedness, information confrontation, work with the media, accreditation of journalists, editing and screening.

Сейчас, с окончанием вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе (в армянской интерпретации – Республика Арцах или Арцах), пришло время посмотреть, как боевые действия освещались воюющими сторонами, какие ресурсы в информационной войне были задействованы, как они влияли на морально-психологическое состояние сторон и что нового в информационном противоборстве произошло.

Проведенный мета анализ материалов СМИ и периодических издания применительно психологических аспектов вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе позволяет сделать некоторые выводы.



Военно-политическая обстановка в зоне вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе остается напряженной, как для самих противоборствующих сторон, так и для всего мирового сообщества, так как вопросы которые возникли в ходе конфликта 80-90-х гг., так до конца не разрешены.

По выступлениям руководства противоборствующих сторон с различных трибун, имеются претензии, как с позиции силового вмешательства третьих стран, так и отсутствии конкретных мер по разрешению данного противостояния, и не выполнение требования резолюции ООН.

На первом этапе армяно-азербайджанского конфликта, до взятия крупных населенных пунктов, таких как Гадрут, Физули и других, использование медиа ресурсов диаспоры и грамотное выстраивание политики в информационной среде однозначно работало на Армению.

Больших успехов добились армянские лоббисты в России, Европе и США, мобилизовавшие в кратчайшие сроки свои медиа-ресурсы и превратившие их в рупоры пропаганды. Более того, на фоне малознакомых, да и в целом закрытого для всех внешних СМИ Азербайджана, Ереван привлек всех, от российских военно-информационных проектов до Дойч Велле, SNN и BBC и другие. Журналистам обеспечивали условия для работы, что позволило им передавать картинку практически с поля боя.

Массовые акции армян, прошедшие по всему миру, также создавали эффект солидарности и вполне могли использоваться для давления на правительства стран пребывания диаспоры. Но политическое руководство Армении, которое имея на руках отличные активы в виде авторитетной диаспоры, не использовали данный капитал, а ограничились популистскими заявлениями и бессмысленными действиями.

Абсолютным успехом была всплывшая история с сирийскими джихадистами, но, на первом этапе и она никак не заинтересовала политических лидеров Армении, которые имея в руках инструменты вроде всяких международных трибуналов и комиссий, не пожелали этими инструментами воспользоваться.

В целом с армянской стороны работа со СМИ была построена практически безупречно. Спутник Армения, другие корреспондентские пункты известных СМИ находящиеся в Армении, Телеграм-каналы - Баграмян 26, Republic of Artsakh, Арапат и другие, давали постоянную информацию в правильном ключе, практически не допуская конфликта с зарубежными каналами, пишущими о войне. С точки зрения влияния на русскоязычную аудиторию, можно смело утверждать, что им в значительной мере удалось убрать с первых полос обсуждение тех или иных политических, военных личностей, оставив только образ солдата, воюющего за свою землю против технологически более сильного противника. Это можно было докрутить до образа бойца Красной армии, встающего с винтовкой и гранатой против стран Антанты, что неизменно находила бы отклик в сердцах.

Далее ситуация в информационном плане только ухудшалась. Армянская сторона с начала конфликта стала ежедневно рассказывать о ситуации на фронте, публикуя количество погибших и раненных, которое изначально вызывала уважение и доверие к властям. Позже с геометрическим возрастанием количества погибших и раненых информация о них стала вызывать тревогу и данная информация перестала публиковаться, что еще более усилила и без того панические настроения. Не понятной стала ситуация со сбором денег на войну от армянской диаспоры, которая собирала и отправляла весьма значительные суммы для Нагорного Карабаха. Но как распределялись, куда, и кому были, направлены и на что были, потрачены эти денежные средства, в СМИ не освещалось, совсем. Если сравнить видео и фотографии начала и конца войны, военнослужащие ходили в таком же старом обмундировании с бирками, касках 60-х годов и охотничьих разгрузках, что конечно не способствовало повышению психологического настроения населения Армении и зарубежной диаспоры. Как пример, как в ходе вооруженного конфликта в Восточной Украине эти деньги конвертировались в форму, тепловизоры, приборы ночного видения, дроны и прочие полезные вещи, о которых постоянно освещали СМИ.

По мнению командования МО РА, морально-психологическое состояние личного состава уже в начале конфликта начала вызывать особую озабоченность имеющими фактами. Так, по мнению генерал-полковника М. Акопяна «На пятый день войны у нас уже было 1500 дезертиров. Которые были собраны в определенном месте и на них выделялись средства на пропитание и места дислокации. Их удерживали от попыток вернуться в Армению. С ними работали офицеры и генералы, пытались убедить их не бояться и не распространять панику. Он считает, что дезертирство – это преступление, за которое необходимо судить, но как судить 10 тысяч человек?» Описанное положение показывает абсолютно неудовлетворительное морально-психологическое состояние личного состава войск [1].

Одним из неправильных информационных действий (как в информационном плане, так и в общечеловеческом) был монтаж и показ видео о поедании погибших азербайджанских солдат свиньями, что в конечном итоге обернулось против самих армян – обезглавливание азербайджанскими военными армян, издевательствами над пленными армянскими военнослужащими, в том числе уже погибшими [2].

В свою очередь Азербайджан достаточно разумно решил не тягаться на международном поле с силами армянской диаспоры и сосредоточился на обработке собственного населения, союзной Турции и стран ближнего зарубежья, с помощью надежной военной пропаганды. Сильным ходом со стороны властей Азербайджана являлось то, что была спланирована грамотная работа с национальными меньшинствами – русскими, талышами и другими. Все представители нацменьшинств с начала и ходе всей войны поддерживали официальную позицию властей Азербайджана и вели в этом направлении информационную политику, как в официальных СМИ, так и в сети Интернет, например в Телеграмм-каналах – Талышский вестник, Ассоциация



Русской Молодежи Азербайджана и другие.

Полные возможности проведения дезинформации показала азербайджанская сторона как при подготовке к кампании, так и в ходе ее. Не смотря на поступающую информацию об имеющихся противоречиях между турецкими советниками и Министром обороны, Верховным главнокомандующим АР не было проведено ни одного кадрового перемещения в период боевых действий, как в руководстве ВС, так и в Правительстве и в силовом блоке. Это говорит о качестве расстановки ключевых фигур в подготовительный период к военной кампании.

Одним из успехов военного руководства Азербайджана в информационном противоборстве с начала конфликта стала практическое отсутствие фото и видео материалов от военнослужащих непосредственно с передовой, что исключало определение локаций находящихся частей и подразделений, лишней раз не давала никаких информационных поводов для противника. Запрет военнослужащим на фото и видео своей боевой и повседневной деятельности на передовой, были правильным решением специалистов по пропаганде, потому что те редкие фото и видео, например с северного участка конфликта показывали, что не все так благополучно в армии ВС Азербайджана, по крайней мере с материальным обеспечением и бытовыми условиями. Имеются видео, где азербайджанские солдаты были в разном обмундировании, располагались на ночевку в открытых окопах, завернувшись в разноцветные одеяла и это в горах, поздней осенью [3].

На втором этапе основными мейнстримами пропаганды с азербайджанской стороны было – это показ планомерного освобождения своей земли. Резко увеличилось посты религиозного характера, смещая фокус на межрелигиозность конфликта: разрушение противником мечетей, использование их для своих бытовых нужд. Пошла ставка на устрашение противника. Трупы, трупы, трупы. Брошенные армянами дома, успешное продвижение войск. С одной стороны, азербайджанскому населению понравилось. С другой стороны, на европейского зрителя это произвело негативное впечатление.

Информационное противоборство азербайджанских сил велось с соблюдением принципов гибридной войны, четко дозируя информацию о результатах боевых действий для распространения, «про запас» для последующего освещения, частичного освещения эпизодов с выделением положительных моментов, полного закрытия информации касающейся потерь, дезертирства, мародерства и прочих негативных моментов.

Официальный канал Министерства обороны Азербайджанской Республики предоставлял информацию в Youtube с кадрами беспилотников, с уничтожением техники и живой силы армянской армии, флагами над взятыми населенными пунктами. Прокручивал по несколько раз данные сюжеты, и такая соответствующая психоэмоциональная накачка шла во время проведения конфликта, что и позволила сгладить неизбежное низовое недовольство военных, условиями обеспечения [4].

Полная поддержка действий ВС АР в ходе вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе, руководством страны: Верховным Главнокомандующим АР, Правительством, а также населением, вдохновляла личный состав на активные действия по возвращению ранее потерянных земель, даже при имеющихся достаточно высоких потерях среди личного состава. Должным образом с почестями отмечались героизм и мужество павших военнослужащих различных национальностей, где акцент делался, что они погибли за возвращение ранее оккупированных земель противоборствующей стороной.

Второй период войны для армянской стороны характерен, во-первых, потерей южной части территории Арцаха и ее ряда населенных пунктов, важных для обороны, во-вторых, усугублением политического конфликта внутри армянских элит, в-третьих, печальной ситуацией, когда сам пропагандист начинает истово верить во все, что он транслирует. Армянская пропаганда уверила всех, что ситуация далека от критичной, все идет по плану и победное контраступление не за горами.

Информационное противостояние завершилось полным разгромом армянских сил из-за неверных, лживых публикаций, не выдерживающих никакой проверки и критики.

Как факт, армянские СМИ за сутки до подписания соглашения об остановке боевых действий говорили о следующем: Азербайджанская сторона понесла масштабные потери в живой силе (7630 убитых) и военной технике. За время военных действий по информации сайта МО РА уничтожены 784 единиц различной бронетехники, 4 РСЗО «Смерч», «Ураган», 6 единиц ТОС 1А, 264 БПЛА, 16 вертолетов, 25 самолетов ВС АР, около 200 БПЛА. Примечательно, что в ВС АР всего числилось на 2020 год самолетов - 106, вертолетов более 60, БПЛА – 270, танков более 340 - Т-72, Т-90, 95-Т-55, БТР, БМП, БКМ, МТЛБ – более 660, ТОС-1А – всего 6! То есть, в ВС Азербайджана уничтожено четверть самолетов, половина вертолетов, почти все БПЛА, все ТОС-1А, 70% всей бронетехники страны, что означает, с учетом ведения боевых действий, в ВС АР практически не должно быть больше половины ни авиации, ни БТВТ, практически всех БПЛА и с таким составом вести боевые действия не возможно [5,6].

По официальным данным армянской стороны по состоянию на 13 ноября 2020 года, во время отражения агрессии врага, погибли 1339 армянских военнослужащих, несколько сот человек ранены. И это за 44 дня боев. Но уже через 3 суток после перемирия Премьер-министр Армении Никол Пашинян сообщил, что число погибших в Нагорном Карабахе с армянской стороны составляет около 2 400. При отсутствии активных боевых действий за этот период и такие разные данные. Победные реляции всю кампанию не имели ничего общего с реальным положением на фронте, что явилось одним из факторов деморализации, как населения, так и армии [7,8].



Также в момент, когда официальный представитель Президента Арцаха заявил о потере города Шуши и об азербайджанских войсках под столицей Степанакертом, это стало шоком и моральной катастрофой, в том числе и среди лиц, принимающих политическое решение. В конечном итоге, когда из города Шуши нужно было делать медийный Сталинград, то там остался только российский военный блогер Семен Пегов, которого репостили армянские источники. Армянских журналистов, блогеров в данном районе не было. Даже выигрышный медийный повод с добровольческими женскими отрядами выглядел на их фоне не актом самопожертвования, а паническим затыканием дыр. В конечном итоге, получилась ситуация, что население банально не в курсе критической ситуации. Поэтому прекращение огня застало врасплох всех. Все усилия имеющихся сил армянских ВС в данном направлении работы не принесли общего успеха в деле мотивации и подъема боевого духа [9].

Значительных провалов медиа войны с армянской стороны можно определить такие как:

отсутствие полной контрпропаганды на территорию противника. Это получилось из-за того, что в Армении пренебрежительно относятся к азербайджанцам, с ними просто не общались и не захотели общаться вообще. Тогда, как на любой войне контрпропаганда – это важный инструмент, который может сорвать мобилизацию, устроить правительственный кризис. Как пример можно привести сорванные планы по мобилизации на Украине в 2014-2015 гг. Единственный успешный пример – это когда армянская пропаганда начала раскручивать тематику национальных меньшинств (талыши, лезгины) в Азербайджане, которых отправляют на смерть, но и эту проблему официальная власть Азербайджана успела своевременно купировать;

отсутствие конвертации успехов в медиа в привлечение добровольцев и реальную помощь на передовой. Например, в ходе вооруженного конфликта в Восточной Украине каждый выпуск новостей начинался с интервью добровольцев, при этом в каждой из сторон, и это просчет как медиаструктур, так и военных;

неиспользование дипломатических рычагов от ОДКБ до ООН и НАТО;

полный провал доведения информации от официальных источников с мест боевых действий, а именно полная ложь о реальном положении дел. В современном информационном поле невозможно контролировать информацию складывающиеся в районах боевых действий. Даже советская пропаганда в начальном периоде ВОВ печальным голосом Левитана сообщала, что «советские войска с тяжелыми боями оставили города...».

выдачи военно-политическим руководством желаемого за действительное, то есть постоянная пропаганда о низком боевом состоянии ВС Азербайджана, не готовности военнослужащих вести боевые действия.

С азербайджанской стороны основным провалом можно назвать то, что за весь период боевых действий официальные СМИ Азербайджана так и не включились в полном объеме в информационную войну - например о ударах армянских ВС по мирным городам Азербайджана все население страны информацию об этом узнавало от иностранных СМИ, с освобожденных земель и передовой передавались скудные кадры. В дальнейшем все это повлияло на решение Президента Азербайджана ликвидировать Фонд поддержки СМИ и создать в составе Правительства АР Агентства по развитию СМИ.

Следовательно, исходя из мета анализа материалов СМИ, социальных сетей и периодических изданий применительно психологических аспектов вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе противоборствующих сторон, возможно, выделить низкий уровень психологической подготовленности военнослужащих Нагорного Карабаха и их деморализация, причинами которыми стало:

не достаточный уровень информационно-психологического противоборства МО РА в СМИ;

дискредитация руководства страны РА, путем выбрасывания в сеть: роскоши правящей элиты, разбазаривания (необоснованные растраты) денежных средств налогоплательщиков;

не способность руководства страны выполнения своих обязательств перед народом;

не доверие к руководству страны проводимой политикой в отношении вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе со стороны оппозиционных сил внутри страны, саботирование некоторыми должностными лицами мобилизации;

Наряду с этим выделяется отличная подготовленность военнослужащих ВС Азербайджана, особенно сил специальных операции, как в психологическом, так и в оперативно-тактическом плане, чему способствовало:

доминирование в СМИ, социальных сетях, Интернета материалов пропаганды азербайджанских органов психологической борьбы;

активная моральная поддержка населением Азербайджана действий вооруженных сил, представителями конфессии, национальных общин;

активная пропаганда аккредитованных официальных представительств Азербайджана за рубежом, действий вооруженных сил страны.

Таким образом, уровень боеспособности войск зависит от уровня механизмов идеологического воздействия и психологической подготовленности личного состава вооруженных сил и населения в целом. Адаптирование психики личного состава вооруженных сил к изменяющимся ситуационным условиям вооруженного конфликта в условиях информационной изоляции, дискредитации, нарушении резолюции ООН и доминирование в социальных сетях, интернета, материалов пропаганды органов психологической борьбы, аккредитованных представительств за рубежом, приводит к не минуемым последствиям.

Именно психологическая работа как составная часть идеологической пропаганды в совокупности с



информационно-психологической работой в любых вооруженных силах является основой мотивации и подъема боевого духа у личного состава. И данная работа куется в повседневной служебной деятельности, что не следует забывать. Для чего сегодня необходимо готовить специалистов на базе кафедры информационной безопасности НУО в этом направлении, прорабатывать учебные программы, моделируя сценарии, как гражданских, так и профессиональных эксцессов, привлекая специалистов, журналистов, психологов, IT-инженеров, как это отмечалось в ранних работах авторов [10-13].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Спутник Армения, «Резонансные заявления Мовсеса Акопяна о ситуации в Карабахе. Разбор мессенджерей.», ru.armenia sputnik.am, <https://sptnkne.ws/Exp2>.
- 2 YouTube, канал Новости Армении и Азербайджана, «Неубранные тела азербайджанских солдат пожирают дикие кабаны» www.youtube.com/watch?v=hwuAZDZUIVU.
- 3 YouTube, канал Triar LV, «Азербайджанские солдаты спят в окопах», www.youtube.com/watch?v=SVGTSVje1Fiw.
- 4 YouTube, канал Azərbaycan Respublikası Müdafiə Nazirliyi, www.youtube.com.
- 5 Newsarmenia.am, ««Гёрбагёр» в действии: разгром Азербайджана у Каринтаки» newsarmenia.am/nagorno_karabakh/gyerbager-v-deystvii-razgrom-sil-azerbadzhana-u-karintaka-video.
- 6 Wikipedia, Вооруженные силы Азербайджана, ru.wikipedia.org/wiki/Вооруженные_силы_Азербайджана.
- 7 Интерфакс, «Потери армии НКР выросли до 1339 человек», interfax.ru/world/736919.
- 8 Кавказ узел, «Пашинян заявил о 2400 погибших солдатах», kavkaz-uzel.eu/articles/356533.
- 9 РБК, «Нагорный Карабах заявил о потере контроля над городом Шуши», rbc.ru/politics/09/11/2020/5fa942f89a7947e504d560af.
- 10 Кусаинов К.К. Бирюлин А.В. «Некоторые варианты проведения информационно-психологических тренингов в Вооруженных Силах Республики Казахстан (ВС РК)». Научные труды академии пограничной службы КНБ Республики Казахстан. «Шекара» Академии ПС КНБ РК. – 2020. –№ 1. - С.83-94.
- 11 Кусаинов К.К. Управление ВСПР в повседневной деятельности. Учебное пособие. Изд-во Алматы 2010. Тираж 200.экз.
- 12 Кусаинов К.К. Некоторые аспекты информационно-психологической безопасности для ВС РК. Специализированный научный журнал. «Шекара» Академии ПС КНБ РК. – 2018. –№ 4. - С.73-77.
- 13 Жумагалиев А.М. Кусаинов К.К. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права. «Проект Плана информационно-психологической защиты личного состава Н-части от информационно- психологического воздействия деструктивных сил». Министерство юстиции РК. № 2352 от 18 июля 2018 г.

Кусаинов К.К., д.ф. (PhD).

Бирюлин А. В., магистрант.

Жумагалиев А.М., магистр.



УДК 358.2

Б.А. БУЛЕМБАЕВ¹,
А.К. СМАГУЛОВ¹

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

К ВОПРОСУ О НЕПОСРЕДСТВЕННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ВЫДВИЖЕНИЯ ВОЙСК

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы инженерного обеспечения марша, создания отряда обеспечения движения, как элемента походного порядка для непосредственного обеспечения выдвижения войск в районы боевого предназначения, так же задачи возлагаемые на отряд обеспечения движения, состав его групп. Показаны схемы походного построения и варианты состава отряда обеспечения по машинно, а также их действия при выполнении задач в ходе совершения марша. В статье рассмотрены вопросы управления отрядом обеспечения движения и организация работы командира отряда при уяснении задачи, оценки обстановки, пункты решения и боевого приказа отряду обеспечения движения и его группам. Материал статьи адресован прежде всего общевойсковым командирам и начальникам инженерных служб при планировании и принятии решения на марш.

Ключевые слова: инженерное обеспечение, походный порядок, отряд обеспечения движения, группа разведки и разминирования, дорожно-мостовая группа, группа обеспечения и прикрытия.

Түйіндеме. Мақалада маршты инженерлік қамтамасыз ету, әскерлерді жауынгерлік мақсаттағы аудандарға тікелей жеткізуді қамтамасыз ету үшін жаяу жүру тәртібінің элементі ретінде қамтамасыз ету отрядына құру мәселелері, сондай-ақ қозғалысты қамтамасыз ету отрядына жүктелген міндеттер, оның топтарының құрамы қарастырылады. Жаяу жүру сызбалары және машинамен қамтамасыз ету отряды құрамының нұсқалары, сондай-ақ шеру кезінде тапсырмаларды орындау кезіндегі әрекеттері көрсетілген. Мақалада қозғалысты қамтамасыз ету жасағын басқару және жасақ командирінің тапсырманы түсіну, жағдайды бағалау кезіндегі жұмысын ұйымдастыру, қозғалысты қамтамасыз ету жасағы мен оның топтарына шешу пункттері мен жауынгерлік бұйрық мәселелері қаралды. Мақала материалы ең алдымен, жалпы әскери командирлер мен инженерлік қызмет басшыларына жоспарлау және шеруге шешім қабылдау кезінде арналған.

Түйінді сөздер: инженерлік қамтамасыз ету, жорық тәртібі, қозғалысты қамтамасыз ету жасағы, барлау және минадан тазарту тобы, жол-көпір тобы, қамтамасыз ету және бүркемелеу тобы.

Abstract. The article deals with the issues of engineering support for the march, the creation of a movement support unit, as an element of the marching order for the direct provision of the advance of troops in the areas of combat purpose, as well as the tasks assigned to the movement support unit, the composition of its groups. The diagrams of the marching formation and variants of the composition of the machine support unit are shown, as well as their actions when performing tasks during the march. In the article the questions of the management team ensure the movement and organization of work of the commander in clarifying objectives, situation analysis, decision paragraphs and military orders unit providing movement and groups. The material of the article is addressed primarily to combined-arms commanders and heads of engineering services when planning and making decisions on the march.

Key words: engineering support, marching order, the detachment of the propulsion, intelligence and mine clearance unit, road-bridge group, support and cover group.

Опыт последних военных конфликтов показывает, что роль инженерного обеспечения, как вида боевого обеспечения боевых действий в вопросах непосредственного обеспечения выдвижения соединений, частей и подразделений в их районы боевого предназначения постоянно возрастает.

Подготовка и содержание путей движения и маневра войск является одной из задач инженерного обеспечения. Для подготовки и содержания путей привлекаются не только инженерные подразделения, но и подразделения всех родов войск, для их подготовки используются прежде всего существующие дороги или участки дорог и местность с большой несущей способностью грунта. При подготовке путей войска должны уметь самостоятельно проводить инженерную разведку дорог, производить простейший ремонт и усиление слабых участков дорог, прокладывать и содержать колонные пути.

Для непосредственной подготовки путей силами старшего начальника до начала марша создаются **отряды обеспечения движения**. Согласованные действия подразделений родов войск и ООД обеспечивают высокие скорости движения, своевременный выход на назначенные рубежи регулирования и развертывания, а также организованное выступление в бой [1].

Отряды обеспечения движения являются элементами походного порядка и создаются при передвижении войск в назначенные районы, проведении перегруппировок в ходе выполнения боевых задач и выдвижении пунктов управления в районы их развертывания (в том числе на запасные командные пункты). Основными задачами отряда обеспечения движения являются: разведка путей движения войск; обозначение маршрута



движения; устройство проходов и переходов в заграждениях и препятствиях, или оборудование их объездов; обеспечение движения колонн через труднопроходимые участки местности и восстановление (ремонт) дорожных сооружений; борьба с гололедицей на особо опасных участках, со снежными заносами и тому подобными.

В боевом приказе командира соединения (части) при постановке задач по вопросам инженерного обеспечения **отряду обеспечения движения** обычно указываются: состав; задачи; маршрут; место в походном (боевом) порядке; время прохождения исходного рубежа (пункта)

Отряд обеспечения движения назначается на каждый маршрут и, обычно, следует в предвидении вступления в бой за походным охранением, а в бригаде, двигающейся за головной бригадой – в голове колонны главных сил. При отсутствии угрозы столкновения с противником отряд обеспечения движения может выдвигаться заблаговременно.

Состав отряда обеспечения движения определяется соответствующим командиром или начальником инженерной службы в зависимости от обстановки, решаемых боевых задач, характера местности, состояния существующих дорог, характера и объемов разрушений и заграждений, времени года, состояния погоды, наличия сил и средств. Основу его составляет инженерное подразделение.

В отряд обеспечения движения могут входить (рисунок 1): группа разведки (разведки и разминирования, разведки и разграждения); дорожно-мостовая группа; группа обеспечения и прикрытия.

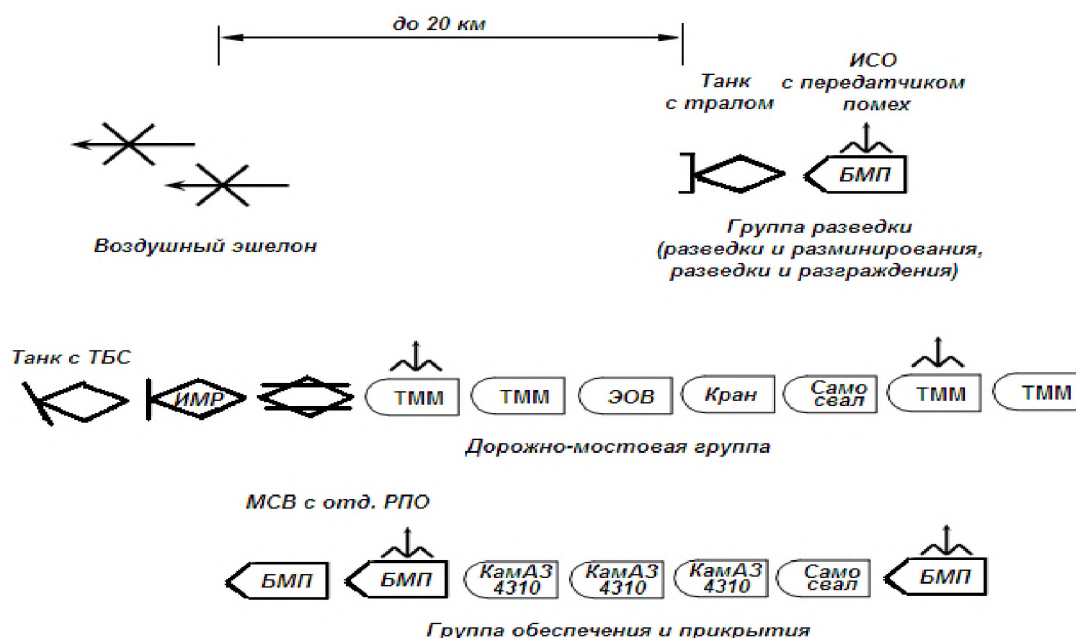


Рисунок 1 – Схема построения отряда обеспечения движения (вариант)

Кроме штатных средств инженерного вооружения подразделений в ООД могут включаться танки с минными тралами, навесным бульдозерным оборудованием, инженерные электрические и компрессорные станции, термобуры, автокраны и тягачи. Подразделения ООД оснащаются также дорожно-мостовыми конструкциями, подрывными зарядами, указателями для обозначения пути, средствами связи [2].

В зависимости от принадлежности отряда обеспечения движения, в его состав могут включаться подразделения: инженерные (инженерно-дорожные, инженерно-саперные, инженерно-мостостроительные, разграждения), радиационной, химической и биологической защиты, мотострелковые, танковые, зенитно-ракетные.

Командиром отряда обеспечения движения (далее – командир отряда), как правило, назначается командир инженерного подразделения.

В группу разведки (разведки и разминирования, разведки и разграждения) выделяют танк с тралом и инженерно-саперное отделение (при наличии группу усиливают расчетом минно-розыскной службы), оснащенное средствами разведки и разминирования, подавления радиоканалов управления минно-взрывными устройствами, проведения взрывных работ, взрывчатыми веществами и средствами взрывания, различными указками, другими имуществом и средствами.

В состав дорожно-мостовой группы могут включаться: инженерная машина разграждения, танк с навесным бульдозерным оборудованием, танковый мостоукладчик, комплект тяжелого механизированного моста или его часть, автокран, экскаватор, автосамосвалы, а также до мотострелкового взвода личного состава. Группа оснащается сборными дорожными покрытиями промышленного изготовления и изготовленными в



войсках сборными металлическими габионами, шанцевым инструментом, вязальной проволокой, знаками, указками для обозначения путей движения войск и проходов в заграждениях, гибкими и жесткими сцепками и тому подобными.

В группу обеспечения и прикрытия назначается до мотострелкового взвода на бронетехнике, со штатным вооружением, включается корректировщик огня артиллерии и авианаводчик, а также грузовые автомобили повышенной проходимости для перевозки и доставки имущества дорожно-мостовой группы.

При отсутствии штатных инженерных подразделений группа разведки и разминирования создается из личного состава других подразделений, после соответствующей подготовки, а в дорожно-мостовую группу, вместо инженерной, может выделяться техника повышенной проходимости (гусеничные тягачи). Оснащение отряда производят исходя из объема предстоящих задач.

Отряды обеспечения движения могут быть головными, в составе походных колонн и тыловых колонн «Рисунок 2»

В предвидении встречи с противником, головные отряды обеспечения движения следуют за походным охранением или за разведывательными дозорами.

Задачи отрядов обеспечения движения в составе походных колонн, главным образом, состоят в разграждении маршрутов от поврежденной техники и устранении препятствий, возникающих в результате внезапных ударов противника непосредственно по колонне выдвигающихся войск.

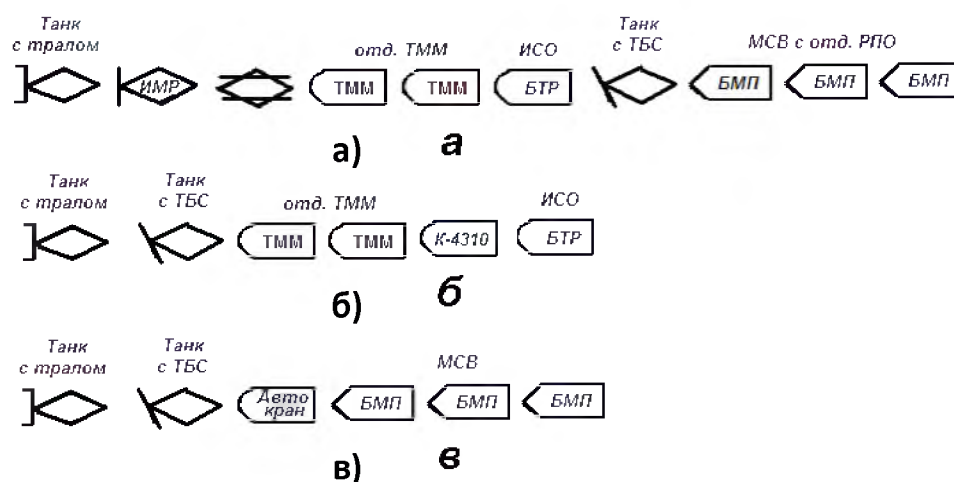


Рисунок 2 – Походный порядок отрядов обеспечения движения (варианты):

а) - головных; б) - внутри походного построения; в) - тыловых колонн

При непосредственном обеспечении движения тыловых (транспортных) колонн с войсковыми грузами, горючим, боеприпасами отряды обеспечения движения тыловых колонн могут не создаваться.

Для разминирования и преодоления минно-взрывных заграждений в состав боевого охранения могут выделяться: одно-два инженерно-саперных отделения, танк с тралом, передатчики помех. В голове колонны может следовать танк с тралом, за ним на БМП (БТР) инженерно-саперное отделение со средствами разведки, взрывчатыми веществами и средствами взрывания. При наличии второго отделения, его место определяется командиром отряда в середине или в замыкании колонны.

Инженерно-саперное отделение привлекается для разведки и разминирования на опасных участках дороги (при первом подрыве мины или в местах их вероятной установки).

В группу разведки (разведки и разграждения) назначают 1-2 танка с тралами. Тогда при подрыве на mine или фугасе первого танка, второй будет обходить место взрыва, и продолжать обеспечивать продвижение.

Обеспечивая передвижение по маршрутам, на которых осуществляется содержание подразделениями инженерных войск, командир отряда должен организовать с ними взаимодействие. При этом наиболее трудоемкие задачи могут выполняться совместно.

Командир отряда должен иметь данные о местах (районах) расположения или выполнения задач этими подразделениями на маршруте (участках ответственности), позывных и радиочастотах. Должен быть установлен своевременный обмен данными об обстановке на маршруте.

В районах выполнения задач отрядом обеспечения движения, от мотострелковых подразделений в обязательном порядке, заблаговременно, выставляются, на господствующих высотах, наблюдатели и охранение.

Управление отрядом обеспечения движения организуется на основе решения общевойсковой командира и начальника инженерной службы, а также постоянного изучения обстановки и своевременного уточнения ранее принятого решения.



Управление отрядом обеспечения движения включает: уяснение задачи; оценка обстановки; принятие решения; постановка задач подчиненным подразделениям; организация взаимодействия между подразделениями (группами) отряда обеспечения движения, а также между отрядом обеспечения движения и обеспечиваемыми частями (подразделениями).

Командир отряда при уяснении задачи уточняет: маршрут движения колонн, порядок их построения и передвижения; степень готовности маршрута; место отряда в походном порядке; задачи отряда; сроки подготовки и выполнения задачи.

При оценке обстановки командир отряда должен определить ожидаемый характер и объем задач на маршруте, состояние прилегающей к маршруту местности, наличие и условия использования местных материалов.

При оценке местности командир отряда устанавливает характер и состояние маршрута, проходимость прилегающей к нему местности, возможные места (объекты) минирования и разрушения, объемы и способы выполнения предстоящих задач, а также необходимые для этого дорожно-мостовые конструкции, взрывчатые вещества и средства взрывания, оборудование и транспорт.

При оценке готовности отряда обеспечения движения к выполнению задачи (состав, силы и средства, время на подготовку к действиям, возможности) командир отряда учитывает и оценивает влияние природно-климатических условий на выполнение задачи (высоты над уровнем моря, времени года и состояния погоды).

При принятии решения командир отряда определяет: построение отряда, состав групп, порядок их действий, управления и взаимодействия; участки и объекты, где необходимо сосредоточить основные усилия.

После принятия решения он отдает боевой приказ.

В боевом приказе после изложения общей обстановки в районе выполнения задачи (сведений о предпринимаемых и вероятных действиях противника, мероприятий, выполняемых войсками и решения общевойскового командира) указывают: задачи отряду – непосредственное движение какого соединения, части, подразделения, по какому маршруту, в какие сроки обеспечить; задачи группам и порядок их выполнения [3].

Инженерно-разведывательному дозору (группе разведки и разминирования (разграждения)) указывается: состав, место в построении отряда; порядок ведения разведки, участки и объекты, на которые необходимо обратить особое внимание (сосредоточить основные усилия); порядок разведки, разминирования, обезвреживания, устранения разрушений и заграждений.

Дорожно-мостовой группе указывают: состав, место в построении отряда и порядок выдвижения к объектам выполнения задач; порядок выполнения задач по восстановлению разрушенных участков, дорожно-мостовых объектов, оборудованию переходов через препятствия, подготовке проезжей полосы на труднопроходимых участках (объездах, обходах); порядок применения табельных мостов и дорожно-мостовых конструкций.

Группе прикрытия и обеспечения указывают: состав, место в походном построении отряда; места выставления наблюдателей; порядок действий охранения; порядок доставки взрывчатых веществ и средств взрывания, материалов и конструкций. Кроме того, указывают порядок отражения внезапного нападения противника на отряд, а также организацию связи, сигналы управления и оповещения, порядок предоставления донесений.

Связь отряда обеспечения движения с обеспечиваемыми войсками в ходе выполнения задачи может осуществляться с использованием радиосредств, подвижных средств, опорных узлов связи, фельдшерско-почтовой связи.

Таким образом, из вышеизложенного следует, что командирам соединений (частей) нельзя пренебрегать этим важным элементом походного построения при принятии решения на марш. Правильное определение состава и оснащения отряда обеспечения движения позволят подразделениям соединения (части) беспрепятственно и в установленные сроки совершить марш и прибыть в район боевого применения (сосредоточения).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Колибернов Е.С., Корнев В.И., Сосков А.А. Инженерное обеспечение боя: учебное пособие. – М.: Военное издательство. 1988. – 333 с.
- 2 Горбачев А.П. Тактико-специальная и техническая подготовка подразделений инженерных войск: учебное пособие. – М.: Военное издательство. 1988. – 192 с.
- 3 <http://army.russiaregionpress.ru/archives/9258>. (15.12.2020 г.)

Булембаев Б.А.
Смагулов А.К., магистрант



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

УДК 623.437

**А.Т. БЕРДИБЕКОВ¹,
К.Л. БЕЛИКОВ¹,
А.Ш. КУЛТАСОВ¹**

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

**БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА ТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ –
ПОДВИЖНОЕ СРЕДСТВО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Аннотация. В статье приведены актуальные проблемы состояния подвижных средств восстановления вооружения и военной техники, некоторые направления совершенствования технологического процесса восстановления машин путем применения новых образцов подвижных средств технического обслуживания и ремонта – бронированной машины технической разведки. Разработка и проектирование в рамках патентного поиска полезной модели БМТР. Унификация технологического оборудования, оснастки элементов технической разведки, эвакуации и ремонта, путем проектирования перспективного образца БМТР на базовом шасси бронированных колесных машин.

Ключевые слова: подвижные средства восстановления вооружения и военной техники, мастерская, ремонт, техническая разведка, эвакуация, восстановление, бронированная машина технической разведки.

Түйіндеме. Мақалада қару-жарақ пен әскери техниканы қалпына келтірудің жылжымалы құралдарының жай-күйінің өзекті мәселелері, жылжымалы техникалық қызмет көрсету және жөндеу құралдарының жаңа үлгілерін брондалған техникалық барлау машинасын қолдану арқылы машиналарды қалпына келтірудің технологиялық процесін жетілдірудің кейбір бағыттары келтірілген. БТБМ пайдалы моделін патенттік іздеу шеңберінде әзірлеу және жобалау. Техникалық жабдықтарды үйлестіру, брондалған шынжыр машиналардың базалық шассиінде болашақ үлгідегі БТБМ жобалау жолымен техникалық барлау элементтерін жабдықтау, пайдалану және жөндеу.

Түйінді сөздер: қару-жарақ пен әскери техниканы қалпына келтірудің жылжымалы құралдары, шеберхана, жөндеу, техникалық барлау, эвакуация, қалпына келтіру, брондалған техникалық барлау машинасы.

Abstract. The article presents topical problems of the state of mobile means of restoring weapons and military equipment, some directions of improving the technological process of restoring machines by using new models of mobile means of maintenance and repair - an armored vehicle for technical reconnaissance. Development and design within the framework of patent search for a utility model of the BMTR. Unification of technological equipment, equipment of elements of technical reconnaissance, evacuation and repair, by designing a promising model of BMTR on the base chassis of armored wheeled vehicles.

Key words: mobile means of armament and military equipment restoration, workshop, repair, technical intelligence, evacuation, restoration.

Характер и содержание вооруженных конфликтов, форм и способов ведения вооруженной борьбы на различных театрах военных действий показывает, что современные боевые действия требуют высокой мобильности, тактической и оперативной самостоятельности подразделений и частей [1].

Реализация бригадного принципа комплектования Сухопутных войск, на основе применения перспективных образцов вооружения и военной техники (далее ВВТ), повышение маневренности и скоротечности ведения боевых операций определяют необходимость сокращения продолжительности войскового ремонта ВВТ. Сокращение продолжительности ремонта ВВТ может быть достигнуто в ремонтно-восстановительных органах (далее РВО) путем своевременного сбора, анализа, обобщения и передачи данных, необходимых для организации технического обеспечения подразделений и частей, что возможно только с использованием современных специализированных средств технической разведки.

В настоящее время техническая разведка в частях и соединениях Сухопутных войск в системе технического обеспечения возложена на группы технической разведки (далее ГТР); эвакуационные группы (далее ЭГ); ремонтно-эвакуационные группы (далее РЭГ) и ремонтные группы (далее РемГ).

Разработка бронированной машины технической разведки (далее БМТР) позволит повысить эффективность технического обеспечения подразделений и частей в условиях ведения боевых действий, уменьшить время возврата вооружения и военной техники в строй, повысить коэффициент укомплектованности исправными боевыми машинами боевых подразделений и, как следствие, повысить



уровень их боеспособности.

В рамках патентного поиска полезной модели при разработке комплексного образца машины технической разведки установлены конструкционные и технологические различия.

Известна защищенная машина «Тайфун» (рисунок 1), в комплекте имеет:

бортовая информационно-управляющая система;

система жизнеобеспечения, предназначенная для обогрева и кондиционирования обитаемого отделения, очистки атмосферного воздуха от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериологических аэрозолей и аварийно опасных веществ; система электроснабжения, предназначенная для электропитания всех элементов машины.



Рисунок 1 – Машина технической разведки «Тайфун»

В настоящее время противоминный компонент комплексной защиты бронетехники является особенно актуальным. Обеспечение противоминной защиты стало одной из главных проблем, стоящих перед разработчиками современных боевых машин военного назначения. Сегодня определяющим фактором при проектировании броневедомобиля становится защита экипажа, обеспечение работоспособности машины после подрыва уходит на второй план [2].

БМТР обеспечивает выполнение следующих видов работ при проведении технической разведки в боевых условиях:

- наблюдение за полем боя с целью поиска вышедших из строя образцов ВВТ в дневное и ночное время, при наличии осадков, дымовых завес, запылении атмосферы, в инфракрасном диапазоне;
- отыскание в назначенной полосе (районе, рубеже) вышедших из строя образцов ВВТ, определение их местоположения и принадлежности, нанесение на карту мест нахождения;
- автоматическое определение дальности до пункта назначения;
- автоматический поиск вышедших из строя образцов ВВТ по адресу и координатам;
- автоматическое определение максимальной и средней скорости движения БМТР;
- автоматическое определение времени в пути до вышедших из строя образцов ВВТ;
- измерение, сбор, обработку, представление и передачу информации вышестоящим звеньям управления по УКВ каналам связи.

Определение степени зараженности мест выхода из строя образцов ВВТ, путей подъезда и эвакуации (проведение радиационной разведки);

- проведение инженерной разведки путей подъезда и эвакуации вышедших из строя образцов ВВТ;
- выявление минно-взрывных заграждений на путях подъезда и эвакуации и взрывных устройств на вышедших из строя образцах ВВТ;

- отыскание путей, удобных для подхода эвакуационных и ремонтных сил и средств к вышедшим из строя образцам ВВТ, отыскание и уточнение районов (мест) сосредоточения наибольшего количества вышедших из строя образцов ВВТ и определение их принадлежности;

- наблюдение за полем боя с целью поиска вышедших из строя образцов ВВТ в дневное и ночное время, при наличии осадков, дымовых завес, запылении атмосферы, в телевизионном и инфракрасном диапазоне [3].

Таким образом, решается задача полезной модели: проведение оптической, инженерной и радиационной разведки района боевых действий.

В рамках патентного поиска полезной модели предлагается разработка – бронированной машины технической разведки (далее БМТР) на базе бронированной колесной машины БКМ «Барыс».

Полезная модель относится к подвижным средствам восстановления ВВТ, в частности для решения задач технической разведки - поиска, обнаружения, передачи информации о поврежденных, вышедших из строя вооружения и военной техники, оказания технической помощи, технического обслуживания и ремонта,



компьютерной диагностики технического состояния узлов и агрегатов, эвакуаций и транспортирования с полной погрузкой на грузовой платформе и полупогрузкой с использованием эвакуационно-сцепного устройства неисправных (поврежденных) образцов вооружения и военной техники на базовом – рамном шасси бронированной колесной машины (далее БKM) с колесной формулой 8x8 на базовом шасси «Барыс», с установленным на грузовой платформе демонтируемого и монтируемого кузов-контейнера «мультилифт» постоянного объема.

В предлагаемом унифицированном конструкционном решении образца БMTP в комплексе оснащена средствами ГТР, ЭГ, РЭГ, Рем.Г., что характеризует повышенные возможности эффективности системы восстановления вооружения и военной техники в условиях ведения боевых действий [3].

Наиболее близким аналогом (прототипом) настоящей полезной модели является защищенная машина «Тайфун ВДВ» – семейство броневедомостей повышенной защищенности, разработанное кооперацией из более чем 120 предприятий, среди которых Уральский автомобильный завод, КамАЗ, Ярославский моторный завод, НИИ стали (броня машины), Федеральный ядерный центр в Сарове (рисунок 1) [3].

«Тайфун ВДВ» обеспечивает защиту экипажа в обитаемых отделениях, а так же основных систем и агрегатов, при воздействии на них поражающих факторов оружия не ниже 1 класса по ОТГ 9.1.12.1-2010.

Машина оснащена приборами навигации, радиационной и химической разведки, ночного видения, системой кругового видеонаблюдения и беспилотным летательным аппаратом. На таких машинах специалисты технических подразделений на поле боя смогут подъезжать к поврежденной или застрявшей технике, оценивать ее состояние, оказывать необходимую помощь [3].

Конструкционные различия:

не имеет рамного базового шасси с грузовой платформой;

не предусмотрены средства эвакуаций и транспортировки машин;

не позволяет одновременно выполнять работы по поиску, обнаружению вышедших из строя вооружения и военной техники, компьютерной диагностике технического состояния узлов и агрегатов машин, ремонту неисправных (поврежденных) образцов военной техники;

не предусмотрен демонтируемый кузов-контейнер «Мультилифт» с технологической оснасткой производственной деятельности;

грузовой платформы для эвакуаций и транспортировки неисправных (поврежденных) машин;

не предусмотрены средства колесного эвакуационно-сцепного устройства способом полупогрузки и полной погрузки неисправных и поврежденных машин;

технологическая оснастка кузов-контейнера не предусматривает средства диагностики, стенов технического обслуживания и ремонта ТНВД и форсунок, шиномонтажных работ, сварочных работ;

конструкционно не предусмотрены ауригеры кузов-контейнера [3].

Предлагаемая компоновка БMTP позволяет комплексно выполнять работы по поиску, обнаружению, техническому обслуживанию, диагностированию и текущему ремонту, эвакуаций до двух единиц неисправных образцов военной техники способом полной и полупогрузки, тем самым повышаются производственные возможности технической разведки, эвакуаций и ремонту неисправных образцов военной техники. Привлекаемые силы и средства в составе экипажа по сравнению с комплектом подвижных средств восстановления снижаются в два раза без увеличения штата техники и личного состава в подразделениях технического обеспечения. Применение предлагаемой бронированной машины технической разведки позволит более эффективно использовать бронированные колесные шасси повышенной минной защищенности с унифицированным комплектом мастерской [4].



Рисунок 2 – Вариант полезной модели бронированной машины технической разведки на БKM «Барыс» - 8x8 по аналогу МТП-2



Решение технической задачи достигается размещением на несущей рамной ланжеронной конструкции по аналогу машины технической помощи МТП – 2 (рисунок 2) кузов -контейнера оборудованного системой «мультилифт» и тяговой лебедкой грузовой платформы для эвакуаций и транспортировки образцов ВВТ, массой до 17 тонн и кузова – контейнера постоянного объема с аутригерами, комплектом технологической оснастки кузов-контейнера для проведения технической разведки, эвакуаций и ремонта образцов ВВТ [4].

Демонтаж и монтаж кузова контейнера на грузовую платформу производится за счет аутригеров, конструкционно расположенных на внешних четырех сторонах контейнера. Демонтировав кузов контейнера на месте проведения технического обслуживания или ремонта базовое шасси с грузовой платформой может выполнять задачи по эвакуации неисправных образцов военной техники:

способом полной погрузки образца на себя;

буксировать с использованием эвакуационно-цепного оборудования;

полупогрузки передней оси; с использованием жесткой сцепки и комбинированным способом.

Работа БМТР производится в технологическом порядке:

прибыв в установленный район развертывания и проведения технической разведки, технического обслуживания или ремонта, силами экипажа, с грузовой платформы используя аутригеры, демонтируется кузов – контейнер, способом мультилифт, с установкой на аутригеры выравнивается относительно поверхности, разворачиваются рабочие места в кузове контейнера, экипаж приступает к работе. Базовое шасси, с грузовой платформой, после демонтажа кузова – контейнера операторы БПЛА в технологическом порядке запускают в район боевых действий для поиска и обнаружения поврежденных и вышедших из строя ВВТ, с определением района массовых или одиночных повреждений ВВТ, водителем с экипажем эвакуационных средств выдвигается к поврежденным объектам ВВТ для оказания технической помощи и эвакуации поврежденных машин. В зависимости от сложности повреждения или неисправности по техническому состоянию проводится несложный ремонт на месте или эвакуация способом полупогрузки или полной погрузки до района развертывания мастерской (кузов – контейнера машины технической разведки). Основным составом экипажа специалистов ремонтников проводится по необходимости компьютерная диагностика технического состояния узлов и агрегатов, электрооборудования, вооружения образца ВВТ, ремонтно-слесарные работы по объему и сложности, шиномонтажные, сварочные, рихтовочные работы. Охват текущим ремонтом до полного восстановления и возвращения в строй или невозможности восстановления образцы в объеме среднего или капитального ремонта эвакуируются до района передачи средствами старшего начальника [5].

После окончания работ кузов контейнера в обратной последовательности монтируется на грузовую платформу штатного автомобиля и транспортируется в новый район проведения технического обслуживания и ремонта при развертывании рабочих мест нормативно по времени 10-15 минут [5].

БМТР с колесной формулой 8x8 в комплекте имеет:

кузов контейнер

несущей рамной конструкции

бронированной кабины

системы мультилифт

аутригеры для монтажа и демонтажа контейнера на грузовой платформе.

Кузов-контейнер постоянного объема:

разборная подъездная эстакада

эвакуационно - сцепное тяговое устройство

передняя тросовая лебедка.

Кузов – контейнер постоянного объема с технологической оснасткой:

беспилотный летательный аппарат БПЛА

компьютерная диагностика, тестовое оборудование

ремонтно – слесарное оборудование

Эвакуационный транспортер:

несущая рамная конструкция с колесной формулой 8x8

оборудование системы мультилифт

грузовая платформа эвакуационного транспортера

разборно-сборная эстакада.

Технической задачей полезной модели БМТР является максимально эффективно использовать существующие технические решения:

конструктивное изменение образцов бронированных колесных машин (БКМ) колесной формулой 8x8 с использованием несущей рамной конструкции для монтируемого и демонтируемого кузова-контейнера с технологической оснасткой ремонтно – диагностических средств, обнаружения и поиска (БПЛА) вышедших из строя ВВТ;

грузовой платформы для эвакуации машин, технического обслуживания и ремонта образцов ВВТ для решения задач технической разведки, эвакуации и ремонта машин;

технологического оборудования БПЛА, компьютерной диагностики;



бронированного базового шасси, монтируемого и демонтируемого кузов контейнера, грузовой платформы для эвакуаций вышедшего из строя образцов вооружения и военной техники массой до 17 тонн; кузова-контейнера постоянного объема, с аутригерами, укомплектованного оборудованием для проведения технического обслуживания и ремонта образцов военной техники, а также автономным источником электропитания [6].

Полезная модель относится к унифицированным образцам машин технической разведки, с задачей: технической разведки – поиска, обнаружения, установления местонахождения вышедшего из строя образца ВВТ;

технического обслуживания в ходе эксплуатации образца ВВТ;

эвакуаций вышедшего из строя образца ВВТ;

текущего ремонта неисправной (поврежденной) ВВТ.

Конструктивно – технические решения при проектировании и разработке бронированной машины технической разведки БМТР на базовом шасси БКМ «Барыс» основываются на:

теоретических исследованиях эффективности функционирования средств технической разведки, диагностирования, эвакуаций и ремонта;

надежности бронированного колесного шасси;

устойчивости и прочности несущей рамной конструкций БКМ «Барыс».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Герасимов А.Н. Ремонт военной автомобильной техники. Учебник. Кн.1. Основы технологии ремонта ВАТ. – Рязань: РВАИ, - 2008.

2 Подвижные средства технического обслуживания вооружения и военной техники. Учебное пособие. – Москва: ОВА ВС РФ, 1996.

3 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.

4 Разработка предложений по созданию перспективной ремонтно-эвакуационной механической мастерской на базе продукции отечественных предприятий. Минск:БНТУ, 2010 – 45 с.

5 Тарасенко П.Н. «Перспектива применения автомобилей двойного назначения и легкоъемных кузовов-контейнеров в войсках. 5-я Международная научная конференция по военно-техническим проблемам, проблемам обороны и безопасности, использованию технологий двойного применения. Минск: ГУ «БелИСА», 2011. - С.228-230.

6 Цыганков В.Н.. Повышение функционирования системы восстановления колесных базовых шасси армейского корпуса в оборонительной операций. Минск: ВА РБ, 2000. - 185 с.

Бердибеков А.Т., д.ф (PhD).

Беликов К.Л., д.ф. (PhD).

Култасов А.Ш., докторант.



УДК 338.45

М.М. ЕРМЕКБАЕВ¹,
Д.О. ТОЙБАЗАРОВ¹,
Б.Ж. БАЙСАДЫКОВ¹

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

К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ АППАРАТНОЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ ПОВЫШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТИ

Аннотация. В статье рассматривается актуальность и тенденции к созданию комплексной аппаратной связи на базе легкового автомобиля повышенной проходимости функционирующий, как мобильный пункт управления.

Ключевые слова: система управления, пункты управления, узлы связи, комплексные аппаратные связи, легковой автомобиль повышенной проходимости.

Түйіндеме. Мақалада мобильді басқару пунктi ретiнде жұмыс iстейтiн жүрiп өту мүмкiндiгi жоғары жеңiл автомобиль базасында кешендi аппараттық байланысты құрудың өзектiлiгi мен тенденциялары қарастырылады.

Түйiндi сөздер: басқару жүйесi, басқару пункттерi, байланыс тораптары, кешендi аппараттық байланыс, жүрiп өту мүмкiндiгi жоғары жеңiл автомобиль.

Abstract. The article discusses the relevance and trends in the creation of complex communication hardware based on an all-terrain passenger car, functioning as mobile control points.

Key words: control system, control points, communication nodes, complex hardware communications, all-terrain passenger car.

Тенденции развития средств технической разведки, радиоэлектронной борьбы и средств поражения, а также накопленный опыт применения их в войнах и локальных военных конфликтах (с конца XX – начала XXI века) показывает, что противоборствующие стороны стремятся оказывать комплексное огневое воздействие и радиоэлектронное подавление по критически важным объектам на всю глубину оперативного построения.

В ходе рассмотрения характерных черт, современных военных конфликтов, необходимо обратить внимание на вопросы построения устойчивой и надёжной системы связи, главной целью функционирования, которой будет недопущение дезорганизации системы управления войсками, силами и оружием [1].

В Военной доктрине Республики Казахстан от 29 сентября 2017 г. № 554 одним из мер по техническому оснащению Вооружённых Сил, других войск и воинских формирований является оснащение образцами вооружения, военной техники, построенными с применением перспективных технологий и позволяющими повысить разведывательные, ударные, огневые и транспортные возможности войск (сил) [1, с.21].

В связи с планируемым воздействием на систему связи: диверсионно-разведывательных групп, средств огневого поражения и радиоэлектронной борьбы, роль комплексных аппаратных связей на базе легкового автомобиля повышенной проходимости, как мобильное средство управления войсками, силами и оружием в военных конфликтах будущего будет возрастать.

Вместе с тем, современный опыт боевого применения воинских частей (подразделений) связи показывает, что вопросы обеспечения разведывательной защищённости и устойчивости функционирования узлов связи по-прежнему остаются наиболее актуальными.

На современном этапе развития войск связи, как технической основы системы управления вооружёнными силами нужны новые взгляды и подходы в вопросах организации связи. Развитие узлов связи пунктов управления за счёт количественного увеличения техники связи, а не увеличения её эффективности, манёвренности и защиты в современных военных конфликтах нецелесообразны.

Направлениями решения этих задач является повышение мобильности и живучести пунктов управления в тактическом звене управления, устойчивость направлений (линий) связи от стационарного (подвижного) оперативного пункта управления через командира соединения, части (подразделения) до рядового солдата и специальных групп и органов управления, независимо от их уровня управления и местонахождения.

Тенденциями к созданию комплексной аппаратной связи на базе легкового автомобиля повышенной проходимости является:

отход от традиционных форм военных конфликтов к гибридным методам борьбы и сетевому взаимодействию войнам [1, с.6], [2, с.7-18], [3, с.134];

отсутствие сплошной линии (фронта) соприкосновения войск;

объектами поражения являются: инфраструктура, пункты управления, части обеспечивающие боевые действия;

развитие средств технической разведки (вопросы маскировки узлов связи на местности, скрытности системы управления и т.д);

развитие средств радиоэлектронной борьбы и огневого поражения (вопросы повышении живучести системы управления путём увеличения количества комплексной аппаратной связи в системе связи тактического и оперативного уровня, интеграции (сопряжения) их в единое информационное пространство, функционирующих, как автономно, так и в составе узлов связи вооружённых сил);

внедрением в процесс управления войсками и оружием комплекса средств автоматизации, требующих для работы каналов связи высокого качества и скорости трафика;

упрощение взаимодействия и распределения информации между пользователями системы связи за счет применения унифицированного программного обеспечения и интерфейсов;

увеличение технических возможностей национальных операторов связи (доступ к отбору необходимого ресурса в любом населённом пункте страны в требуемом объёме и качестве).

широкое применение средств спутниковой связи;

повышением требований предъявляемыми новыми образцами вооружения и военной техники по управлению;

повышение мобильности средств связи (путём сокращения времени на развёртывание (свёртывание) и перемещение в назначенный район);

повышение транспортабельности (за счёт имеющихся возможностей авиационного парка военно-транспортной авиации);

увеличение технических возможностей средств защиты информации (шифровальной аппаратуры связи и средств криптографической защиты информации);

развитие научно-технического прогресса (увеличение технических возможностей и уменьшение массогабаритных размеров, энергопотребления, применение композитных материалов при создании антенно-мачтовых устройств).

В целях успешного функционирования системы управления войсками, силами и оружием предлагается в тактическом и оперативном звене управления (обеспечение телефонной засекреченной связи, передачи данных, видео-конференц-связи и т.д), предусмотреть комплексные аппаратные связи на базе легковых автомобилей повышенной проходимости функционирующих, как мобильные пункты управления.

Проходимость и степень защиты является одной из составных характеристик подвижности транспортного средства, машины повышенной проходимости, к которым относится преимущественно военная автотехника с колёсной формулой 4×4, 6×4, 6×6, 8×8, широкопрофильными шинами, системой регулировки давления в шинах, частично или полностью блокирующимися дифференциалами, основным назначением которой является работа на дорогах и на местности без дорог [4, с.610].

При создании, разработке необходимо использовать имеющийся опыт зарубежных стран по выпуску комплексных аппаратных связи функционирующих – как мобильные пункты управления.

В качестве примера предлагается рассмотреть три комплексные аппаратные связи, функционирующие как мобильные пункты управления или унифицированные узлы связи:

1. В Вооружённых Силах Российской Федерации имеются на вооружении комплексная аппаратная связи П-230(Т) «Рисунок 1», и эксплуатируются как мобильный пункт управления.

Данная комплексная аппаратная связи предназначена для обеспечения доступа должностным лицам пунктов управления тактического, оперативного и оперативно-стратегического звена, находящейся в движении и на стоянке, к ресурсу полевой и стационарной сетей связи Министерства обороны Российской Федерации.

Автоматизированные рабочие места в машине управления дают возможность командованию вышестоящего штаба видеть оперативную обстановку в зоне выполнения задач в режиме реального времени, а командиру соединения незамедлительно передавать сведения об изменении обстановки.



Рисунок 1 – Комплексная аппаратная связи П-230(Т) и вариант применения



2. В Вооружённых Силах Республики Беларусь имеется комплексная аппаратная связи П-240 «Кайман-КАС» (для подразделений тактического уровня управления) – наземный мобильный объект на базе отечественного бронированного плавающего шасси «Кайман», оборудованный средствами связи и рабочим местом должностного лица «Рисунок 2».

Предназначен для обеспечения связи при ведении различных видов боя, выполнения задач мирного времени и ликвидации чрезвычайных ситуаций на тактическом уровне управления.

Может применяться в оперативном и оперативно-тактическом уровнях управления должностными лицами на передовых пунктах управления для обеспечения связи в интересах управления подчиненными частями и подразделениями. Предусмотрена эксплуатация в движении и на стоянке - как автономно, так и при развертывании в составе узлов связи пунктов управления.



Рисунок 2 – Комплексная аппаратная связи П-240 «Кайман-КАС»

3. В Вооружённых силах Соединённых Штатов Америки эксплуатируются унифицированные узлы связи Joint Network Node (JNN) AN/TTC-59, узел связи командного пункта батальона Battalion Command Post Node (BnCPN) AN/TCC-64, как компоненты автоматизированной системы связи сухопутных войск США WIN-T «Рисунок 3».

АСС WIN-T предназначена для обеспечения командования и других потребителей оперативно-тактического звена управления защищенной мобильной связью и непрерывным гарантированным глобальным доступом к сервисам информационно-управляющей сети национальных вооруженных сил DODIN (Department of Defense Information Network), в том числе ее базового компонента – сети информационных систем министерства обороны DISN (Defense Information Systems Network), на удалении от мест постоянной дислокации, в сложных условиях оперативной (боевой) обстановки [5, с.42-46].

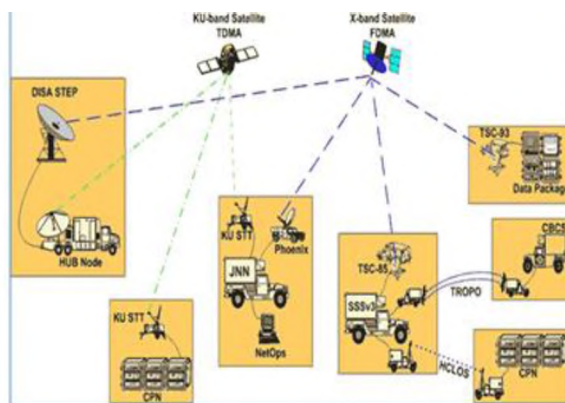


Рисунок 3 – Унифицированные узлы связи автоматизированной системы связи сухопутных войск США WIN-T и вариант применения

Характерной особенностью комплексных аппаратных связи является, наличие в составе: средств радио, радиорелейной, спутниковой связи, телекоммуникационного оборудования (маршрутизаторов/коммутаторов), автоматических телефонных станций, средств защиты информации (шифровальной аппаратуры связи), переносных автоматизированных рабочих мест.

В вопросах создания необходимо предусмотреть вопросы унификации средств связи, телекоммуникационного оборудования и интерфейсов, шифровальной аппаратуры связи.



При проведении, анализа и расчётов эффективности применения комплексных аппаратных связи в системе связи, необходимо учитывать требования к системе связи.

Таким образом, можно сделать вывод, что в военных конфликтах будущего одержит верх та противоборствующая сторона, которая оперативно примет меры по созданию эффективной системы управления войсками, силами и оружием, обеспечив живучесть и надёжность её функционирования в едином информационном пространстве.

Возможности отечественных предприятий специализирующихся на выпуске автомобильной и специальной техники, средств и комплексов связи позволяют рассматривать вопросы создания, разработки отечественных комплексных аппаратных связи на базе автомобилей повышенной проходимости, как компонента создания в будущем защищённой автоматизированной системы связи вооружённых сил.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Военная доктрина Республики Казахстан. Указ Президента Республики Казахстан от 29 сентября 2017 года № 554.
- 2 Паршин С., Кожанов Ю. Концепции сетецентрического боевого управления ВС США, Великобритании и ОВС НАТО. Общее и различия (2010), Зарубежное военное обозрение. 2010, №4, – С.7-18
- 3 Ташлыков С. Военные конфликты начала XXI века. Причины, содержание, итоги.-М.: ВАГШ, 2006. - 134 с.
- 4 Проходимость // Советская военная энциклопедия. – М.: Военное издательство Минобороны СССР, 1978. - Т. 6.
- 5 Бывшев В. Развитие автоматизированной системы связи WIN-T сухопутных войск США на современном этапе // Зарубежное военное обозрение. – 2019. – №9. – С. 42-46.

Ермекбаев М.М., д.ф.(PhD).

Тойбазаров Д.О., д.ф.(PhD).

Байсадыков Б.Ж., докторант.



УДК 623.4

Д.П. ЧЕРНЯГИН¹,
А.Х. ОСПАНОВ¹,
М.Е. АБИЛЬМАЖИНОВ²

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

²Департамент сил специальных операций ГШ ВС РК, г. Нур-Султан

МАЛОГАБАРИТНЫЕ СРЕДСТВА РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Аннотация. На сегодняшний день накопилось достаточно много способов применения дронов, будь то ведение воздушной разведки или использование переоборудованных кустарным способом БПЛА для сброса поражающих элементов по наземным целям. Создавшаяся ситуация требует организации эффективного противодействия использованию не только малогабаритным летательным аппаратам, но и большим по классу.

В статье рассматриваются вопросы подавления беспилотных летательных аппаратов антидронными ружьями, активно используемыми в настоящее время, как наиболее распространенным и дешевым средством при организации защиты, охраны и обороны объектов. Представлены наиболее перспективные образцы (разработки) комплексов противодействия беспилотным аппаратам, способных нарушить: систему управления, средств связи и навигации – а значит, дезорганизовать полёты беспилотной авиации.

Ключевые слова: анализ, обнаружение, противодействие, беспилотный летательный аппарат, подавление, комплекс, живучесть.

Түйіндеме. Бүгінгі таңда дрондарды қолданудың көптеген әдістері жинақталған, әуе барлауын жүргізу немесе жер үсті нысаналары бойынша зақымдаушы элементтерді түсіру үшін қолдан жасалған қайта жабдықталған ҰҰА пайдалану болсын. Қалыптасқан жағдай тек шағын әуе кемелерін ғана емес, сонымен қатар сынып бойынша үлкен ұшақтарды да қолдануға тиімді қарсы тұруды ұйымдастыруды талап етеді.

Мақалада қазіргі уақытта белсенді қолданылатын ұшқышсыз әуе кемелерін объектілерді қорғауды, күзетуді және қорғауды ұйымдастыруда ең көп таралған және арзан құрал ретінде антидрон мылтықтарымен басу мәселелері қарастырылады. Пилотсыз аппараттарға қарсы іс-қимыл жасау кешендерінің ең перспективалы үлгілері (әзірлемелері) ұсынылған, олар: басқару жүйесін, байланыс және навигация құралдарын, демек, пилотсыз авиацияның ұшуларын ұйымдастыра алады.

Түйінді сөздер: талдау, айқындау, қарсы тұру, ұшқышсыз ұшу аппараты, басу, кешен, өміршеңдік.

Abstract. Now a days there are quite a lot of examples of using small drones, whether it is conducting air reconnaissance or using artisanal converted UAVs to drop striking elements on ground targets. The current situation requires the organization of effective counteraction to attempts to use not only small-sized aircraft, but large class as well.

The article describes the overpowering of unmanned aerial vehicles by anti-drone weapons (guns), which are actively used now as the most common and cheap tool for organizing the protection and defense of objects. The most likely examples (developments) of anti-drone systems that they can disrupt their control system, communication and GPS, that means - disorder the flights of unmanned aircrafts.

Key words: analysis, detection, counteraction, unmanned aerial vehicle, suppression, complex, survivability.

Военный конфликт начавшийся осенью 2020 года в Нагорном Карабахе наглядно показал массированное применение БПЛА со стороны Азербайджана для уничтожения средств вооружения. Такое массовое эффективное применение БПЛА для вскрытия и уничтожения сначала системы ПВО, а в дальнейшем и вооружения сухопутных войск, встречается в мировой практике впервые и получило название «война дронов» [1]. Сегодня средства ПВО недостаточно эффективны против беспилотников и могут применяться только против крупных дронов. Обнаружение БПЛА с помощью обычных средств радиотехнической разведки также затруднено ввиду малых размеров беспилотников. Очевидно, что нужны новые специализированные устройства и методы борьбы [2].

Прежде всего, вызывают интерес переносные изделия (далее – антидронные ружья) противодействия в основном малогабаритным беспилотным летательным аппаратам малого радиуса действия. Изделия представляют собой узел антенн, откалиброванных для постановки широкого луча помех, подавляющих каналы управления БПЛА. Сегодня рынок малогабаритных переносных средств подавления БПЛА представлен большим количеством стран производителей (Беларусь, Израиль, Китай, Россия, США, Турция) с широкой номенклатурой изделий и различными техническими характеристиками как гражданского, так и военного назначения.

Рассмотрим некоторые из них.

Российская Федерация.

Внешний вид переносного комплекса «Стиллет» (рисунок 1) напоминает самозарядное огнестрельное оружие с прикладом и магазином, внушительный ствол которого и является корпусом для размещения самого антенного узла. В качестве магазина для оружия используются сменные аккумуляторные батареи. Положительными моментами «Стиллета» являются малые габариты и сравнительно небольшой вес, быстрота развёртывания и широкий угол направленного излучения антенн, позволяющий работать сразу по нескольким целям. Однако, комплекс не имеет собственной системы обнаружения дронов, и полагается либо на остроту зрения и внимательность оператора, либо на сторонние данные средств радиолокационного обнаружения. Не так давно концерн «Калашников» представил подобный комплекс на одной из выставок современного оружия (рисунок 1) [3].



Рисунок 1 – Переносной комплекс направленного подавляющего действия «Стиллет»

Инновационное «ружье» от «Калашникова»

Российская компания ZALA AERO (входит в состав концерна «Калашников») известна как ведущий производитель беспилотной авиационной техники и технических средств, обеспечивающих их применение. На Международном военно-техническом форуме «Армия-2017» компания представила оригинальное устройство радиоэлектронной борьбы против дронов – «ружье» REX-1 (рисунок 2).

Это инновационное электромагнитное устройство предназначено для радиоподавления любых беспилотных летательных аппаратов, в том числе мультикоптерного типа (коммерческих), применяемых на земной и водной поверхностях и находящихся на расстоянии прямой видимости.

Главная задача «REX-1» – не допустить беспилотник-нарушитель на охраняемый объект. Этот антидрон от концерна «Калашников» сделан с привычной калашниковской надёжностью. На масштабных учениях войск «Восток-2018» российские военнослужащие активно отрабатывали применение REX-1, и «ружье» не подвело.



Рисунок 2 – Инновационное ружье «REX-1»



Внешне электромагнитное устройство действительно похоже на стрелковое оружие, но стреляет оно не патронами. В REX-1 встроен блок подавления, который заглушает в радиусе пяти километров сигналы американской спутниковой навигации GPS, российской ГЛОНАСС, китайской BeiDou и европейской Galileo. Также устройство способно на расстоянии километра блокировать сигналы GSM, 3G, LTE и ставить помехи на различных частотах, характеристики представлены в (табл.1).

REX-1 выводит дрон из строя, но не повреждает его физически – летательный аппарат теряет связь с пультом оператора и плавно приземляется. Чтобы привести устройство в боевую готовность, достаточно нажать одну кнопку.

Таблица 1 – Тактико-технические характеристики «REX-1»

Характеристики	Параметры
Масса, кг.	4,5
Размеры, (д*ш*в)	700*160*240
Время непрерывной работы, ч	3
Время удержания заряда без использования, год	3
Радиус подавления аналоговых сигналов (30 ⁰), км	0,5
Радиус подавления сигналов СНС (360 ⁰), км	2
Температура применения, °С	- 40...+50

Оружие оснащено системой крепления, так что на него можно дополнительно установить прицелы, фонари, целеуказатели, а также устройства объективного контроля. Вес REX-1 составляет 4,2 килограмма. При этом модель имеет встроенный элемент питания, обеспечивающий непрерывную работу устройства на протяжении трёх часов.

У этого оружия есть и «побочный эффект»: «ружье» может использоваться и при сапёрных работах для борьбы с самодельными взрывными устройствами, которые активируются с помощью сигнала мобильного телефона [4].

Израиль.

Комплекс «Red Sky 2» израильской компании «IMI Systems»

Комплекс «Red Sky 2» – система ближнего радиуса действия, а также предназначена для борьбы с разными типами современных БЛА (дронов) и может использоваться на объектах военного назначения против авиации противника, террористических актов, шпионажа или других разведывательных действий (рисунок 3). Система способна обнаруживать БЛА на большом расстоянии, вести их, а затем подавить их (нарушить работу систем БЛА или сбить ракетой).



Рисунок 3 – Комплекс «Red Sky 2»

Комплекс «Red Sky 2» состоит из РЛС, системы видеонаблюдения, системы наведения, ракетного вооружения, системы подавления в виде высокочастотной антенны и пунктом управления в виде переносного компьютера и с пультом управления (рисунок 4).

Принцип работы: Система обнаруживает цель с помощью РЛС, выводит ее на экран монитора оператора, а затем по решению оператора происходит уничтожение цели путем радиоподавления или ракетой. На «Red



Sky 2» могут быть установлены ракеты «Stinger» или «Стрела» и производить захват цели на расстоянии до 5 километров, характеристики (табл.2).



Рисунок 4 – Пуль управления комплекса «Red Sky 2»

Таблица 2 – Тактико-технические характеристики «Red Sky 2»

Характеристики	Параметры
Дальность обнаружения: - по горизонтали - по вертикали	- до 15 км (в зависимости от цели и погодных условий) - до 6 км
Зона поражения цели	2 – 3 км
Камеры:	ночное видение ИК
GPS	Имеется в наличии
РЛС	Кругового обзора (может обнаруживать до 100 целей одновременно)
Точность определения местоположения цели	до 1 ⁰
Вес установки	до 30 кг

Китай.

Поставками средств борьбы с мультикоптерами китайского производства продукции занимаются китайские компании ОПК «СЕТС», «Poly Technology» и «СЕІЕС».

1. Компания «СЕТС»:

передатчик помех против БПЛА «JN-632».

2. Компания «СЕІЕС» (при приобретении более 10 комплектов):

средство постановки помех против БПЛА «СЕСЈG-02Т»;

средство постановки помех против БПЛА «JZ/FJ-1010»;

средство постановки помех против БПЛА (антидроновое ружье) «JZ/PJ-1010»;

3. Компания «Poly Technology»:

средство дистанционной борьбы с БПЛА «JN3141»;

средство дистанционной борьбы с БПЛА «JN3142».

Средство дистанционной борьбы с БПЛА «JN3141» (переносная) (рисунок 5).



Рисунок 5 – Средство дистанционной борьбы с БПЛА «JN3141» «Китай»

Основные функции:

одновременный контроль за несколькими БПЛА

безопасное электромагнитное излучение, отсутствие вреда

питание от литиевой батареи

наличие 2-х режимов подавления: «захват» и «вытеснение». Режим «захват» позволяет приземлять дрон на поверхность, режим «вытеснение» – выдворяет дрон с охраняемой зоны, характеристики (табл.3).

Таблица 3 – Основные технические характеристики «JN3141»

Характеристики	Параметры
Рабочий диапазон:	- 2.4 GHz
Диапазон частот:	- 5.8 GHz
Диапазон частот навигации:	- GPS L1; GLONASS L1; BEIDOU B1; BEIDOU B2
Эффективная дальность действия помех:	≥ 3 км
Размер основного устройства:	425 мм×288 мм×155 мм
Вес основного устройства:	≤ 6 кг
Размер развернутой антенны:	1070 мм×500 мм ×700 мм
Размер свернутой антенны:	560 мм×200 мм×150 мм
Вес антенны:	≤ 2.5 кг
Питание:	встроенная DC 12 В литиевая батарея, также может работать при соединении с адаптером AC 220 В

США.

Компания «IXI Technology» в 2018 году впервые представила новое портативное устройство для борьбы с коммерческими дронами – «Drone Killer».

Новое устройство (рисунок 6) предназначено для противодействия коммерческим дронам, которые используют для связи с оператором частоты 2400–2483 МГц.



Рисунок 6 – Устройство для борьбы с коммерческими дронами – «Drone Killer» «США»

Устройство находит частоту, на которой работает дрон, и вместо того, чтобы глушить ее, условно говоря, «Drone Killer» добавляет в сигнал лишние данные, которые лишают летательный аппарат управления. В результате, он падает или возвращается на автопилоте к месту старта.

Вооруженные силы США заинтересовались разработкой, поскольку недорогие коммерческие дроны активно используют боевики террористических организаций, с которыми идет борьба в Афганистане, Ираке и Сирии. В частности, новое устройство по борьбе с БЛА взяли для тестирования подразделения Корпуса морской пехоты и спецназа Армии, размещенного на базе Форт-Брэгг в Северной Каролине. Обучение использованию «Drone Killer» занимает не больше минуты.

Заявленные технические характеристики «Drone Killer» (табл.4)

Таблица 4 – Технические характеристики «Drone Killer»

Характеристики	Параметры
Обнаружение сигнала коптера	в течение 3 секунд
Диапазон действия	1 км
Сектор наведения на цель	30 градусов
Вес	3,4 кг
Аккумулятор	-литий-ионный (обеспечивает бесперебойную работу в течение четырех часов)

На вооружении нашей страны стоят антидроновые ружья турецкого производства «IHASAVAR» (рисунок 7).



Рисунок 7 – Носимый портативный комплекс противодействия БПЛА «IHASAVAR»



Антидроновое ружье «HSAVAR» представляет собой портативный рюкзак с генератором помех.

Система предназначена для защиты военных баз и стратегически важных объектов, а также мест проведения церемоний, встреч, демонстраций, VIP-персон от атак БПЛА путем генерирования помех и «глушения» частот беспилотников (дронов). Система питается от литий-ионных аккумуляторов и способна обеспечивать 1,5 часа непрерывной работы, характеристики (табл.5).

Таблица 5 – Тактико-технические характеристики «HSAVAR»

Характеристики	Параметры
Полоса частот, МГц	400-3000, 5700-5900
Выходная мощность, Вт	50
Тип использования	защита военных объектов/баз, правительственных зданий, КПП, от угрозы БПЛА
Тип помех	основанный на DDS FPGA-управляемый генератор помех Swept
Тип антенны	направленная антенна с высоким коэффициентом усиления
Источник питания	литий-ионные аккумуляторы
Время работы, ч	1,5 часа от батарей
Электрическое поле (SAR)	совместимо со стандартами ICNIRP (безопасно для человека)
Рабочая температура, °C	-30° C; + 50° C
Температура хранения, °C	-40° C; +60° C
Прочие условия	прочный дизайн, совместимый со стандартами MIL-STD-810 (влажность, дождь, пыль, удар, вибрация)

Базовые характеристики:

программно-определяемый генератор помех;
 полностью программируемая современная цифровая частота;
 программирование более 100 различных профилей помех;
 однодиапазонное полное покрытие в малом форм-факторе;
 высокоэффективные многодиапазонные усилители мощности;
 встроенная защита VSWR;
 встроенная функция тестирования;
 управление и мониторинг системы с пульта дистанционного управления и радиочастотная съемка с помощью триггера;
 компактная системная архитектура;
 легкий вес;
 высокая эргономика;
 легок в использовании.

Примечательно, что разработки подобного вооружения ведутся и в нашей стране. В ходе рабочей поездки Министра обороны в Ушаральский гарнизон в августе 2020 года продемонстрирована работа противодронного ружья, разработанного в Военно-инженерном институте радиоэлектроники и связи. Разработка военных инженеров имеет преимущество по сравнению с другими аналогами по качественным параметрам и цене [5].

Отличительными чертами носимых средств РЭП, по сравнению с боевыми комплексами, являются: отсутствие какой-либо разведывательной подсистемы, вскрывающей параметры каналов управления БПЛА;

использование для подавления шумовых помех, прицельных по частоте широко распространенных каналов навигации СРНС и каналов связи с малыми БПЛА-квадрокоптерами;
 малый энергопотенциал, в связи чем – малая дальность действия;

использование широкого угла направленности антенных систем, совпадающих по ориентации с направлением самого устройства;

использование в составе средств РЭП аккумуляторных батарей с ограниченным «боезапасом» – на несколько часов эпизодического применения;

для некоторых мобильных средств РЭП указываются медицинские ограничения на длительность применения данных устройств человеком-оператором, ввиду негативного влияния электромагнитного излучения (ЭМИ).

Анализ малогабаритных средств РЭП, позволяет сделать вывод, что эти средства являются менее «интеллектуальными» и эффективными при решении задач противодействия малым БПЛА квадрокоптерного типа:



с одной стороны, простота и мобильность этих средств позволяет их применять отдельным людям-операторам без специализированного обучения;

с другой стороны, данные средства могут применяться только эпизодически, и ориентированы на самые простые малые БПЛА-квадрокоптеры (с простым программным обеспечением).

При этом отсутствие в функционале данных устройств режимов формирования имитирующих помех по каналу навигации СРНС, приводит к тому, что поведение БПЛА, в условиях подавления каналов управления и навигации, становится фактически непредсказуемым. Фактическое поведение БПЛА определяется исключительно программой их действий в случае отсутствия связи и может существенно отличаться, вплоть до продолжения полета в соответствии с заблаговременно заданной программой.

Таким образом, необходимо еще раз акцентировать внимание на то, что возможности существующих малогабаритных средств подавления не гарантируют какого-либо определенного воздействия на БПЛА в виде прекращения их контролируемого полета, но при этом способен помешать выполнению той или иной задачи. Именно отсутствие средств разведки в перечисленных антидронных ружьях и однозначной реакции на подавление БПЛА является существенным недостатком малогабаритных комплексов противодействия БПЛА основанным исключительно на РЭП, так как диапазон частот управления беспилотниками многообразен.

В ближайшее время работы по совершенствованию «электронных ружей» будут продолжены, конкуренция в сфере современного высокотехнологичного оружия слишком развита.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Аксенов П. Война дронов в Карабахе: как беспилотники изменили конфликт между Азербайджаном и Арменией // BBC News. 06.10.2020. – URL: <https://www.bbc.com/russian/features-54431129> (дата доступа 15.10.2020).

2 Ловушка для дрона: как вывести из строя беспилотник. Корпорация РОСТЕХ. – URL: <https://rostec.ru/news/lovushka-dlya-drona-kak-vyvesti-iz-stroya-bespilotnik/> (дата доступа 20.07.2020).

3 Глеб Зима. Антидроны: обзор современных российских средств борьбы с малогабаритными БПЛА. – URL: <https://planet-today.ru/novosti/armiya/rossijskoe-vooruzhenie/item/103550-antidrony-obzor-sovremennykh-rossijskikh-sredstv-borby-s-malogaba> (дата доступа 21.07.2020).

4 Топ-5 новых российских антидронов – средств противодействия любым видам и типам БПЛА. – URL: <https://tvzvezda.ru/news/forces/content/201811151243-bsud.htm> (дата доступа 26.07.2020).

5 Ермекбаеву продемонстрировали работу противодронного ружья. 12.08.2020. Zakon.kz. – URL: <https://yandex.kz/turbo/zakon.kz/s/5035818-ermekbaevu-prodemonstrirovali-rabotu.html> (дата доступа 25.12.2020).

Чернягин Д.П., магистр.

Оспанов А.Х., генерал-майор запаса

Абильмажинов М.Е.



**ӘСКЕРИ ТАРИХ БЕТТЕРІ
СТРАНИЦЫ ВОЕННОЙ ИСТОРИИ**

УДК 37(094)

**Р.К. МЕИРМАНОВ¹,
Б.А. БЕРГИБАЕВ¹,
Х.А. АУБАКИРОВА²**

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

²С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық
университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ЕЛБАСЫ ЖӘНЕ СПОРТ

«Біздің жастар спортпен көбірек шұғылдануы
қажет деп мен үнемі айтып келемін. Өзіміз орнатқан
спорт кешендерінде жастар ылғида толық болулары
керек. Бұл әрбір адамға қажет нәрсе».

Нұрсұлтан Назарбаев

Түйіндеме. Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаев елге басшылық еткен жылдары салауатты өмір салтына, дене шынықтыру мен спортқа көп көңіл бөлді, бұл оның Қазақстан халқына бірқатар Жолдауларында көрініс тапты. Сондай – ақ ол салауатты өмір салтын және спортпен шұғылдануды белсенді насихаттайды, өзінің сүйікті спорт түрлерінің бірі-теннис. Ол айналысқан негізгі спорт түрлерінің ішінен үлкен теннистен басқа гольф, ат спорты, Күрес және тау шаңғысы түрлерін бөліп көрсетуге болады. Елбасы өз өмірін Қазақстанның дамуы мен гүлденуіне арнап, әрбір қазақстандықтың салауатты өмір салтына, дене шынықтыру мен спортқа үлкен мән берді.

Түйінді сөздер: Елбасы, Қазақстан Республикасы, дене шынықтыру, спорт, халық, салауатты өмір салты, теннис, гольф, ат спорты, күрес, тау шаңғысы.

Аннотация. Первый Президент Республики Казахстан – Елбасы Нурсултан Абишевич Назарбаев в годы руководства страной большое внимание уделял здоровому образу жизни, физической культуре и спорту, что нашло отражение в ряде его Посланий народу Казахстана. Также он личным примером активно пропагандирует здоровый образ жизни и занятия спортом, один из любимых им видов спорта – теннис. Из основных видов спорта, которыми он занимался, помимо большого тенниса, можно выделить гольф, конный спорт, борьбу и горные лыжи. Посвятив свою жизнь развитию и процветанию Казахстана Елбасы немаловажное значение уделял и здоровому образу жизни, физической культуре и спорту каждого казахстанца.

Ключевые слова: Елбасы, Республика Казахстан, физическая культура, спорт, народ, здоровый образ жизни, теннис, гольф, конный спорт, борьба, горные лыжи.

Abstract. The first President of the Republic of Kazakhstan – Elbasy Nursultan Abishevich Nazarbayev during the years of leadership of the country paid great attention to a healthy lifestyle, physical culture and sports, which was reflected in a number of his Messages to the people of Kazakhstan. He also actively promotes a healthy lifestyle and sports, one of his favorite sports is tennis. Among the main sports that he was engaged in, in addition to lawn tennis, golf, equestrian sports, wrestling and alpine skiing can be distinguished. Having devoted his life to the development and prosperity of Kazakhstan, Elbasy also paid great attention to the healthy lifestyle, physical culture and sports of every citizen of Kazakhstan.

Key words: Elbasy, Republic of Kazakhstan, physical culture, sports, people, healthy lifestyle, tennis, golf, equestrian sports, wrestling, alpine skiing.

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы НАЗАРБАЕВ елге өзі басшылық жасаған жылдары салауатты өмір салтына, дене шынықтыру және спортқа қаншалықты көңіл бөлгендігі Қазақстан Республикасының халқына жолдаған бірнеше Жолдауында көрініс тапты. Солардың біразынан мысал келтірейін.

Сонымен, Қазақстан Республикасының Президенті Н. Назарбаевтың 2010 жылдың 29 қаңтарындағы «Жаңа онжылдық – Жаңа экономикалық белес – Қазақстанның жаңа мүмкіндіктері» атты Қазақстан халқына Жолдауында атап көрсеткені:

«Салауатты – өмір салты және адамның өз денсаулығына деген жауапкершілік қағидалары – міне дәл осылар елдің күнделікті өмірінде және мемлекеттің денсаулық сақтау саласындағы негізгі саясаты болуы



тиісті». 2011 жылғы Азия ойындарына дайындап жатқан спорттық инфрақұрылымдарбарлық өңірлерді көпшілік денешынықтыру спорттық қозғалыстарын жетілдіруде Астана мен Алматы қалаларынан қалыспауға мәжбүрлейді.

Туризм және спорт министрлігі әкімдермен бірлесе отырып, елдегі бұқаралық спортты дамыту мақсатында бірлескен шаралар жасап оларды іс жүзіне асыру керек. Қазақстандықтардың 30 пайызы бұқаралық спортқа тартылуы қажет. Тек осындай жағдайда ғана біз алға жылжуды көре аламыз. Және бұл Үкіметтің барлығына басты тапсырма.

Денсаулықсақтау орындарыныңқұрлыстары және жабдықтау бойынша кешенді шаралар жасау, салауатты өмір салтын қалыптастыратын мамандар дайындау 2020 жылға қарай аналар мен сәбилердің өлімін анағұрлым қысқартары сөзсіз, жалпы өлімді 30 пайызға азайтып, өкпе ауыруларын 20пайызға қысқартары сөзсіз. Осылайша адамдардың орташа өмір сүру жасын 72 жасқа дейін ұлғайтуға қол жеткіземіз. Осы жалаң сандардың арғы жағында құтқарылған біздің мыңдаған азаматтарымыздың өмірі тұр. Бұл аса қажетті мақсат. Біз оған міндетті түрде жетуіміз шарт!» [1].

Осығын орай, Қазақстан Республикасының Президенті Н.Назарбаевтың 2012 жылдың 14 желтоқсанындағы «СТРАТЕГИЯ «Қазақстан-2050»» атты Қазақстан халқына Жолдауында айтқанындай:

«Дене шынықтыру және спорт мемлекеттің ерекше қамқорлығында болуы тиіс. Халық денсаулығының басты кілті – нақты салауатты өмір салты болып табылады. Дегенмен, елімізде барлығына жеткілікті спорттық жабдықтар, мұқамалдар, жаттығу орындары жетіспейді. Осыған байланысты Үкіметке, жергілікті органдарға денешынықтыруды, бұқаралық спортты дамытуда, бір типтік шынықтыру-сауықтыру орындарының және аулалық спорт кешендерінің құрлыстарын жүргізуге шара қолдануларын тапсырамын. Бұл бағыттағы жұмыстарды келесі жылдан бастай берген дұрыс» [2].

Президент Н. Назарбаевтың 2018 жылы 05 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: өмір сапалары мен табыстарының жоғарлауы» атты Қазақстан халқына Жолдауында тапсырмалар берілді:

«Өңірлерде барлық мүмкіндіктерді қарастыру және бұқаралық спорт пен денешынықтырудың қолжетімділігін арттыру қажет. Үкімет пен әкімдерге 100 шынықтыру-сауықтыру кешендерін салуды міндеттеймін. Қолда бар спорттық құрылымдарды тиімді пайдалану қажет, әсіресе мектеп маңындағы, аулалардағы, парктердегі, скверлердегі денешынықтыру орындарын оңтайластыру керек» [3].

Өмірдегі нақты жағдайлар мен Жолдауларға шолу Қазақстанда жұмыс жасап тұрған және жанадан ашылып жатқан спорттық кешендер, бассейндер, және басқада спорттық объектілер мен құрылымдар осыларды көрсетеді. Осылардың барлығы да қазақстандықтардың тұрмысы мен денсаулығы үшін қызмет етеді. Бұдан басқа, Алматы тау шаңғысы туризмі барған сайын жетіліп әйгілене бастады. Осылар үшін «Шымбұлақ» базасы қайта жетілдіріле-жаңартылды, жуық арада тағы бір курорт салынбақшы. Ұлт саулығы – Қазақстанның табысының басты кепілі, мемлекеттің сындарлы саясатының арқасында қазақстандықтардың спортпен көптеп шұғылдануына, өздерінің денсаулығына көңіл бөлулеріне зор мүмкіндіктер ашылды.

Елбасының өзі басқаларға үлгі бола отырып, спортпен шұғылдану мен салауатты өмір салтын насихаттауды белсенді жүргізіп келеді. Оның ең негізгі сүйікті спорты – үлкен теннис. Нұрсұлтан Назарбаев ракетканы сенімді ұстап, теннис алаңына үнемі шығып тұрады. Үлкен теннистен өзге де негізгі шұғылданатын және ұнататын спорт түрлері гольф, ат спорты, күрес және тау шаңғысын атауға болады.

Үлкен теннис. Үлкен тенниспен Назарбаев 40 жастан асқанда ғана шұғылдана бастады. Ал бүгінгі күні президент өз өнерін жұртқа ашық көрсете алады. Үлкен теннистен елімізде жыл сайын Президент кубогі үшін дәстүрлі турнир өткізіліп келеді.

Назарбаев әлемдік деңгейдегі теннис жұлдыздарының келуіне зор ықпал жасайды. 2014 жылы елімізге испан теннисшісі Рафаэль Надаль мен француз теннисшісі Жо-Вильфрид Тсонга келіп қайтты. Олар келгенде қазақстандық жас теннисшілерге шебер-класс тәжірибелерін көрсетіп, көрнекі ойын өрнегін паш етті. Осы сапарларының соңында Рафаэль Надаль Назарбаевқа өзінің ракеткасын сыйға тартты.

Елбасы өзінің ұмтылысын жастарға үнемі дем берумен бастады. Ол әлемдік деңгейдегі теннис жұлдыздарының келуінің өзі жастарға жоғары ықпал еткендігін баса айтып отырады.

Гольф. Назарбаев гольф добына бірінші соққыны 1996 жылы жасады. Президентті гольф-мезгілі және демалыс күндеріндегі турнирлерде жиі көруге болады.

Ойнауға уақыт еш қашанда жетпейтініне қарамастан ол өз шеберлігін үнемі жетілдірудің қажет екендігін мойындайды, сенімді ойнай біледі және ойыннан үлкен әсер алады. Гольфтан Астана кубогін тамашалады. Ол өзінің жеке үлгісімен тек жастармен азаматтарды ғана емес, қызметтегі әріптестерін де тартады.

Ат спорты. Ат спортында да алғашқылардың бірі болды. Өз сөзі бойынша атпен қалай жүйтікпені туралы және уақыт келе бүкіл ел айналысқанын, бүгінгі күні Қазақстанда көптеген адамдардың шұғылданатындарын мақтаныш қылатынын жасырмайды. Елбасының ықпалымен Алматы мен Астана қалаларында ат спортынан президент кубоктары да ұйымдастырылып келеді.

«Қазақстанда спортты дамыту мақсатында барлық жағдайды жасаудамыз. Жыл сайын спорттық кіші құрылымдарда ыңғайлы спорт кешендері іске қосылып келеді. Қазір елімізде 36 000 мың спорт кешендері жұмыс істейді. Бұл дегеніміз 24 000 спорт залдары, жалпы білім беретін орындардың, мектептердің және колледждердің спорт алаңдары, 1 500 спорт мектептері. Осының барлығы – елдегі спортты табысты дамыту. Осының арқасында Қазақстанның әлемдік даңқы асқақтап, чемпиондардың жаңа аттары, жаңа рекордтар мен



жеңістерге қол жеткізетін боламыз» - деп атап өтті Назарбаев Универсиаданың ашылу салтанатында.

Күрес. Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті күреспен бала күнінен бастап шұғылдана бастаған. Күрес Қазақстанның болашақ президентінің жастық шағындағы ерекше шұғылданған спорт түрлерінің бірі еді. Күресте Нұрсұлтан Әбішұлы биік белестерге Днепродзержинскіде, оқу орны қабырғасында жетіп, Украина спорт шебері атанды.

Назарбаевты алғаш күреске тәрбиелеген әкесі болды. Кейіннен Днепродзержинскіге оқуға түсуіне байланысты белгілі тренер Лев Ежескийдің қол астында жаттықты. Тренердің естеліктерінде Назарбаевтың еркін күрестегі сүйікті әдісі - тобықтан қағу, ал классикалық күресте (греко-рим) – жамбаседі. Президент негізінен екі күрестен де 67 келі салмақ дәрежесінде жарысқа қатысатын. Негізінен Елбасының күрестегі жеңістерге жетуіне ықпал еткен өзіміздің қазақ күресінің әдістерін білуі екені айдан анық. Күрес – қазақ халқы спортының тарихи түрі, сол себептен ол оған аса қатты көңіл бөлетінін айтады.

Тау шаңғысы. Назарбаев тау шаңғысымен шұғылдануды алматының Шымбұлағында бастағанын айтып отырады. Елбасы тау шаңғысымен шұғылдана бастаған кезде курортта шаңғымен жүрген адамдар жоқтың қасы еді. Ал қазіргі күні шаңғымен айналысушылардың көптігінен шаңғы жолында сығылысуға орын жоқ.

Дегенмен президент шаңғыны аяғына тек 55 жасқа толғанда ғана кигенін ескергеніміз дұрыс. Тау шаңғысының техникасын тез меңгерген Назарбаев тау шаңғысы курорттарының тұрақты қонағына айналды. Ол тау шаңғысы спортын өзінің сүйікті спорттарының бірі екенін және қазақстандықтарды белсенді шұғылдануға шақырады. Оның үстіне Алматы өңірінің айналасы солтүстік Қазақстан өңірінің жазық даласы сияқты таумен қоршалған және өте тамаша шаңғы жолдарымен жабдықталған.

«Қазақстан әлемдік спорттық мемлекет деңгейіне көтерілуге ұмтылуы тиіс. Елімізде елдің абыройын әлемдік жарыстарда қорғайтын көптеген клубтар құрылған. Дегенмен біздер бір орнымызда тоқтап қалуға тиіс емеспіз. Спорттық жетістіктеріміз Қазақстанды әлемге танытары сөзсіз, сол себептен жеңімпаз ұлт ретінде қазақстандықтарды әлем білуі тиіс» - деп атап өтті Назарбаев 2022 жылғы Олимпиада ойынын Алматыда өткізуге тапсырыс беру кезінде [4].

Елбасының қолдауымен армия спортшылары да халықаралық аренада мемлекеттің абыройын көтеруде ауқымды үлес қосып келеді. 2011 жылғы қысқы 7-ші Азия ойындарында Республиканың ұлттық құрама командасының 16 пайызын біздің, яғни армия спортшылары құрап, қоржындағы жалпы медальдардың 33 пайызын құрады.

16-ші Азия ойындарында армия спортшылары Республиканың ұлттық құрама командасының 20 пайызын құрап, қоржындағы жалпы медальдардың 37 пайызын құрады. Қазақстан Қарулы күштерінің командасы Совет Одағының батыры, «Халық Қаһарманы», армия генералы С.К. Нұрмағанбетов атындағы бокстан 17-ші халықаралық турнирінде, Қазақстан Республикасының жүзуден ашық кубогінде, Қорғаныс министрінің бокстан және дзюдо күресінен 1-ші Ашық кубоктары сияқты ірі жарыстарда жалпы командалық бірінші орындарды иеленіп келе жатыр. Қарулы күштердің командасы 2012 жылдың қорытындысы бойынша бокстан, жүзуден, дзюдодан және спорттық бағыттаудан республика рейтингі бойынша 1-ші орында болды.

2012 жылдың шілде айында Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы шеңберінде достастық армиялардың IX-ші Спартакиадасы өткізілді. Аталған жарысқа қатысу үшін Қазақстанға 8 мемлекеттің қарулы күштерінің таңдаулы спортшылары келді, олар: Әзірбайжан, Тәжікстан, Армения, Беларусь, Қырғызстан, Ресей және Украина елдері. Жеңіс шыңына көтерілу үшін 320 спортшы күш сынасты. Қазақстан Республикасы Қарулы күштерінің құрамасы медалдар санынан – бірінші, алтын санынан Ресей федерациясынан кейін – екінші орынды иеленді.

Лондонда өткен XXX-шы жазғы Олимпиада ойындарында біздің Қарулы күштердің 27 спортшысы, қазақстандық спортшылардың 24 пайызын құрап, спорттың 10 түрінен яғни: жеңіл атлетика, байдаркада есу және каноэ, синхронды жүзу, дзюдо, бокс, жүзу, ауыр атлетика, жанаша бессайыс, еркін және әйелдер күресінен еліміздің намысын қорғады. Лондон олимпиадасында Спорт комитеті – ҚР ҚК АОСК-нің капитаны О. Рыпакова (жеңіл атлетика), үш секірістен Колумбиялық және Украиналық қарсыластарын артта қалдырып (14,98 м) жоғарғы көрсеткішке жетті, сондай-ақ С. Сапиев (бокс) ақтық кездесуде британдық спортшыны жеңіп, Олимпиаданың ең үздік спортшысы атанып Баркер кубогінің иеленді. Армиялық спортшылардың жарқыраған жеңістері Қазақстан Республикасының Ұлттық командасының қоржынына 2 алтын медаль (7 алтын, 1 күміс, 5 қола медаль) салып, жалпы есепте 12-ші орын алуға үлес қосты [5].

Жоғары спорттық шеберлік, армия спортшыларының танытқан ерік күштері мен шыдамдылықтары армия спортын одан әрі дамытуға, халықаралық абыройды сақтауға, жас ұрпаққа қазақстандық патриоттық рухты нығайтудағы өте жоғарғы алғы шарттар екені сөзсіз.

Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасы НАЗАРБАЕВ Нұрсұлтан Әбішұлы өмірін тәуелсіз Қазақстанның дамуы мен өркендеуіне арнап, әрбір қазақстандықты салауатты өмір салтына, денешынықтыру және спортқа тартылуларына зор ықпал жасап келеді.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1 2010 жылдың 29 қаңтарындағы «Жаңа онжылдық – Жаңа экономикалық белес – Қазақстанның жаңа мүмкіндіктері» атты Қазақстан Республикасының Президенті Н.Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы



https://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-n-a-nazarbaeva-narodu-kazahstana-29-yanvary-a-2010-goda_1340624693.

2 Қазақстан Республикасының Президенті Н.Назарбаевтың 2012 жылы 14 желтоқсанындағы «СТРАТЕГИЯ «Қазақстан-2050» нығайған мемлекеттің жаңа саяси бағыттары» атты Қазақстан халқына Жолдауы http://www.akorda.kz/ru/events/astana_kazakhstan/participation_in_events/poslanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-lidera-nacii-nursultana-nazarbaeva-narodu-kazahstana-strategiya-kazakhstan-2050-novyi-politicheskii.

3 Президент Н.Назарбаевтың 2018 жылы 05 қазандағы «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: өмір сапалары мен табыстарының жоғарлауы» атты Қазақстан халқына Жолдауы http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-nnazarbaeva-narodu-kazahstana-5-oktyabrya-2018-g?q=%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5.

4 Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті – Елбасының арнайы сайты // <https://elbasy.kz/ru/sport-i-khobbi>.

5 Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің сайты// https://www.mod.gov.kz/rus/armeiskii_dosug/sport/cska/.

Меирманов Р.К., магистр.

Бергибаев Б.А.

Аубакирова Х.А., т.ғ.к., доцент.



УДК 355.413:355.58

С.А. КУЛАТАЕВ¹*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***РОЛЬ АЛТЫНБАЕВА М.К. В СТАНОВЛЕНИИ И РАЗВИТИИ
ВОЙСК ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Аннотация. За всеми событиями происходящими в государстве, стоят отдельные личности или группа людей, о которых порой забывают упомянуть, и заслуги их не всегда остаются на страницах истории. И в данной статье хотелось бы раскрыть некоторые факты из истории становления и развития войск противовоздушной обороны ВС РК, показать читателю как в трудное, но в тоже время «почетное время» был выполнен колоссальный труд офицерами формировавших Вооруженные Силы Независимого Казахстана. Среди всех генералов и офицеров особо следует отметить, Халық Қаһарманы генерала армии Алтынбаева Мухтар Капашевича, внесшего огромный вклад в становление и развитие Войск противовоздушной обороны Вооруженных Сил Республики Казахстан. Данный им импульс и сегодня реализуется офицерами Войск противовоздушной обороны.

Ключевые слова: Вооруженные Силы, Войска противовоздушной обороны.

Түйіндеме. Мемлекетте болып жатқан барлық оқиғалардың артында жеке тұлғалар немесе кейде ұмытып кететін адамдар тобы тұр, олардың еңбегі әрқашан тарих беттерінде бола бермейді. Бұл мақалада ҚР ҚК әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің қалыптасуы мен дамуы туралы тарихтың кейбір фактілерін ашу оқырманға қиын, бірақ сонымен бірге «құрметті уақытта» Қазақстанның Тәуелсіздігінің Қарулы Күштерін құрған офицерлердің, соның ішінде әскерлердің жекелеген түрлері мен олардың орасан зор еңбегін көрсету керек еді. Қазақстанның Республикасының Қарулы Күштерінің Әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлерінің қалыптасуы мен дамуына зор үлес қосқан армия генералы Алтынбаев Мұхтар Қапашұлының Халық қаһарманы екенін ерекше атап өткен жөн. Оларға берілген импульсті бүгінде әскер офицерлері жүзеге асыруда.

Түйінді сөздер: Қарулы Күштер, Әуе шабуылына қарсы қорғаныс әскерлері.

Abstract. Behind all the events taking place in the country, there are individuals or a group of people who are sometimes forgotten to mention and their merits do not always remain on the pages of history. In this article I would like to reveal some facts from the history of formation and development of Air defense troops of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan, showing the reader how difficult but at the same time, “time of honor” done enormous work the officers who created the Armed Forces of Independent Kazakhstan, including certain types and kinds of troops. Among generals and officers, particular note is the Khalyk Kaharmany General of the Army Altynbayev Mukhtar Kapashevich, who made a huge contribution to the formation and development of the Air Defense Forces of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan. This impulse is still being implemented by the officers of the Air Defense Forces.

Key words: Armed Forces, Air Defense Troops.

С момента обретения Казахстаном независимости была решена важная государственная задача – создание собственных Вооруженных Сил. Процесс его формирования осложнялся отсутствием республиканского оборонного ведомства в стране, а также руководящего состава имеющего опыта работы в Генеральном штабе или Министерстве обороне бывшего СССР. Но несмотря на это, благодаря неимоверным усилиям Верховного Главнокомандующего – Президента нашей страны Н.А. Назарбаева, С.К. Нурмагамбетова, М.К. Алтынбаева, А.Х. Касымова, Б.Е. Ертаева, А.Б. Джарбулова, Ю.М. Сойкина и многих других генералов и офицеров, стоявших у истоков формирования Вооруженных Сил Республики Казахстан, преодолев все трудности того времени, с честью выполнили работу по формированию Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Первым шагом по созданию Вооруженных Сил Республики Казахстан был Указ Президента Республики Казахстан от 25 октября 1991 года «Об образовании Государственного комитета обороны Казахской ССР» во главе с генерал-полковником С.К. Нурмагамбетовым. Следующим шагом стал Указ Президента Республики Казахстан от 7 мая 1992 года «О создании Вооруженных Сил Республики Казахстан» и преобразований Государственного комитета обороны в Министерство обороны Республики Казахстан [1, с.4].

Вновь созданное Министерство обороны сразу же приступило к выполнению своих функциональных обязанностей и решению первоочередных задач: во-первых, реформированию своих структурных органов; во-вторых, к завершению этапа передачи (1 июля 1992 года) соединений и частей Туркестанского военного округа под юрисдикцию Министерства обороны Республики Казахстан; в-третьих, к созданию нового облика Вооруженных Сил Республики Казахстан.



Первые годы самостоятельного существования Вооруженные Силы Республики Казахстан сохраняли структурные единицы бывшей Советской Армии – 37-й корпус ПВО, 56-й корпус ВВС, 40-я общевойсковая армия. В 1992-1994 годы крупные соединения были сокращены, а частью реформированы [2].

Войска противовоздушной обороны состояли из зенитно-ракетной бригады и радиотехнической бригады дислоцируемых соответственно в Аягузе и Чимкенте. В состав сил ПВО (ВВС) организационно входили: истребительный полк (г.Семипалатинск), зенитно-ракетная бригада (г.Алма-Ата) и зенитно-ракетные полки (Георгиевка, Серебрянск, Ленинск, Державинск) [3].

Халық Қаһарманы, генерала армии Алтынбаева М.К. судьба связала с войсками ПВО и как военного летчика, так как ВВС и Войска ПВО объединены единым полем битвы – воздушным пространством, и как военного руководителя. После окончания с отличием в 1985 году Военную академию ПВО имени Г.К.Жукова (Мухтар Капашевич) Алтынбаев М.К., проходил службу на разных должностях 15-ой дивизии 12-ой армии ПВО г. Мары Туркменской ССР. В апреле 1986 года был назначен заместителем командира 15-ой дивизии ПВО, а с 1988 года командиром этой дивизии. Алтынбаев Мухтар Капашевич оправдал высокое доверие, блестяще справившись с новыми обязанностями. Под его руководством дивизия из отстающей по воинской дисциплине, хромающей по боевой подготовке, вышло на одно из первых мест в 12-ой общевойсковой армии ПВО. Труд его был оценен по достоинству. Уже в 1990 году Алтынбаеву М.К. было присвоено воинское звание генерал-майор авиации [4, с.172].

С распадом СССР перед Алтынбаевым М.К., как и перед многими другими офицерами стоял вопрос – где быть? В какой армии служить «Я выбрал – служить на Родине, в Казахстане». И прибыл в штаб 37-го корпуса ПВО в город Алматы для дальнейшего прохождения службы. Где в начале 1992 года, на тот момент генерал-майор авиации Алтынбаев М.К., был назначен Командиром корпуса ПВО [4, с.174].

В создании Войск Противовоздушной обороны Вооруженных Сил необходимо отметить особую заслугу Халық Қаһарманы, генерал армии Алтынбаева М.К., и давшего основные направления его совершенствования и развития.

Реорганизация войск ПВО Вооруженных Сил Республики Казахстан началась на основании директивы МО РК от 24 июня 1992 года. Создано управление Командующего ПВО ВС РК на базе 37 корпуса ПВО [5]. Который объединил управление войсками ПВО страны и войск ПВО Сухопутных войск. Первым Командующим войсками ПВО стал генерал-майор Алтынбаев М.К., а его первым заместителем – начальником штаба войск ПВО назначили полковника Щукина А.Н. Заместителем Командующего войсками ПВО ВС РК по войсковой ПВО (ПВО Сухопутных войск) был назначен полковник Раджибаев М. Ю., возглавивши управление войск ПВО Сухопутных войск.

Войска ПВО страны формировали, на базе соединения и частей 37 корпуса ПВО находившиеся на территории Республики Казахстан. Соединения и части ПВО Сухопутных войск формировались на базе соединения и частей противовоздушной обороны 40-ой отдельной Краснознаменной общевойсковой армии Туркестанского военного округа. Которые впоследствии стали основой войск ПВО ВС РК.

Выполняя указание Президента страны, Министерства обороны Республики Казахстан Мухтар Капашевич в кратчайшие сроки организовал прием военной техники и вооружение частей ПВО, перешедших под юрисдикцию Республики, добился полного учета материальных средств и технического имущества [4, с.175].

Одной из основной проблемой в период становления Вооруженных Сил Республики Казахстан стал кадровый дефицит, вызванный миграционными процессами. Командующий войсками ПВО генерал-майор Алтынбаев М.К. предпринимал активные меры по привлечению казахстанцев, проходящих службу Вооруженных Силах других республик. Благодаря этим усилиям, в части противовоздушной обороны прибыли для прохождения службы десятки военнослужащих, в их числе генерал-майор Васимов А.Ш., генерал-лейтенант Ахмадиев К.К., полковник Нуракаев К.В., подполковник Шевченко и многие другие [4, с.175].

30 октября 1996 года генерал-полковник Алтынбаев Мухтар Капашевич Указом Президента Республики Казахстан был назначен Министром обороны Республики Казахстан.

И уже, на посту Министра обороны Республики Казахстан генерал-полковник М.К. Алтынбаев на совещании с руководящим составом управления ВВС и Войск ПВО подчеркнул, что реформирование Вооруженных Сил – веление времени, требование Верховного Главнокомандующего Вооруженными Силами к оптимизации управления войсками, приведения их численности в соответствие с решаемыми задачами. Сейчас можно сделать определенный анализ и выводы, что дало государству и армии объединение войск ПВО и ВВС в один вид – Силы воздушной обороны (СВО) [4, с.120]. Создание Сил воздушной обороны со своим Главнокомандованием повысила эффективность управления, боеспособность, а также упростилось взаимодействие между данными родами войск. Еще одной знаменательной датой стало 13 сентября 1996 года, когда Президент РК Верховный Главнокомандующий Н.А. Назарбаев вручил флаг ВВС и флаг Войск ПВО командующим этим видами.

Большое внимание уделял образованию и считал важной и главной задачей – научить офицера самостоятельно, творчески мыслить. «Поэтому, – отмечал в своих выступлениях Министр обороны генерал-полковник М.К. Алтынбаев, – единственный и верный путь решения проблем – дать офицеру фундаментальные основы военно-технических и общенаучных знаний» [4, с.37].



По его предложению и инициативе усилено зенитно-ракетное прикрытие Центрального региона нашей страны и новой столицы Астаны (прим. авт. Нур-Султан). В кратчайшие сроки была проведена рекогносцировка и развернуты на позиции новые радиолокационные роты в Каспийском регионе, сформирована бригада ПВО [4, с.177].

На сегодняшний день Войска ПВО, как отдельный род войск, вошли в состав Сил воздушной обороны и Сухопутных войск ВС РК, с задачей обеспечения защиты воздушных рубежей нашей страны, противовоздушной обороны государственных, административных и военных объектов, а также войск и сил Вооруженных Сил Республики Казахстан.

Роль войск противовоздушной обороны на современном этапе развития военного искусства, несомненно, растет. О чем свидетельствуют локальные войны и вооруженные конфликты последних десятилетий, где вооруженное столкновение все больше переносится в воздушное (воздушно-космическое) пространство [6, с.6]. Так же недавние события в Нагорном Карабахе, в очередной раз подтвердили важность господства и контроля воздушного пространства в районе боевых действий. Данному вопросу, и ранее, в нашей республике придавалось важное государственное значение. Здесь следует особо подчеркнуть заслуги генерала армии Алтынбаева М.К. будучи депутатом Сената Парламента РК, где он особо трепетно относился к вопросам военной безопасности, в частности развития Вооруженных Сил, социальным вопросам военнослужащих и оказании всесторонней помощи.

Таким образом, неоценим вклад Халық Қаһарманы, генерала армии Алтынбаева М.К. в становлении и развитии Войск противовоздушной обороны, Вооруженных Сил Республики Казахстан и в целом обороноспособности государства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Алтынбаев М.К. Вооруженные Силы Казахстана – основы военной безопасности государства. (Сборник трудов). – Алматы, ТОО РПИК «Дәуір», 2005. – 224 с.
- 2 Образование Вооруженных Сил Казахстана // otherreferats. 21.10.2015.
- 3 Вооруженные Силы РК//ru.wikipedia. 22.10.2015.
- 4 Министр, генерал и человек. Очерк. – Щучинск, Национальный университет обороны. 2006. – 246 с.
- 5 Силы воздушной обороны Республики Казахстан//https://ru.wikipedia.org/wiki. 22.10.2015.
- 6 Гареев М. Создание воздушно-космической обороны важнейшая государственная задача// Воздушно-космическая оборона. – 2011. - №3 (58). – С.6.

Кулатаев С.А., д.ф. (PhD).



УДК 355:94" 04/14"

Д.Б. ШАЛКАРОВ¹,
Ж.С. ЖАЗЫКБЕКОВА¹

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ОРТАҒАСЫРДАҒЫ СЫҒАНАҚ ҚАЛАСЫ

Түйіндемe. Мақалада Қазақстан территориясындағы көне Сығанақ қаласының қалыптасу тарихы мен Ескі Сыр бойының өлкелері қарастырылады. Сонымен қатар, Сырдария өзенінің төменгі ағысындағы қыпшақ тайпасының бекіністері мен Ұлы Жібек Жолының торабында орналасқан батыс пен шығыс мәдениеттерінің тығыз байланысының, өркениеттерінің тоғысқан нүктелерін талқылайды. Сығанақ қаласының қарышты дамуы мен мықты экономикалық ордаға айналғандығы, шаруашылық пен егіншілік, қол өнер мен сауданың кең түрде дамып, Сығанақ қаласының қыпшақтардың ұлы саяси-экономикалық, стратегиялық орталығына айналып, Ұлы Жібек Жолының бойында орналасқан қала екендігі, батыс пен шығысты, Мәуараннаһр аймағын Қытаймен байланыстырып транзиттік аймақ болғандығы талқыланады. Сонымен қатар қаланың көршілес жатқан аймақтарсаманиттер билеген Исфиджаб және Мәуараннаһр аймақтары болғандығы жазылады. Бұл қала жайлы араб жағрапияшылары ал-Истахри, ал-Йа'куби, Ибн Хаукал, ал-Мақдисилердің еңбектерінде жағрапиялық мекендер ретінде қарастырылып, Сығанақ аймағын түркі даласының мәдениеті дамуының көрсеткіші ретінде қарастырылғандығы жазылады.

Түйінді сөздер: Ұлы Жібек Жолы, Мәуараннаһр аймағы, транзиттік аймақ, Саманиттер билігі, Исфиджаб, Мәуараннаһр аймағы, араб жағрапияшылары, ал-Истахри, ал-Йа'куби, Ибн Хаукал, ал-Мақдиси, жағрапиялық мекендер, Сығанақ аймағы, түркі даласының мәдениеті, қыпшақ тайпалары.

Аннотация. В статье рассматриваются история становления на территории Казахстана древнего города Сыганак и районов вдоль побережья двух рек Амударья и Сырдарья. Вместе с этим, обсуждаются укрепления племен кипчаков в нижнем течении реки Сырдарья и расположенные на Великом Шелковом Пути, точки соприкосновения, тесно связавшие культуру и искусство Запада и Востока. Обсуждается ускоренное развитие города Сыганак и становление его как сильного экономического центра, широкое развитие сельского хозяйства и земледелия, рукоделия и торговли, превращение города Сыганак в великий политико-экономический, стратегический центр кипчаков, расположенный на Великом Шелковом пути, связавший запад с востоком, Мавераннахр с Китаем и ставший транзитным регионом. Вместе с этим, описывается то, что соседними регионами города являлись Исфиджаб и Мавераннахр, находившиеся под властью саманитов. В трудах арабских географов ал-Истахри, ал-Йа'куби, Ибн Хаукал, ал-Мақдиси этот город упоминается как географический объект, Сыганак рассматривается также как показатель развития культуры тюркских степей.

Ключевые слова: Великий Шелковый Путь, регион Мавераннахр, транзитный регион, власть Саманитов, Исфиджаб, арабские географы, ал-Истахри, ал-Йа'куби, Ибн Хаукаль, ал-Мақдиси, географические объекты, регион Сыганак, культура тюркских степей, племена кипчаков.

Abstract. The article examines the history of the formation of the ancient city of Syganak on the territory of Kazakhstan and areas along the coast of the river Syr Darya. At the same time, the discussion discusses the strengthening of the Kipchak tribes in the lower reaches of the Syr Darya River and the points of contact located on the Great Silk Road that closely linked the culture and art of the West and the East. The accelerated development of the city of Syganak and its formation as a strong economic center, the widespread development of agriculture and agriculture, handicrafts and trade, the transformation of the city of Syganak into a great political and economic, strategic center of the Kipchaks, located on the Great Silk Road, linking west with east, Mawerannahr with China and became a transit region. At the same time, it is described that the neighboring regions of the city were Isfijab and Mawerannahr, which were under the rule of the Samanites. In the works of the Arab geographer's al-Istakhri, al-Yamanikubi, Ibn Haukal, al-Maqdisi this city is mentioned as a geographical object, Syganak is also considered as an indicator of the development of the culture of the Turkic steppes.

Key words: Great Silk Road, Mawerannahr region, transit region, power of the Samanites, Isfijab, Arab geographers, al-Istakhri, al-Ya'kubi, Ibn Hawkal, al-Maqdisi, geographical objects, Syganak region, culture of the Turkic steppes, Kipchak tribes.

Қазақстан территориясындағы көне Сығанақ қаласының негізі V-VI ғасырлар аралығында қалыптаса бастады. Ескі Сыр бойының өлкелері ежелгі қазақ тайпаларының өркениеті мен мәдениетінің ескерткіші болып табылады. Ежелгі Сақ тайпаларының да мекендеген орындары осы Сырдария өзенінің төменгі сағасы болатын. Олар өздерінің қауіпсіздігі үшін көптеген бекіністер салып отырды. Кейінірек бұл қаланы қыпшақ тайпасы билеп, өз территориясына Сібірден Қырымға дейін созылған далаларды бағындырды. Қыпшақтар астанасы Сығанақ сол кезеңде мықты әрі ірі қалаға айналғанды. Ол Ұлы Жібек Жолының торабында орналасқан батыс пен шығыс мәдениетін тығыз байланыстырып, өркениеттердің тоғысқан негізгі нүктесіне айналды. Қыпшақтар кезеңінде Сығанақ қаласы қарышты дамып, мықты экономикалық ордаға айналды. Шаруашылық пен егіншілік,



қол өнер мен сауданың кең түрде дамығандығының арқасында Сығанақ қаласы VIII–X ғасырларда қыпшақтардың ұлы саяси-экономикалық, стратегиялық орталығына айналаған-ды. Жалпы Сығанақ қаласы Ұлы Жібек Жолының кіндігінде орналасқан қала, батыс пен шығысты, Мәуараннаһр мен Қытайды, ислам әлемі мен өзге өлкелерді байланыстырып, транзиттік аймақ қызметін атқарып тұрды. Сығанақ қаласын ортағасырлық араб тарихшылары мен жағрапияшылары сипаттауда оның сауда-экономикалық орталықтардың бірі екендігіне, оған көршілес жатқан аймақтардың бірі Исфиджаб аймағы екендігі талқыланады. Бұл өлке Мәуараннаһр аймағына кіріп, саманиттер билігінде болатын. Сығанақ қаласын ал-Истахридін мәлімдеуінше, Шаш қаласынан төрт күндік жерде орналасқандығы, ал ал-Йа'қуби пікірінше екі күндік жерде болса, ал-Мақдисидің ойынша бір күндік жерде орналасқандығы туралы мәліметтер береді. Сол кезеңде Исфиджаб аймағына Талас өзенінен бастап, Сабран (Сауран) қаласына дейінгі қалалар (Кенжида аймағының бас қаласы Арсубаникет (Усбаникет) т.б.) кірді. Сығанақ қаласымен көршілес жатқан келесі бір қала Фараб (Бараб) қаласыкөлемі жағынан Сыр бойындағы үлкен қалалардың біріне айналды. Алайда жағрапияшылар ал-Истахри мен Ибн Хауқал бұл аймақтың негізгі бас қаласы Кедер қаласы деп пайымдайды. Бұл орайда ортағасырлық Сығанақ аймағын түркі даласының мәдениеті мен әлеуметтік жағдайларының негізгі көрсеткіші ретінде байқауға болады.

В.В. Бартольд Сығанақ қаласы туралы: «Сығанақ (Сунақ-Қорған) ежелгі оғыздардың да бас қалаларының бірі болған. X ғасырдағы араб және парсы тілдеріндегі жағрапиялық еңбектерде Худуд ал-'алам деп аталып, Сығанақ Сыр бойындағы Фараб уиаятының бай қалаларының бірі. Ол жерден жақсы көгалдар мен жемістер керуен жолдарына тартылады» – деп жазады [1, 560 с.].

Оңтүстік Қазақстан облысындағы ортағасырлық мекендердізерттеуде араб, парсы тілінде жазылған тарихшылар мен жылнамашылардың деректеріне сүйене отырып, аталған қалалардың барлығында мешіттердің бар екендігін, өлкеде ислам әлемінің діни дүниетанымының әсері мол болғандығын байқаймыз. X-XI ғасырларда Исфиджаб (Сайрам) қаласына жақын маңдағы Усбаникас қаласында күмбезді мешіттің орналасқандығын, Фарабта мешіт шахристанның ішінде орналасқандығын, Кедер, Отырар мен Шауғар қалаларының жанында Васидж (Оқсыз), Түркістан маңындағы Сауран қалаларында да мешіттер бой көтергендігін көреміз. Сүткент қаласында күмбезді мешіттің орналасып, түркілердің әртүрлі тайпалары сонда жиналатындығын ортағасырлық дереккөздік мағлұматтар дәлелдейді. Сығанақ қаласы жайлы алғашқы деректерді біз IX-X ғасырлардағы араб, парсы шежірелері мен деректерінде Сығанақ, Суннах, Суғнақ, Сиғнақ – деген атаулармен кездестіреміз. Мұнда қаланың әртүрлі аталуының себебі араб тілінің графикалық жазуы мен фонетикалық өзгерістерінен болса керек.

X ғасырдағы «Худуд ал-'алам» еңбегінде, X ғасырдың араб жағрапияшысы ал-Мақдиси (ал-Муқаддиси) Сығанақ қаласын Отырарға көрші жатқан қала, олардың арақашықтығы 24-25 фарсах деп еске алады. IX ғасырдан бастап Сығанақ қаласының территорияларында суармалы жерлер мен қолдан қазылған каналдардың орын алғандығы туралы мәліметтер бар. Сырдарияның ортаңғы ағысында Сауран мен Сығанақ қалаларының атрабына суармалы каналдардың үлкен өзеннен тартылғандығы аймақтың егіншілікпен айналысқандығын көрсетеді. Сырдария өзенінің солтүстігінде Аққорған, Өзкент қалалары да орналасқан. Сығанақ тұрғындары егіншілік, балық аулау, аңшылықпен айналысқан. Қала үшін тіршілік көзі болып табылатын су мәселесі туындамаған. Он бес-жиырма шақырымдай жерден су каналдары егістік алқаптарына қарай тартылған. X ғасырда оғыздардың орталығы болған Янгикент, Сығанақ қаласына жақын маңда орналасқан. Отырар даласы арқылы Орта Азия мен Қытайдан сауда керуені Отырар, Сығанақ, Қайалық, Тараз қалаларына тоқтап өтетін. Саудаға қаншама теңіз бағалы заттары мен ортаазиялық арғымақтар қойылатын. Тарихта оғыздардан соң бұл аймақты қыпшақтар өз билігіне алып, Сығанақ қаласы қыпшақтар орталығына айналған. Осы аймақтардан ақ жібектер, соғысқа арналған қару-жарақ құралдары, қылыштар мен қанжарлар, мыс, темір, ешкі жүндері Мәуараннаһр аймағының орталықтарына керуен жолдары арқылы жеткізілетін. Яғни, бұл аймақ ешқандай көршілес мемлекеттердің экономикалық қыспағын көрмейтін.

Осы кезеңде бұл аймақтың гүлденуі көршілес жатқан мемлекеттердің де қызығушылығын тудыра бастады. Жаңа қыпшақтар орталығы (Сығанақ қаласы)мен Хорезмшах арасында келіспеушіліктер туындай бастады [2, 22 б.].

Сол кездегі Сығанақ қаласы мен оның төңірегіндегі елді мекендер мен Дешті Қыпшақ арасындағы этникалық қарым-қатынастарда үлкен маңыз атқарғандығын байқауға болады. Сығанақ қаласы көршілес жатқан аймақтармен тығыз дипломатиялық қатынастарда болды. Қаланың мәдениеті мен шаруашылығына көршілес аймақтардың дәстүрі мен саяси ұстанымдары да әсер етті. Сығанақ қаласының Дешті қыпшақпен етене тығыз байланыста болуы, оның Түркістан аймағымен түйіскен жерде орналасуы екі жақты этникалық байланыстардың да дамуына тікелей ықпал етті. Сыр өңіріне ислам діні келгенге дейін де Сығанақ қаласының аймақта экономикалық орны мен ерекшелігі басым болған.

XI ғасырда өмір сүрген оқымысты ғалым, түркі тілінің сөздігінің негізін қалаушы Махмуд ал-Қашғари өзінің «Түркі тілінің сөздігі» – еңбегінде Сығанақ қаласы туралы жазып, Сығанақ қаласын оғыздар тайпасы қалаларының ішінде атап өтіп, ол: «Сығанақ – оғыздар еліндегі қала» – деп жазады [3, 59/А п.].

Демек, Сығанақ қаласының тарихы тереңде екенін осы мәлімдеулерден байқауға болады. Ол қыпшақ мемлекетінің де сауда мен негізгі саяси орталығына айналған. XI ғасырдың соңына қарай қыпшақ тайпалары бір тудың астына жиналуға тырысқанымен ішкі іріткілердің салдарынан өз өміршендігін тоқтатты. Сығанақ қаласы ғалымдар арасында «Қыпшақ даласының гаваны» – деген атқа ие болған. Сығанақ бірінші оғыздардың, XI ғасыр ортасына қарай қаңлы, қыпшақтардың қол астына көшкен қала болатын. Сығанақ қаласы есімінің



тарихи деректерде әртүрлі аталуының себебі араб, парсы, орыс тілдеріндегі жазылған еңбектердің берген мәліметтеріне байланысты болып табылады. Қала Х-ХІІІ ғасырларда Сунақ (Сунах), кейінірек Сығанақ болып аталды. Араб тіліндегі дереккөздерде қала есімі «сод» пен «син» әріптерінің қолданысына байланысты әр бір ғалымның еңбегінде әртүрлі жазылған. Бұған қоса парсы тіліндегі жазылған деректердің де ерекшеліктерін естен шығармауымыз керек. Соңғы кезде еліміздің бұқаралық ақпараттық құралдары мен тарихи танымдық материалдарында ежелгі Сығанақ қаласының мекенін «Сунақ» немесе «Сунақ Ата» – деген атауларды да кездестіреміз.

Йақут ал-Хамавидің «Му’джам ал-булдан» еңбегінде Сығанақ қаласын «Сунах» – дейді де, оны Фараб қаласының маңында, Сайхун өзенінің жанында» – деп жазады [4, 435 с.].

Сығанақ қаласы Х-ХІІ ғасырларда «Сунақ» – деп аталып, кейінірек Сығанақ атауына ие болады. Сығанақ қаласының тарихи ескерткіштері жылдар өткен сайын табиғи құбылыстардың әсерінен тарих қойнауында жасырын қала бермек. ХІ-ХІІ ғасырлардағы қараханиттер мемлекетінің қолжазба қайнаркөздерінде де бұл қаланың есімі аталып, ол қаланың базарлары мен ел үшін жайылған жәрмеңкелерінің ауқымы өте үлкен екенін тарихи деректер дәлелдей түседі. Моңғол шапқыншылығынан кейін Сығанақ қаласы тарих бетінде жүз жылға жуық уақыттай айтылмайды.

Араб тарихшысы ал-Джувайни: «Сығанақ тұрғындары мен оның айналасындағы тайпалар ХІІ ғасырға дейін ислам дінімен таныс болмаған, қараханиттермен жиі соғысып отырған» – деп пікірін білдіреді [5, 175 б.].

Араб тарихшысының мәлімдеуінше, ислам діні Мәуараннаһр аймағына кеңінен таралса да, ортағасырлық Сығанақ қаласына кешірек ХІІ ғасырда ғана келгендігін жазады. Алайда қала төңірегіндегі елді-мекендердің ислам дінімен тығыз байланыста болып, ондағы ислами құлшылық рәсімдердің де орындалғанын тарих беттерінен көре аламыз. Сонымен қатар ислам дінінің Орталық Азия аралына таралуы ұзақ бір үдеріске айналуы, түркілер арасында көне діндердің сарқыншақтарының қалып қойып, ислам мәдениетімен тікелей етене араласқан бір мәдени құбылыс екенін көруге болады.

Ә. Дербісәлі өз еңбегінде: «Көне Сығанақтан шығатын жол оғыздардың астанасы болған Жанкентке (Жанакент) алып барған. Жанкенттен шығатын бір жол Маңғыстауға жетелесе, екіншісі солтүстік Арал жағалауы мен Мұғалжар арқылы өткен. Бұл екі жол да оралдағы Жайық пен Сарайшық қалаларына бағытталған. Ол жерден Еділдегі Берке Сарайына, ары қарай Қырымдағы портты қалаларға, сосын Византияға дейін жалғасқан. Сарайшықтан шығатын жолдар Маңғыстау арқылы Хорезммен, Дағыстан және Хорасанмен жалғайтын. Бұл жолдардың бойында керуен-сарайлар тұрғызылған» – деген мәліметтер келтіреді [6, 181 б.].

Мұнда автор сол кезеңдегі Сығанақ қаласының әлемдік және аймақтық геосаяси жағдайда басты рөл атқарған ірі бір стратегиялық қалалардың біріне айналғандығын сипаттай келе, негізгі транзиттік зона мен негізгі сауда нүктелерінің біріне айналғандығын дәлелдей түседі. Сондай-ақ қаланың осы қала маңында бірнеше керуен сарайлардың бар екендігі мен көшпенді түркілер мен отырықшы халық арасындағы өзара саяси әрі экономикалық қарым-қатынастардың қатты дамығандығын көрсете білген.

Мақаламызды қорыта келе, Сығанақ қаласының үлкен сауда орталығы екеніне қаншама жылнамалық шығармалар куә болғандығын байқаймыз. ХІІ ғасырда Сығанақ қаласында өмір сүрген қыпшақ тайпалары Хорезмшах билігіне бағынғаннан кейін ғана ислам дінін қабылдады. Сығанақ қаласының гүлденуі мен мәдениеті моңғол-татарларға дейінгі дәуірде шарықтау шегіне жетіп еді. Шыңғыс хан шапқыншылығына дейін Сығанақ қаласы Хорезмшах Текештің билігіне қарады. ХІІ ғасырға дейін Жезд пен Фараб аймағының арасы әлі ислам дінін қабылдамаған болатын. Орталық Азиядағы қалалар ислам дінін шамамен Х-ХІ ғасырларда қабылдаған. Алайда Сыр бойындағы қалалардың қатарында Сығанақ қаласы ислам дінін кешірек қабылдаған аймақ болып табылады. Сығанақ қаласының рухани өміріне келер болсақ, олар ислам дінінің келуіне дейін шамандық сенім-нанымға табынған, ал ХІІ ғасырдан бастап болса ислам дінімен таныса бастады. Мәселен, қыпшақ тайпаларында ең үлкен қылмыс ұрлық болып саналған. Жылқы ұрлаған адам бір жылқының басына тоғыз жылқыға дейін құн төлеген. Егер де жылқысы болмаса ұрлық жасаған ұрының ұлын алған. Әйелдерді қыпшақ тайпасы Ұмай Анаға теңеп, ошақтың иесі, ұрпақты сақтап жалғастырушы, ұрпақ құдайы ретінде сенген. Қала тұрғындары жұлдызға, аспан құбылысы мен астрология ілімдеріне табынды. Қыпшақтар бұл өлкеде қаншама әскери жорықтар жүргізіп, ондағы олжалардан құлдарды, малдарды саудаға айналдырып отырған.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Бартольд. В.В. Сочинения. Т. II. Ч I. Общие работы по истории Средней Азии. – М.:Издательство восточной литературы, 1963. – 1024 с.
- 2 Байпаков К. Великий Шелковый путь на территории Казахстана. – Алматы: Алматы кітап, 2007. – 140 с.
- 3 El-Makdisi. Ahsen el-Takasim fi Marifet el-Akalim. Bairut, 1877. –480 s.
- 4 Йақут ал-Хамави ар-Руми. Му’джам ал-булдан. Т. III. Бейрут, Ливан, 1972. – 490 с.
- 5 Mahmud el-Kasgari. Divanu Lügat et-Türk. Leyden 1937. I, – 309 p.
- 6 Дербісәлиев Ә. Қазақ даласының жұлдыздары. – Алматы: Рауан, 1995. – 289 б.

Шалқаров Д. Б., д.ф. (PhD).
Жазықбекова Ж.С., магистр.



УДК 623.61

Ю.Н. ШАБАЕВ¹,
М.М. БЕРДИГУЛОВ¹

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

ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ НА МАРШЕ ПО СЕТИ КОМЕНДАНТСКОЙ СЛУЖБЫ

Аннотация. В статье рассматриваются исторические аспекты и порядок организации связи при совершении марша войсками. Изложены основные понятия и предпринята попытка выработки некоторых практических рекомендаций командиру и штабу части по организации связи по сети комендантской службы, при совершении марша. Почти во всех странах мира разрабатываются и принимаются на вооружение новые образцы автомобильной и бронетанковой техники. А значит и все чаще возникает необходимость частого передвижения войск, которое, в большинстве своем, в условиях войны может осуществляться на штатных боевых и транспортных машинах подразделений и частей, то есть путем совершения марша. В современных условиях надежное управление подразделениями и оружием, осуществляется только через основное, а иногда и единственное средство управления – военную связь. Повышение надежности радиосвязи достигается умелым выбором мест размещения радиостанций, правильным развертыванием, настройкой антенно-мачтовых устройств, а также использованием запасных частот.

Ключевые слова: организация связи, безопасность, передвижение, марш, маршрут, комендантская служба, работа штаба, основа системы связи.

Түйіндеме. Мақалада әскерлердің шеруі кезінде байланысты ұйымдастырудың тарихи аспектілері мен тәртібі қарастырылады. Негізгі ұғымдар баяндалып, марш жасау кезінде коменданттық қызмет желісі бойынша байланысты ұйымдастыру жөніндегі бөлім командиріне және штабына кейбір практикалық ұсынымдар әзірлеуге әрекет жасалды. Әлемнің барлық дерлік елдерінде автомобиль және бронды техниканың жаңа үлгілері әзірленіп, қабылданады. Бұл дегеніміз, көбінесе соғыс жағдайында бөлімшелер мен бөлімдердің штаттық әскери және көлік машиналарында, яғни шеру арқылы жүзеге асырылатын әскерлердің жиі қозғалуы қажет. Қазіргі жағдайда бөлімшелер мен қаруды сенімді басқару тек негізгі, кейде жалғыз басқару құралы – әскери байланыс арқылы жүзеге асырылады. Радиобайланыстың сенімділігін арттыруға радиостанцияларды орналастыру орындарын шебер таңдау, антенна-дінгекті құрылғыларды дұрыс орналастыру, баптау, сондай-ақ қосалқы жиіліктерді пайдалану арқылы қол жеткізіледі.

Түйінді сөздер: байланысты ұйымдастыру, қауіпсіздік, қозғалыс, марш, бағыт, коменданттық қызмет, штаб жұмысы, байланыс жүйесінің негізі.

Abstract. The article deals with the historical aspects and the order of communication setting during the march by the troops. The basic concepts are outlined and an attempt is made to develop some practical recommendations to the commander and the headquarters of the unit on the organization of communication through the commandant's service network, when making a march. Almost all countries of the world are developing and adopting new models of automotive and armored vehicles. This means that more and more often there is a need for frequent movement of troops, which, for the most part, in war conditions can be carried out on regular combat and transport vehicles of subunits and units, that is, by making a march. In modern conditions, reliable control of units and weapons is carried out only through the main, and sometimes the only means of control - military communications. Improving the reliability of radio communication is achieved by skillfully choosing the locations of radio stations, proper deployment, configuration of antenna-mast devices, as well as the use of spare frequencies.

Key words: communication setting, security, movement, march, route, commandant's service, headquarters work, the basis of the communication system.

Анализ вооружённых конфликтов имевших место в 90-х годах прошлого века и в начале XXI века позволил сделать выводы, что войны и вооружённые конфликты настоящего и будущего были и, будут порождаться не одним каким-либо фактором, а сложным переплетением различных социально-политических, экономических, национальных и религиозных противоречий и причин.

В настоящее время развитие событий в различных регионах, особенно на Ближнем Востоке, в Афганистане и последний вооружённый конфликт в Нагорном Карабахе характеризуется непредсказуемостью, как их масштабов, так и возможных последствий.

Сохраняются угрозы международного терроризма, экстремизма и сепаратизма в Центрально-Азиатском регионе, формирования, которых способны оперативно адаптироваться к условиям противодействия и применять новую тактику и технику ведения подрывной деятельности. Проблемы наркотрафика и незаконной миграции имеют транснациональный характер, и приобрели еще большую масштабность.

Имеется вероятность возникновения пограничных инцидентов и военных акций на государственной



границе, в приграничных районах, на основе существующих нерешенных проблем. Существуют накопившиеся на протяжении многих лет противоречия и проблемы в сфере межэтнических отношений.

Согласно положениям Военной доктрины Кыргызской Республики, в случае вооруженного нападения на нее, имеет неотъемлемое право на индивидуальную или коллективную самооборону.

Утвержденные в государстве положения Военной доктрины направлены на создание эффективной военной организации государства, в том числе профессиональных, оснащенных современным оружием и техникой Вооруженных сил, способных адекватно реагировать на угрозы военной безопасности в мирное и военное время, гарантирующих защиту суверенитета, территориальной целостности и конституционного строя Кыргызской Республики, а также выполнение принятых международных обязательств [1].

В связи с этим, выполнение задач по обеспечению суверенитета и территориальной целостности возлагается на соединения, части и подразделения Вооруженных сил, которым предстоит передвижение на большие расстояния по территории страны.

Пути движения и манёвра войск называются военные дороги и колонные пути, которые подготавливаются и содержатся инженерными войсками на маршрутах манёвра (передвижения) войск

Передвижение – это организованное перемещение войск из одного района в другой или на определенный рубеж. Основным способом передвижения войск является марш. Перевозка с использованием различных видов транспорта (автомобильного, железнодорожного, морского, речного, воздушного) или перемещение комбинированным способом в целях выхода к установленному времени в назначенный район или на указанный рубеж, в полной готовности к выполнению боевой задачи. Передвижение, как свидетельствует опыт войн, всегда занимало значительное место в подготовке боя. Поэтому выдающиеся полководцы прошлого, считали, искусство передвижения одним из факторов обуславливающих достижение победы. Основным способом передвижения войск является марш.

Марш - это организованное передвижение войск в колоннах по дорогам и по колонным путям в целях выхода в назначенный район или на указанный рубеж в установленное время в полном составе и в готовности к немедленному выполнению боевых задач. Он представляет собой передвижение войск в колоннах своим ходом - на штатной технике (танках, БМП, БТР, автомобилях) или в пешем порядке (зимой - на лыжах) по дорогам и колонным путям. Танки и другая гусеничная техника, машины с малым запасом хода и низкими скоростями движения могут перевозиться на тяжелых автопоездах, включаемых в состав колонн. Марш применяется в тех случаях, когда для передвижения войск невозможно или нецелесообразно использовать какой-либо вид транспорта [2].

Военной дорогой – называется существующая автомобильная дорога, обозначенная для движения войск.

Колонным путем – называется выбранное на местности направление вне дорог, подготовленное для одноразового или кратковременного движения войск.

Маршрутом называется намеченное направление движения войск, определяемое заданными пунктами (ориентирами) [3].

Марш применяется при выдвигании из глубины в приграничные районы, при проведении перегруппировок, а также в случаях, когда нецелесообразно использовать железнодорожный, морской (речной) или воздушный транспорт.

Следует отметить, что марши будут предшествовать боевым действиям соединений и воинских частей. Их придется совершать соединениям и частям, выдвигающимся в район боевых действий из глубины страны. С маршами, также, неразрывно связаны любые формы маневра, проводимого войсками уже в ходе боев и сражений.

В ходе подготовки к маршу, подразделения, выделенные для организации и обеспечения связи, в целях управления колонной боевой техники, обязаны изучить основные условия определяющие организацию связи при совершении марша. А именно: условия совершения марша; построение походного порядка; организацию комендантской службы; принятый порядок управления; состояние и наличие местной сети связи в полосе выдвижения соединения (части); мероприятия радиомаскировки; возможности воздействия противника на систему связи соединения; способы защиты средств связи, их маскировки и скрытности при руководстве маршем.

От особенностей организации связи на марше зависят и условия управления подразделениями, которые характеризуются:

неполными данными об обстановке;

значительно большими, чем в любых других условиях, расстояниями между пунктами управления;

трудностью получения информации от подчинённых командиров и передачи им распоряжений во время совершения марша;

резким ограничением или полным запрещением работы на передачу радио и радиорелейных средств и значительными трудностями в использовании проводных и подвижных средств связи, а также ограниченными возможностями использования стационарной и полевой опорной сети связи вышестоящих штабов и государственной сети связи в полосе движения соединения (части) [4].

В ходе подготовки и совершения марша связь должна обеспечить:

своевременную передачу распоряжений и команд частям (подразделениям) при подготовке к маршу;



непрерывное управление элементами походного порядка бригады при прохождении ими исходного рубежа, рубежей регулирования в движении и в период нахождения в местах отдыха;

доведение до элементов походного порядка команд (сигналов) об обстановке и возобновлении движения, об изменении маршрутов и об увеличении (уменьшении) скорости движения;

своевременное получение данных о противнике от вышестоящего штаба, от разведывательных органов бригады и непрерывное управление ими;

своевременное доведение до командиров подразделений решения командира бригады на развёртывание бригады для вступления в бой;

устойчивое управление элементами боевого порядка при вступлении в бой с марша;

руководство комендантской службой, организуемой распоряжением и средствами штаба бригады и получение данных о маршевой обстановке от дорожно - комендантской службы, организуемой старшим штабом;

приём сигналов оповещения, данных о применении противником необычных средств поражения от вышестоящего штаба и штабов взаимодействующих частей;

связь взаимодействия с соседними соединениями, выдвигающимися по параллельным маршрутам, а также быстрое доведение решения командира соединения при вступлении в бой с марша.

управление подразделениями Материально технического и тылового обеспечения.

При совершении марша, в соответствии с условиями управления изменяются и задачи, стоящие перед связью.

В ходе совершения и обеспечения марша, связь организуется:

с вышестоящим органом управления, старшим командиром (начальником);

с взаимодействующими частями и подразделениями;

с элементами походного построения колонны (дозорным отделением, боковыми походными заставами, машинами охранения, непосредственным охранением, замыканием колонны, тыльной походной заставой);

со сторожевыми заставами, контрольными постами полиции, постами главной инспекции безопасности дорожного движения на маршруте движения;

с приданными вертолётами прикрытия (для выдачи целеуказания) [4].

Управление подразделениями бригады на марше осуществляется с командного пункта, который обычно следует за авангардом или в голове колонны главных сил.

Тыловой пункт управления двигается в голове колонны подразделений Материально технического обеспечения тыла.

Развитие средств и способов вооруженной борьбы, изменение условий и характера боя, совершенствование боевой техники и транспортных средств неизменно вызывали совершенствование традиционных способов передвижения, порождали новые способы передвижения и обуславливали их постоянное развитие, повышали роль передвижения в боевой деятельности войск.

В современных условиях, когда действиям войск присущи исключительная маневренность, динамичность, пространственный размах, значение передвижения еще более возросло. Если в прошлом, передвижение применялось вне поля боя и проводилось в период подготовки боя, то теперь оно стало неотъемлемой частью боя. Сейчас различные способы передвижения широко применяются при выдвижении войск в районы боевых действий, при перегруппировках и маневре силами и средствами, проводимых с различными целями при подготовке и в ходе боя.

Возможность применения марша в любой обстановке не только в глубоком тылу своих войск, но и в районе боевых действий делает его наиболее распространенным способом передвижения. При современном уровне моторизации и механизации войск практически каждое подразделение может передвигаться своим ходом. Поэтому маршевой выучке войск придается очень большое значение, а в боевой обстановке каждое подразделение всегда находится в готовности к маршу.

При передвижении войск маршем сохраняется организационная целостность войсковых формирований, так как все их силы и средства передвигаются сравнительно компактно, без нарушения штатной структуры подразделений, создаются более благоприятные, чем при других способах передвижения, условия для всестороннего обеспечения, надежного управления и поддержания постоянной боевой готовности войск [5].

В современных условиях надежное управление подразделениями и оружием, осуществляется только через основное, а иногда и единственное средство управления - военную связь.

Опыт прошлых войн, и особенно Великой Отечественной войны, локальных войн современности показал, что успехи и неудачи боевых действий во многих случаях зависели от состояния связи.

При потере связи командиры и штабы не могли своевременно получать информацию о боевой обстановке, реагировать на ее изменение и своевременно ставить новые задачи подчиненным войскам. В результате этого, войска действовали нецеленаправленно, нарушалось взаимодействие, что часто приводило к тяжелым последствиям.

Наоборот, в тех случаях, когда связь работала достаточно хорошо, управление войсками не нарушалось, войска действовали слаженно и добивались успеха. Чем эффективнее, совершеннее применяемое на поле боя оружие и боевая техника и чем сложнее боевые действия войск, тем выше роль связи.



Кратко и емко роль и место военной связи определены в приказе Ставки Верховного Главнокомандования от 23 июля 1941 года «Об улучшении работы связи в Красной Армии». В этом документе на основе опыта организации управления и связи в начальный период войны написано следующее: «Неудовлетворительное управление войсками в значительной мере является результатом плохой организации работы связи. Потеря связи есть потеря управления войсками, а потеря управления войсками неизбежно ведет к поражению».

В годы Великой Отечественной войны управление войсками на марше организовывалось с подвижных пунктов управления. Командир подразделения передвигался в голове колонны пешим порядком, верхом, в танке или автомобиле и поддерживал установленный порядок марша. Управление полком осуществлялось с командного пункта, следовавшего в голове колонны главных сил или за авангардом, дивизией – с командного пункта, передвигавшегося в голове колонны главных сил. Работа радиосредств в ходе марша, как правило, запрещалась. В интересах управления войсками использовались лишь радиосети комендантской службы и подвижные средства связи, применялись команды и сигналы.

В современных же условиях, из-за постоянной угрозы применения противником оружия массового поражения и высокоточного оружия, возникает необходимость распределять офицеров, средства связи и транспорт по нескольким одновременно действующим пунктам управления. Предусматривается перемещение пунктов управления по разным маршрутам в голове колонн главных сил, подразделений технического обеспечения и тыла. Заблаговременно определяется порядок восстановления нарушенного управления войсками. Устанавливается порядок поддержания связи на марше подвижными и сигнальными средствами, использования радио-, радиорелейной и проводной связи во время движения и при столкновении с противником. Разрабатываются меры для обеспечения устойчивой связи в условиях радиоэлектронного подавления и применения противником ядерного, химического и высокоточного оружия [6].

Как уже говорилось, в ходе совершения марша организацию связи необходимо осуществлять, главным образом, по сети комендантской службы, что определяет её важность и значимость.

При организации комендантской службы на маршруте, применяются:

радио; проводные; подвижные; сигнальные и другие средства связи.

Все средства связи должны использоваться комплексно и обеспечивать надежность, быстроту и скрытность передачи приказов, распоряжений и другой информации в любых условиях обстановки. Основой системы связи подразделений, выделенных для организации комендантской службы, организуемой по радионаправлениям и радиосетям в соответствии с решением командира и указаниями вышестоящего штаба, являются радиостанции. Командир подразделения несет ответственность за организацию и поддержание связи с подчиненными, приданными подразделениями, соседями и вышестоящим командиром.

Особое внимание уделяется организации радиосвязи комендантской службы. При этом необходимо учитывать: чьими силами и средствами организуется комендантская служба и основное, в чьих интересах.

Если комендантская служба организуется силами и средствами вышестоящего штаба, то командир части обобщенные сведения о прохождении колонн получает от офицера оперативного отделения, высылаемого с КШМ в район размещения комендантской службы вышестоящего штаба.

Для обеспечения радиосвязи организуется радиосеть комендантской службы, в которой работают радиостанции из комплекта КШМ:

командира и начальника штаба части (следующих в колонне по одному из маршрутов);

заместителя командира части (следующей в голове колонны, как правило, по другому маршруту);

офицера оперативного отделения (в составе органа дорожно-комендантской службы вышестоящего штаба);

заместителя командира по тылу (следующей в голове колонны тыловых подразделений).

Данные о маршевой обстановке офицер оперативного отделения получает от командира органа дорожно-комендантской службы вышестоящего штаба, которому сведения о прохождении колонн передаются по УКВ радиосети службе регулирования дорожно-комендантской службы.

При организации комендантской службы силами и средствами части организуется УКВ радиосеть комендантской службы. Корреспондентами, которой являются: командир части, его заместители, начальник штаба, заместитель командира по тылу, а также коменданты маршрутов.

На каждом маршруте организуется УКВ радиосеть коменданта маршрутов, корреспондентами которой являются:

комендант маршрута; - коменданты участков; - комендантские посты; - начальники автомобильных (мех) колонн, следующих по данному маршруту; - органы походного охранения.

Работа в вышеперечисленных радиосетях комендантской службы обеспечивается короткими сигналами [7].

Радиосвязь организуется в полном объеме (с целью обеспечения управления войсками, как на марше, так и при вступлении в бой), но работает, как правило, в дежурном приеме. Радиосвязь отличается живучестью и маневренностью, однако надежность связи зависит от организации связи, мощности радиостанций, состояния аппаратуры, интенсивности радио-полей и квалификации в обученности радистов. Повышение надежности радиосвязи, с учетом выше сказанного, достигается: умелым выбором мест размещения радиостанций и их



правильным развертыванием; настройкой (юстированием) антенно-мачтовых устройств, а также использованием запасных частот; разделением рабочих частот на дневные и ночные с одновременной записью радиogramм на диктофоны.

Основными радиостанциями, в ходе организации комендантской службы, являются:

1. Носимые УКВ радиостанции:

P-107M; - P-158; - P-159.

2. Возимые КВ радиостанции:

P-140м (на базе автомобиля ГАЗ-66);

P-130м (в комплекте КПМ, на автомобиле).

Связь радиорелейными средствами на марше, обычно организуется и обеспечивается:

в районах дневного (ночного) отдыха,

в районе сосредоточения колонны после марша.

Связь проводными средствами связи (легким военно-полевым кабелем), в ходе марша, организуется:

на исходном рубеже,

в районах дневного (ночного) отдыха,

в районе сосредоточения после марша.

Планирование и организация связи при непосредственном применении полевых проводных (ПЛС), постоянных воздушных линий связи (ПВЛС), средств городской стационарной сети связи (ГССС) - должно быть организовано на путях вытягивания войск к исходному рубежу, на рубежах регулирования и в местах привалов. Степень использования проводной связи на марше определяется наличием на маршрутах выдвижения линий государственной стационарной сети связи, возможностью выделения из них каналов и цепей связи в интересах частей и подразделений, на период управления войсками в ходе совершения марша.

В этом случае, на маршрутах движения могут организовываться переговорные пункты (посты связи). Переговорный пункт оборудуется телефонным аппаратом, радиостанцией включенной в радиосеть коменданта маршрута, схемой вызова и таблицей сигналов. Местоположение переговорного пункта обозначается предупредительным знаком «Телефон», установленным за 300 метров до переговорного пункта.

Связь от переговорного пункта должна обеспечиваться с комендантом участка. А комендант участка, в свою очередь, должен иметь связь с комендантом маршрута.

Применение легкого военно - полевого кабеля типа П-274М на марше резко ограничивается. Проводную связь, для этого, целесообразно обеспечивать с несколькими подразделениями по одной полевой линии легкого военно - полевого кабеля типа П-274М, на расстоянии до 5-ти километров с использованием военно-полевого телефонного аппарата типа ТА-57 или ТА-88.

Основными средствами проводной связи являются:

военно-полевой телефонный аппарат ТА-57 (ТА-88);

военно - полевой телефонный коммутатор П-193М (П-193М2).

Полевые линии связи, до сих пор, прокладываются с использованием легкого военно - полевого кабеля типа П-275, П-274 и тяжелого П-270, П-271.

Подвижные средства связи используются для передачи распоряжений и донесений на марше, при отсутствии или невозможности работы других средств связи. Здесь мы говорим о фельдъегерско-почтовой связи, которая организуется в исходном районе, в основном, по круговому маршруту.

Сигнальные средства связи применяются для передачи зрительных, звуковых или световых сигналов оповещения, управления и взаимодействия едиными и постоянно действующими сигналами.

В ходе изучения опыта войн и вооруженных конфликтов последних лет, опыта совместных военных учений в последние годы и тактики действий международных террористических организаций, выясняется, что в целях дезорганизации действий войск, в первую очередь, противник будет наносить удары по путям сообщения; будет стараться нарушать движение на дорогах, в местах скопления техники; принимать все меры для нарушения управления войсками и тем самым затруднять или прерывать передвижение войск [7].

Стоит напомнить, что одна радиостанция коменданта участка должна быть включена в радиосеть коменданта участка, а другая в радиосеть комендантской службы бригады. По радиосети комендантской службы будет осуществляться управление всеми подразделениями бригады на марше. По этой же радиосети штаб бригады должен передавать комендантам участков необходимые распоряжения, а также оповещать подразделения и передавать им указания.

Таким образом, только умелое планирование, тщательная и должная организация связи по сети комендантской службы; профессиональное обучение и подготовка в ходе плановых тренировок личного состава комендантской службы – при качественном, своевременном и полном обеспечении необходимыми средствами, имуществом связи всего привлекаемого личного состава к её организации и обеспечению, способствует выполнению поставленной задачи и достижению целей в ходе совершения марша.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Военная доктрина Кыргызской Республики от 15 июля 2013г. № 165, раздел I.
- 2 Шабает Ю.Н. «Безопасность дорожного движения в Республике Казахстан. Состояние и перспективы», сборник статей, Часть I Республиканской научно-практической конференции, Алматы, 28 ноября 2018, ВИИРЭиС. - С.48-54.
- 3 Инструкция по подготовке и содержанию путей движения и маневра войск, Приказ ПКиШ ВС РК №455 от 25.11.2011г, Астана. - С.64-279.
- 4 Наставление по дорожному обеспечению войск в операциях, - М.: Воениздат, 1989, - с. 148;
- 5 Наставление по обеспечению боевых действий Сухопутных войск, Часть 2, «Организация комендантской службы», - М.: Воениздат, 1983. - С. 272.
- 6 Организация военной связи. [Электронный ресурс] www.transiver.ru/.
- 7 Наставление по организации дорожно-комендантской службы. - С.125-126.

Шабает Ю.Н., докторант.

Бердигулов М.М., магистрант.



УДК 355:94" 04/14"

Д.Б. ШАЛКАРОВ¹,
А.С. МАХАМБЕТОВА¹

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ОРТАҒАСЫРДАҒЫ ТҮРКІ ХАЛЫҚТАРЫНЫҢ ИСЛАМ МӘДЕНИЕТІМЕН САБАҚТАСТЫҒЫ

Түйіндеме. Мақалада араб жағрапияшыларының басым бөлігі түркілердің ұлыстар мен өлкелерге бөлінетіндігі: қарлұқтар, тоғыз оғыздар, түргештер, қимақтар мен оғыздардың отырықшы этностық топ екендігі талқыланады. Олардың тұрмыстық тіршілікте үйлері мен қорғандары жоқ, биік төбелерде өмір сүріп, киізден жасалған үйлерді мекен еткендігі айтылады. Сонымен қатар күнделікті тіршілікте жануарлардың терілерінен жасалған заттарды көп пайдаланатындығы жазылады. Түркістан аймағындағы түркілердің аң аулаушылыққа маңыз беріп, көршілес елдермен әрдайым соғысып отыратын жауынгер халық екендігі сипатталады. Араб халифатының (аббаситтер) Ма'мун, Му'тасим, Тахир ибн ал-Хусайн кезеңдерінде түркілердің жауынгерлік қабілетінің жоғары болғандығы, тіпті олардың бас қолбасшылық лауазымына түркілердің тағайындалғандығы талқыланады. Түркілердің әскерлерінің уақыт өткен сайын артып, соңында мемлекетті басқаруға дейінгі дәрежеге жеткендігі, саманиттер мен ғазнауиттер кезеңінде де негізгі әскери күшті құраған осы түркілерден шыққан қолбасшылар болғандығы қарастырылады. Мәуараннаһр, Шығыс Түркістан, Оғыз, Хазар, Бұлғар, Мажар өлкелерінде де ислам дінінің кеңінен таралғандығы талқыланады.

Түйінді сөздер: Орталық Азия, Мухаммад ал-Мақдиси, түркі халқы, түркі әскері, Шаш, Жейһун, Сейһун, Мәуараннаһр, Исфиджаб, Усбаникет, Бараб, Шауғар, Сауран, Сығанақ, Насрабаз, Өзкент, Марғилан, Ходженд.

Аннотация. В статье обсуждаются взгляды большей части арабских географов, которые деление тюрок на улусы и регионы проживания, а также карлуков, девять огузов, тургешей, кимаков и огузов считают оседлой этнической группой. Рассматривается вопрос о том, что в их жизнедеятельности не было домов и курганов, проживали в жилищах из кошмы на высоких холмах. Наравне с этим, писали о том, что в ежедневной жизнедеятельности часто использовали вещи, изготовленные из кожи животных. Описывается то, что тюрки, проживавшие в районе Туркестана были воинственным народом, уделяли особое внимание охоте и периодически воевали с соседними племенами. В периоды правления в Арабском халифате Ма'муна, Му'тасима, Тахир ибн ал-Хусайна (аббаситов) обсуждается, что военные навыки тюрок были высокими, они даже назначали тюрок на высокопоставленные руководящие должности. Рассматривается увеличение со временем войск тюрок, и в конечном итоге достижение ими уровня управления государством, во времена саманитов и газнавитов основой военной силой являлись командующие – выходцы из тюрок. Обсуждаются сведения о том, что в районах Мавераннахра, Восточного Туркестана, Огузов, Хазаров, Булгар и Маджаров был широко распространен ислам, Византийские правители и большая часть мамлюков также были тюрками.

Ключевые слова: Центральная Азия, Мухаммад ал-Мақдиси, тюркские народы, тюркские воины, Шаш, Джейһун, Сейһун, Мавераннаһр, Исфиджаб, Усбаникет, Бараб, Шауғар, Сауран, Сығанақ, Насрабаз, Озкент, Марғилан, Ходженд.

Abstract. The article discusses the views of most of the Arab geographers, who consider the division of the Turks into ulys and regions of residence, as well as Karluks, nine Oghuz, Turgesh, Kimaks and Oghuzes are considered a sedentary ethnic group. The question is considered that in their life there were no houses and barrows, they lived in dwellings made of felt mat on high hills. Along with this, they wrote that in daily life they often used things made from animal skin. It is described that the Turks who lived in the Turkestan region were a warlike people, paid special attention to hunting and periodically fought with neighboring tribes. During the reigns in the Arab Caliphate of Ma'mun, Mu'tasim, Tahir ibn al-Husayn (Abbasid), it is discussed that the military skills of the Turks were high, they even appointed Turks to high-ranking leadership positions. The article considers the increase over time of the troops of the Turks, and ultimately the achievement of the level of government by them, in the days of the Samanites and Ghaznavites the commanders from the Turks were the basis of military force. Information is discussed that Islam was widespread in the regions of Mawerannahr, Eastern Turkestan, Oгуzes, Khazars, Bulgars and Madyars; Byzantine rulers and most of the Mamluks were also Turks.

Key words: Central Asia, Muhammad al-Maqdisi, Turkic peoples, Turkic warriors, Shash, Jaykun, Seyun, Mawerannahr, Isfijab, Usbaniket, Barab, Shaugar, Sauran, Syganak, Nasrabaz, Ozkent, Margilan, Khojend.

Орталық Азияда орналасқан ортағасырлық түркілердің шаруашылығы мен дүниетанымы, күнделікті тұрмыс тіршілігі туралы мәліметтерді Абу Дулаф ал-Мухалхилдің (Хғ.) «Рисала» еңбегінде кездестіреміз. Абу Дулаф ал-Мухалхил түркілер жеріне саяхатқа шыққанда өз еңбегінде төмендегідей мәліметтерді келтіреді.

«Біз тоғыз-оғыз түркілерінің жерлеріне келгенде олардың бауыздалған немесе бауыздалмаған малды жей



беретіндігіне көзіміз жетті. Олар киіз бен мақтадан жасалған киім киеді екен. Олардың жерінде құлшылық ететін орындары жоқ, ат үстінде жүріп құлшылық рәсімдерін де орындай береді. Оларда жауынгер жаракат алғанда қанын тоқтататын, емдейтін тастары бар. Бұл өлкеде кемпіркосақ болғанда олар үшін мейрам болып, құлшылықтарын күнбатысқа қарай жасайды. Бұдан кейін біз қарлұқ тайпасына қарай бет алдық. Олар жүннен тоқылған киім киіп, тұздалған етті көп жейді екен. Оларда құлшылық үшін өз храмдары бар, қабырғаларында бұрынғы өткен патшаларының бейнелері тұрады. Бұл храм ағаштан (өргенбейтін) жасалған. Мұндай ағаштар олардың жерлерінде өте көп» – деп жазады [1, 178 с.].

Шамс ад-дин Абу 'Абдуллаһ Мухаммад ал-Мақдиси (985ж.) «Ахсан ат-тақасим фи ма'рифат ал-ақалим» еңбегінде Шығыл Тараздың жанындағы Мәуараннаһр аймағына көршілес жатқан елді-мекен екендігі, қаланың қорғаны мен қазылған орларының ерекшелігі, мешіті базарының ортасында орналасқандығы мен оған шығысында Барысхан қаласы көршілес орналасқандығы, олардың Исфиджаб уәлиіне салық төлеп отыратындығы, оның айналасында үлкен қорғандар мен су толтырылған арықтар көп екендігі туралы мәліметтер береді. Орталық Азиядағы Шаш, Жейһун, Сейһун өзендерінің жағалауларында түркі-мұсылман халықтарының өмір сүргендігі, осы өзендерде жергілікті тұрғындар кемелер мен қайықтар арқылы, сонымен қатар сауда-саттық жолдары мен шаруашылыққа керекті заттарды тасымалдаған. Бұл өлкеде фикһ саласында төрт мазһабтың да таралғандығы, алайда ханафийа мазһабының осы өлкеде кеңінен таралғандығын басып көрсетеді. Автор Түркістан, Мәуараннаһр қалалары мен елді-мекендерін Ахсикет, Насрабаз, Өзкент, Ош, Бераик, Марғилан, Ходженд, Исфиджаб, Усбаникет, Бараб, Шауғар, Сауран, Сығанақ, Тараз, Жікіл, Барысхан, Атлах, Джанукет, Шелджи сынды қалалар кіретіндігін жазады.

Ферғана, Исфиджаб, Шаш, Усрушан, Соғд, Бұхара мен оның жанындағы Илак, Кеш, Насаф, Сағаниан қалаларымен қатар онда көптеген көлдер мен өзендер бар екендігі, Исфиджаб аймағының ауасы таза, әрі жайлы, қарлұқтардың мекені Арсубаникет, Фараб, Шауғар, Сауран, Шығылжан, Биладж, Берукет, Тараз, Барысхан, Жікіл, Атлах, Жамукет, Шелжі, Нужикет сынды қалалар мен аймақтар болғандығы, Соғд, Ферғана, Исфиджаб, Бұхара елді-мекендерінде 16 мыңдай ауылдар мен елді-мекендер болғандығын көрсетеді. Исфиджаб қаласының ғимараттары биік төрт негізгі есіктен тұратындығы, бұл қаламен шекаралас жатқан Арсубаникет аймағының ғимараттары биік, қорғандармен қоршалғандығын да жазады. Осы қаламен көршілес жатқан тағы бір елді-мекен Фараб аймағының үлкен, кең бір қыр үстіне орналасқандығы, қорғандары биік, 70 мыңнан астам кісі қолына қару алып, елді қорғайтындығын, базарлары өте көп, негізгі үлкен базар қаланың рабатында орналасқандығына тоқталады.

Ал-Мақдиси: «Фараб жанында тағы бір қала Уасиж, онда қорғандар мен мешіттер де орналасқан. Уасиж қаласының жанында дін ғылымының дамып, хадистерді риуаят етуші кісілердің көп жиналған орталығы Кедер қаласы орналасқан. Шауғар елді-мекені де түркілердің орналасқан жері болып саналады. Ал Сауран мен Шығылжан сынды қалалар кимектердің, Баладж аймағы болса түркімендердің орналасқан жері. Онда базарлар өте көп, мал шаруашылығының дамыған орталығы. Тіпті онда арғымақ аттардың саудаға түсіп, сатылатын базарлары да көптеп кездеседі» – деп жазады [2, 278/А п.].

Аталмыш қалалардың сыртында үлкен орлар қазылып, сыртқы жаудан қорғану үшін су толтырылғандығы, басым бөлігі мұсылмандықты қабылдағандығы, тіпті әмірлерінің көбісі ислам дінін ұстанатындығы, Баласағұн мен Тараз аймақтары да ислам дінін қасиет тұтып, мешіттер соқтырғандығы, Шаш, Самарқанд, Бұхара аймақтары да мұсылмандықты қабылдап, ірі қара мал өсіру мен егіншілік, саудамен де айналысып, шарифат талаптарына сай өмір сүріп отырғандығы туралы мәлімет береді. Түркілер Қытайдың солтүстігі мен батысында орналасқан. Олардың бір бөлігінің өздеріне тән қасиетті кітаптарының бар екендігі, бір бөлігінің Тибеттіктермен көрші болып, солардың қасиетті кітабына, кейбіреулері соғдылардың кітабына сенгендігін көреміз. Тоғыз-оғыздар арасында христиандар мен саманиттер де бар. Түркілер тұтқындар мен соғыстағы жаралыларды өлтірмей, оларды емдейді. Кейбір түркілер өлілерін жағады. Бұл сенімде от күнеларды кешіреді деген ұғым жағыр.

Ахмад ибн Исақ ал-Ханзали, ал-Я'куби (897ж.) аббаситтер кезеңінде диуан кеңсесінде қызмет атқарып, өзінің «Китаб ал-булдан» еңбегінде Самарра қаласының құрылуы мен онда түркілердің жерлескені туралы мәліметтер келтіреді. Мысалы, Бұхара аймағы кең бір аймақ халқы араб, парсы, түркі этностық топтарынан тұрады. Халифа Му'ауия кезеңінде ислам дінімен халық танысып, Са'ид ибн 'Усман ибн 'Афван фатх (әскери жорық) еткен өлке болатын. Бұдан кейін де Язид ибн Му'авия кезеңінде Салм ибн Зияд бұл өлкеге билік жүргізді. Ал үшінші рет Кутайба ибн Муслим ал-Бахили (Уалид ибн 'Абд ал-Малик билігі кезеңінде) қайта басып алады. Ал-Я'куби еңбегінде түркілердің батыр, ержүрек екендігін, қалаларға халифа әскері басып кіріп ислам дінін енгізсе де, арасында көптеп төңкерістер мен көтерілістер бой алып тұрды. Кутайба ибн Муслим ал-Бахили (669-715жж.) Уалид ибн 'Абду-л-Малик (668-715жж.) кезеңінде қаланы бағындырып, ислам дініне кіргізіп, ондағы үлкен қорғандарды қиратса да, бұл қорғандар Халифа Харун ар-Рашид (763-809жж.) кезеңінде қайта соғылып, жөндеуден өтеді. Онда үлкен өзеннен (Евфрат) басқа да өзендері өте көп түркілер жері екендігін жазады. Өзендердің басы Самарқанд жерінен басып өтіп, Соғд аймағының қалаларынан, сосын Усрушанға, Иштаханж пен Шашқа дейін созылғандығы, Самарқандтан Усрушанға дейін афшиндердің жерлері болып табылатындығы, Усрушан мемлекеті кең әрі байтақ жерде 40-тан астам қорғандардың, жерлерінің құнарлы топыраққа ие екендігін жазады.

Ол: «Шаш аймағы Исфиджаб (мәтінде «Ұлы Исфиджаб аймағы») аймағына дейін екі күндік жер. Осы



жерден бастап түркілер елінің Тахаристан, Соғд, Самарқанд, Шаш пен Ферғана бойындағы қалаларға саяхатшылар жол тартады. Бұлардан өзге қалалар әлі ислам дінін қабылдамаған» – деген мәліметтер келтіреді [3, 118/Б п.].

Араб жағрапияшыларының басым бөлігі түркілерді сипаттауда олардың әртүрлі ұлыстар мен өлкелерге бөлінетіндігін, қарлұқтар, тоғызғыздар, түргештер, кимақтар мен оғыздардың отырықшы үйлері мен қорғандары жоқ болғандықтан, биік жоғары түркі төбелерінде өмір сүретіндігі, олардың киіз үйлерде өмір сүріп, бұл үйлердің ағаштары шегемен емес, жануарлардың терілерімен жасалған жіптермен байланатындығы, Түркістан аймағында тарыдан басқа дәнді дақыл аз өсетіндігі мен халықтың аң аулаушылыққа бет бұрғандығы, бұған қоса мал етін өте көп жейтіндігіне, өлкеде темір аз болғандықтан жебелерінің басына мал сүйектерін қолданып, жауынгер халық әрдайым соғысып отыратындығы сипатталады. Ал-Жаһиздің еңбегінде жазылғандай аббаситтер халифалары Ма'мун, Му'тасим, Тахир ибн ал-Хусайн кезеңдерінде түркілердің жауынгерлік қабілетінің жоғары болғандығына байланысты, бас қолбасшылық лауазымына түркілерді тағайындаған. Халифа ал-Ма'мун(786-833жж.) кезеңінде де 4000-ға жуық түркілерден құрылған әскери топ бар еді. Бұл түркілерден құрылған әскерлер жыл санап көбейіп, соңында мемлекетті басқаруға дейінгі дәрежеге жетті. Тіпті саманиттер мен ғазнауиттер кезеңінде де негізгі әскери күшті құраған осы түркілер болатын. Мәуараннаһр, Шығыс Түркістан, Оғыз, Хазар, Бұлғар, Мажар өлкелерінде ислам дінін қабылдап, мұсылман мемлекеттерінде қызмет етті. Византиялық қолбасшылар мен мәмлүктердің басым бөлігі түркілер болды. Византиялықтар бұл орданы «Turkorum» – деп атаған. Халифа Ма'мун кезеңінде Самарқандта Нух ибн Асадқа (819-842жж.) түркілерден құл алып келуіне бұйрық берілді. Жыл сайын жиналған түркілердің көптігінен Ирактағы Самарра қаласының салынуы кезеңінде 3000-нан астам түркі мәмлүктері мен ғұламалары жиналды. Самарраның төртінші көшесі «Bergamishal-Turki»– деп аталды. Бұл жерде түркілердің басым бөлігі орналасқан болатын. Аталмыш жерде ферғаналықтар мен түркілер жеке аудандарда тұрып, Самарраның бесінші көшесінде «Safih al-Abbasi»– деп аталған, түркілерден құралған әскерилер тұрды. Демек, түркілердің әскери тактикалары мен олардың батырлығы, ержүректігі ислам әлемін басқарып отырған халифалар мен уәлилердің де қызығушылығын арттырды.

Кудамма ибн Джа'фар ал-Катиб ал-Бағдадидің(948ж.) «Китаб ал-хараж» еңбегінде түркі жерелері туралы: «Мары қаласынан екіге жол айырылады. Біреуі Шаш қаласына, екіншісі түркі халықтарына кететін жол бар. Түркілердің ірі қалаларының бірі Тараз қаласы бар. Олардан Кевакет қаласына кететін жол бар» – деген мәлімет береді[4, 228/Б п.].

Абу Хамид ал-Андалусидің «Туһфат ал-албаб» еңбегінде түркілердің хазарлар мен бұлғарлардың өмір сүрген аймақтары мен Әзірбайжан, Тебриз өлкелеріндегі түркі халықтары туралы мағлұматтарды жазады.

Ибн Хордадбегтің «ал-Масалик ва-л-мамалик» еңбегінде: «Джувикеттен Таразға дейін 3 фарсах, Исфиджабтан Таразға 26 фарсах, сосын Куйкетке 7 фарсах, ол жерден Қимақ басшысының отырған жеріне дейін 80 күндік жол. Бұл жолға азық-түлікті жақсылап сайлап алу керек» – деп мәлімдейді [5, 98/А п.].

Ал-Истахри бұдан да басқа Мәуараннаһр – өлкесінің батысы Тараздан бастап жазық даламен Фараб, Башкент, Соғд, Самарқанд, Бұхарадан Хорезмге, Хорезм көліне дейін оғыздар мен қарлұқтардың өлкелерімен шектесетіндігін, Хорезм көлінің солтүстігінен Ферғана мен Таразға дейін Қарлұқ түркілері мекендегендігін, Мәуараннаһр халқының жейтін еттері оғыздардан, қарлұқтардан және атрабындағы басқа да өлкелерден алынатындығын, Сағанианнан бастап Башқұрт еліне дейін запыран (шафран) өндірілетіндігін жазады.

Еңбекте Хорезмнен бастап Исфиджабқа дейін Оғыз түркілері, Исфиджабтан Ферғанаға дейін қарлұқ түркілерімен шектесетіндігін, түркілердің жауынгер әрі батыр халық болғандықтарынан Мәуараннаһр аймағын осы тайпалардан құрылған әскер қорғайтындығын жазылады [6, 217/Б п.].

Автор Хорезм аймағы солтүстік және батыс тарапынан Оғыз өлкесімен шектесетіндігін, Джурджанийа қаласы Хорезм аймағында ең ірі қалалардан екендігін, Кат қаласының оғыздардың сауда орталығы болғандығын, ол жерден Джурджан, Хазар, Хорасан сияқты қалаларға керуендер жүргізілетіндігін, Жейһун өзені аңшылардың мекені болып, Хорезм (Арал) көліне барып құятындығы және бұл жердің «Халижан» – деп аталатындығын баяндайды.

Абу Райхан ал-Берунидің(973-1048жж.) «ал-Асар ал-бақийа 'ан ал-куруун ал-халийа» еңбегінде: «Будда заңы мен ислам шариғаты түркі даласына келместен бұрын, бұлардың арасында шамандар жасады. Бұл пұтқа табынушылар Үндістан мен Қытай, тоғыз-оғыздар өлкелерінде кеңінен таралған. Бұлар уақыттың мәңгі болуына, рухтардың көшуіне (реинкарнациясына), әлемнің мәңгі болатындығына сенеді» – деген мәліметтерді кездестіреміз[7, 206/Б п.].

Аш-Шариф ал-Идрисидің(1100-1165жж.) «Нузһат ал-муштақ фи ихтирак ал-афаак» еңбегінде Түркістан немесе Мәуараннаһр аймағы деп белгілі бір атаулар қолданылмаған. Тек бұлғарлар мен рустардың көршілері кумандар, оғыздар, кара қыпшақтардың орналасқандығы мен олардың діни мәдениеті, қарлұқтардың территориясы туралы жазылады. Олардың кейбір аймақтарында ислам діні ресми дін ретінде қабылданғандығы туралы мәліметтер бар. Ғимараттары жақсы құрылған, базарлары үлкен, жасыл желек бой алған табиғаты жақсы аймақ ретінде сипатталады. Ортаазиялық аймақтар «Жетінші аймақ (ال سابع الاق لیم)» болып саналған. Шаш қаласы түркілер арасындағы үлкен қалалардың бірі. Түркістан аймағындағы Кедер болса Фараб аймағының орталығы, оның жанында Сауран, Сығанақ қалалары оғыздардың сауда орталығы болып табылады. Ал-Идриси оғыз тайпасының жағрапиялық орнын Сырдария өзенінің төменгі ағысы мен Орталық



Азияның Арал (Хорезм көлі) өңірінде, Каспий жағалауы (Табаристан теңізі) далаларында деп көрсетеді. Оғыздар елді-мекендерінің басым бөлігі солтүстіктен шығысқа қарай созылып жатты. Бұл мәліметтер ал-Идрисидің картасында оғыз тайпалары Арал теңізінен (Бухайра ал-Хваразм) бастап Каспий теңізіне (Бахр ал-хазар) дейін орналасқан болатын. Ал қарлұқтардың орналасқан жері Балқаштың (Бухайра ат-турк /Түркілер көлі) оңтүстігінде орналасқандығын, Балқаштан Ыстық көл мен Тянь-Шань тауының етектеріне дейін созылған кең бір ареал, бұл тайпаның солтүстік тарапында Исфиджаб пен Тараз қалаларының орналасқандығын жазады. Ал-Идриси қарлұқ этнонимінің екі түрлі парсыша халлук, ал арабша харлук деп жазылатындығын көрсетеді. Түркілер біреуге жағымпаздық жасағанды, өтірік айту мен сатқындықты, екіжүзділік пен өсек айтуды, тәкаппарлық пен мақтаншақтықты сүймейтін, туғандарымен жақсы қарым-қатынаста, батыр, ержүрек халық екендігін көрсетіп, олардың еліне деген махаббаты мен сүйіспеншілігі жоғары, мал шаруашылығымен айналысатын көшпенді халық екендігін сипаттайды.

Мақаламызды қорыта келе, түркілердің тұрмыс-тіршілігі, әдет-ғұрпы, олардың салт-дәстүрінің сол кезеңде ислам мәдениетімен тікелей әсерленіп, өздерінің мәдениетінде көне түркі халқының сенім-нанымдарының қалып кеткен кейбір сарқыншақтарын осы күнге дейін ұстанатындығын, сол сенім-наным элементтерін бүгінгі күнге дейін қолданатындығын байқаймыз. Сонымен қатар олардың күнделікті тіршілігі тікелей мал шаруашылығына байланысты болғандықтан көшпенді түркі халқы болып аталғандығын, олардың басқа этностық топтардан ерекшелігі осы тіршілік көзі екендігін басып көрсетуге болады. Дала заңына бағынған түркілердің мәдениетіне ислам келіп әсер етсе де, олардың ежелгі түркі мәдениетінің көне сенім-нанымдарынан бас тартпағандығын пайымдай аламыз.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 GAL, I 227. C. Brockelmann. Geschichte der arabischen Litteratur. – Berlin, 1898. B.I. – 1072 p.
- 2 Hudud el-Alam. Islam coğrafyacılara göre Türkler ve Türk ülkeleri. Ramazan Şeşen. Ankara, 2001. – Türk Tarih Kurumu Basımevi. – 324 s.
- 3 El-Cahiz. Hilafet ordusunun menkibeleri ve türklerin faziletleri. Çev. Ramazan Şeşen. Ankara, Üniversitesi Basımevi. Ankara, 1988. – 108 s.
- 4 Ibn el-Fakih. Kitab el-Buldan. De Goeje, Leyden, 1885. – 398 s.
- 5 Аш-Шариф ал-Идриси. Нузһат ал-Муштак фи ихтирак ал-афаак. Каир, 2002. Мактаба ас-сақафа ад-динийа. Т. II. – 940 с.
- 6 Ibn Havkal. Surat el-Arz. Dar Mektebet el-Hayat-Beyrut, 1979. – 528 s.
- 7 Ebu Reyhan el-Biruni el-Asar el-Bakiye an el-Kuruun el-Haliye C. Eduard Sachen, Leipzig 1878-1879. – 256 s.

Шалқаров Д.Б., д.ф. (PhD).
Махамбетова А.С., магистр.



УДК 355:94" 04/14"

Д.Б. ШАЛКАРОВ¹,
Н.Ш. ШАЙХ¹

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы
Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

ОРТАҒАСЫРДАҒЫ ТҮРКІ ХАЛЫҚТАРЫНЫҢ ТҰРМЫС-ТІРШІЛІГІНІҢ АРАБ ЖАҒРАПИЯШЫЛАРЫНЫҢ ЖАЗБАЛАРЫНДАҒЫ КӨРІНСІ

Түйіндеме. Мақалада ортағасырдағы түркі халықтарының тұрмыс-тіршілігі мен олардың рухани мәдениеті, әдет-ғұрпы мен салт дәстүрінің көрінісі сипатталады. Орталық Азияның мәдениеті мен өркениетіне көшпенділердің сауда орталықтарының әсері, Женд, Жанкент қалаларының қала болып қалыптасуына мұсылмандық сауда керуендерінің тікелей әсері талқыланады. сонымен қатар моңғол билігі кезеңінде ислам мәдениетінің негіздерін ортаазиялық түркілерге таныстыру үдерісінде Мәуараннаһр аймағынан шыққан бірқатар ғалымдардың еңбектері қалыптастырды. Сол кезеңдегі Бұхара мен Самарқанда үлкен медреселердің салынуы әлкеде ислам мәдениетінің таралуына, жергілікті тұрғындардың ислам мәдениетінен әсерленгендігі талқыланады. Ортағасырлық мағлұматтарда түркілердің 20-дан астам тайпалары бар екендігі, түркілердің тайпалық белгілері мен өзіндік әулеттік оюларының мал шаруашылығы саласында да қолданылғандығы жазылады. Сонымен қатар Сейхун бойындағы қалалардың бірі Сығанақ қаласының оғыздар территориясына кіретін аймақ екендігі қарастырылады.

Түйінді сөздер: түркі халқы, түркі халықтарының тұрмыс-тіршілігі, Мәуараннаһр, Бұхара, Самарқанд, Орталық Азия, Якут ал-Хамави, Оғыз тайпалары, ислам мәдениеті, ұйғыр, қырғыз, қарлұқ, қыпшақ тайпалары.

Аннотация. В статье рассматриваются жизнедеятельность, духовная культура, нравы, обычаи и традиции средневековых тюркских народов. Влияние торговых центров кочевников на культуру и искусство Центральной Азии, прямое отношение мусульманских торговых караванов на становление таких городов как Женд и Жанкент. Вместе с этим, в период правления монголов труды нескольких ученых, выходцев из района Мавераннахр стали основополагающими методами в ознакомлении основ исламской культуры тюркам Центральной Азии. Рассматривается то, что строительство в тот период в Бухаре и Самарканде крупных медресе способствовало распространению в этом регионе исламской культуры, и местные жители были духовно обогащены исламской культурой. Описывается также то, что средневековые рукописи содержат сведения о том, что тюрки состояли из более чем 20-ти племен, у каждого племени имелся свой племенной знак и собственный социальный узор, которые они использовали и в животноводстве. Рассматривается то, что вместе с этим, один из городов вдоль реки Сейхун город Сыганак, также входил в территорию огузов.

Ключевые слова: тюркские народы, жизнедеятельность тюркских народов, Мавераннахр, Бухара, Самарқанд, Центральная Азия, Якут ал-Хамави, племена Огузов, исламская культура, уйгуры, киргизы, карлуки, кипчакские племена.

Abstract. The article deals with the life activity, spiritual culture, customs, customs and traditions of the medieval Turkic peoples. The influence of the trade centers of nomads on the culture and art of Central Asia, the direct relationship of Muslim trade caravans to the formation of cities such as Zhend and Zhankent. At the same time, during the reign of the Mongols, the works of several scientists, immigrants from the Mawerannahr region, became fundamental methods in introducing the foundations of Islamic culture to the Turks of Central Asia. It is considered that the construction of large madrasahs in Bukhara and Samarkand at that time contributed to the spread of Islamic culture in this region, and the local residents were spiritually enriched with Islamic culture. It is also described that medieval manuscripts contain information that the Turks consisted of more than 20 tribes; each tribe had its own tribal sign and its own social pattern, which they also used in animal husbandry. It is considered that along with this, one of the cities along the Seikhun River, the city of Syganak, was also part of the Oguz territory.

Key words: Turkic peoples, life of Turkic peoples, Mawerannahr, Bukhara, Samarkand, Central Asia, Yakut al-Namavi, Oguz tribes, Islamic culture, Uyghurs, Kirghiz, Karluks, Kipchak tribes.

Түркі халықтарының тұрмыс-тіршілігі мен салт-дәстүрлері туралы мәліметтерді бірқатар ортағасырлық араб жағрапияшыларының еңбектерінен кездестіреміз. Мысалы, Са'д ад-дин ал-'Ауфидің (XII-XIII ғғ.) «Джами' ал-хикаят ва ал-лавами' ар-риуаят» еңбегінде «Мәңгілік жасаған халық түркілер түрлі топтарға бөлінгендігін, тайпалардың арасында белгілі бір шекара жоқ екендігін жазады. Сонымен қатар тайпалардың бір бөлігі шөл далада өмір сүрсе, ал бір бөлігі Ғуз (Оғыз тайпалары) Хорезм даласында көшпенді салтты ұстанған. Араларында ислам дінін ұстанып, шариғат заңдылықтарын орындайтын топ та бар екендігі айтылады. Түркілерден қырғыз тайпасының саны басымырақ, кимақтар мен яғмалар, қарлұқ тайпаларымен көршілес жатқан тайпа екендігі туралы мәліметтер беріледі. Түркілердің сенім-нанымдары бойынша қайтыс болған адамды отқа жағып, отты қасиет тұтадындығын кездестіреміз. Түркілердің қарлұқ тайпасы берілген мағлұматтарда түркілердің бір тобы «халлух» немесе «қарлұқ» – деп аталады. Бұлар Барлас тауының етегінде



өмір сүріп, алтын өндірумен айналысатындығы, кейінірек бұл тайпа ислам өлкелеріне кіретін территорияға келіп, Түркістан аймағына орналасқандығы жазылады.

Оғыздар басшысын «Тоғыз-Оғыз қағаны» – деп атаған. Ислам діні келгенше бұлардың қағаны «Құр-Тегін» болған. Тоғыз-оғыз қағанының тоғыз уәзірі бар. Бұлар бір кісінің ұрлық жасағанын білсе, оның қол-аяғын байлап, 200 рет дүре соғып, базарға немесе көпшілік жерге шығарып, екі қолы мен құлақтарын кесіп, жазалайды. Кісі өлтірген адамның жазасын бір ай зынданға тастап, 300 дүре соғуымен қоймай, мойнына жаза ретінде үлкен салық салынады. Оғыздардың басым бөлігі қырлар мен жазық далаларда өмір сүреді. Киімдері жібек пен мактадан тоқылған, киімдерінің жеңдері кең, етектері ұзын болады [1, 127/Б п.].

Шиһаб ад-дин Абу Абдуллаһ Якут ал-Хамавидің (1229ж.) «Му`джем ал-булдан» еңбегінде түркілердің біраз тобы Шамдағы Алеппоға ханафийа мазһабының қайнаркөздерімен танысып үйрену үшін, сондағы ғалымдармен кездескендігін, олардың басым бөлігі көшпенді тіршілікте жасаған деген мәліметтерді келтіреді.

Мысалы, Ахмад ибн Фадланды халифа ал-Муктадирдің түркілерге саяхатқа жіберген кездегі жазған мәліметтері бойынша Сыр бойындағы қалаларға түркілердің келіп сауда жасайтындығын, Түркістан түркілердің көп шоғырланған жері, халқы батыр, ержүрек екендігін жазады [2, 514 с.].

Якут ал-Хамавидің дерегі бойынша Халифа Хишам ибн Абд ал-Малик мұсылмандықты қабыл етуі үшін түркі қағанына бір елші жіберілген. Бұл түркі халқы қағанының түргештердің Сулу (738ж.) қағаны болғандығы айтылады. Алайда қаған мұсылман болса әскерлерінің өмір сүруі мен тіршілік етуі қиындыққа ұшырайтындығын айтып, ислам дінін қабыл етуден баз кешкендігі туралы мәліметтер береді. Сол кезеңде хазар, бұлғар түркілері арасында да ислам дінінің кеңінен тарап, жайылып жатқан уақыт екендігін, қарлұқ Жабғуларының (Ябғу) халифа Махди кезеңінде мұсылман болғандығын сипаттайды. Ибн ал-Асир де оғыздардың мұсылмандықты қабыл еткендігі туралы жазады. Автор аталмыш еңбегінде бұлғарлардың орналасқан жағрапиялық жерлерін сипаттай келе, бұл елдің солтүстік тарапында қыпшақтардың елді-мекендерінің орналасқандығын айтады. Мәтінде қыпшақ жерлерінің есімдері араб тілінде «الخ فشاخ ب لاد» – деп кездеседі. Башқұрттардың туысы мадиярлар (венгерлер), мәтінде «هذ قر» – деп жазылады. Түркілердің барлығы мал шаруашылығымен айналысқан. Түркілердің жерлері өте кең байтақ жерді қамтып, ірі мемлекеттері тоғыз-оғыз мемлекеті, Қытай, Тибет, Қарлұқ, Кимек, Жікіл, Печенег, Түргеш, Қыпшақ, Қырғыз жерлерін алып жатыр. Алдыңғы екеуі он алты қаланы қамтитын мұсылман елінің қаласы Фарабпен шекаралас орналасқандығы туралы мағлұматтарды жоғарыда аталған авторлардың еңбектерінен кездестіреміз.

Закарийа ибн Мухаммад ибн Махмуд ал-Қазвинидің (1283ж.) «Асар ал-билад ва ахбар ал-ибад» еңбегінде: «Түркістан халқының көбі киіз үйлерде өмір сүреді. Араларында ауылда тұратын тұрғындары да бар. Түркілердің саны көп, батыр, қаһарман басқа ұлттардан ерекшелігі осында. Бұл түркілер жерінде Тараз деген қала бар. Бұл қала Шаш өлкесінің шекарасы, Түркістан аймағына жақын мекенде орналасқан. Бұл жерлер ислам өлкелерінің шекарасы, осы жерден ары қарай қарлұқтардың сауда орталықтарына жақындайсың» – деген мәліметтерді кездестіреміз [3, 29 с.].

Фахр ад-дин МубаракШахал ал-Марвази еңбегінде: «Түркілердің бірнеше тайпалары бар. Олар түрік, қырғыз, шығыл, қарлұқ, қынық, халадин, оғыз, хита, гай, урус, кай, урон, кимақ, хазар, қара хазар, қыпшақ, тегенег, оғыл, сатың, сутың, қара татар, қаңлы, барғу, ғуз, қара-ғуз, тоғыз-оғыз, яғма, баяндур, афшар, басмыл, ұғыр, ерақун т.б.» – деп жазады [4, 129/Б п.].

Түркі тайпаларының көршілес жатқан мемлекеттермен тікелей дипломатиялық қатынас пен сауда-саттық саласында іргелі дамып кеткен элементтерін ортағасырлық ғалымдар еңбектерінен байқаймыз. Олардың салт-дәстүрі мен әдет-ғұрыптарының ислам мәдениетімен тығыз байланыста және сол мәдениеттен тікелей әсер еткендігі анық. Десек те, түркілер арасында көне тәңіршілдік және шаманистік көзқарастардың сарқыншақтарының да орын алғандығын байқауға болады. түркілердің ішіндегі әр бір тайпаға ислам дінінің келуі мен таралуы бір уақытта болған құбылыс болмады.

Рашид ад-диннің «Джами` ат-таварих» еңбегінде оғыз, ұйғыр, қыпшақ, қарлұқ, ағаргері тайпалары түркілердің негізгі тайпаларын құрайтындығы мен моңғол дәуіріндегі түркі тайпалары: жалайыр, сунит, татар, меркіт, таңғұт, ойрат, беркут, төлеңгіт сынды тайпалар болғандығын, Шыңғыс хан заманындағы түркі тайпалары: керейіт, қонырат, жиркин, таңғұт, ұйғыр, қырғыз, қарлұқ, қыпшақ, найман т.б. тайпалардың атаулары жазады [5, 124/Б п.].

Жалпы түркілер туралы ортағасырлық мағлұматтарда оғыздардың үлкен екі топқа бөліп қарастырады. Олар: 1) Бозоқтар: Кайы, Баят, Қара-Уәли, Язур, Япарлы, Аушар, Қынық, Бағдылы, Қарғын, 2) Уақлар: Байындыр, Бигне, Чавулдур, Чибни, Салур, Имур, Алаюнтеки, Өзгиз, Қынық, Бикдир. Түркілердің 20-дан астам тайпалары бар екендігін, Махмуд Қашғари «Диван ал-луғат ат-турк» еңбегінде түркілердің тайпалық белгілері мен өзіндік әулеттік оюлары, тіпті хайуандарының терілерінде де (ен немесе белгі, таңба басу ретінде) тайпалық белгілері бар екендігін де көрсетеді. М. Қашғари Сейһун бойындағы қалалардың бірі Сығанақ қаласын «Суғнақ» – деп атап, оғыз өлкелерінің бір аймағы екендігі туралы жазады.

Сонымен қатар ол: «Түрік – Нух ұлы Яфестің баласының есімі, оған бұл есімді Тәңірі берген, Тәңірі олардың отанын әлемдегі ең биік жерге орналастырған. Түркілерді Тәңірі ауасы ең таза жерге мекендетіп, менің әскерім деп сайлаған. Бұдан басқа түркілерде әдемілік, көркемдік, әдептілік, үлкендерді сыйлау, уәдесінде тұру, жігіттік, мәрттік сынды құнды қасиеттерге ие» – деп жазды [6, 293/Б п.].

Сол кезеңдегі ислам әлемі үшін түркілердің даласы мен жағрапиялық орныққан жерлері, олардың



ментальдық ерекшеліктері өте маңызды болды. Түркістан аймағы мен ондағы орналасқан қалалар мен елді мекендер туралы мағлұматтарды төмендегі еңбектерден де кездестіреміз.

Мысалы, «الولایة مکذا اسم فجو ترکستان وکذاک»/ал-Фатава ал-Һиндия» еңбегінде «المدیط» – деп, түркілердің орталығы Түркістан екенін көрсетіп жазады [7, 70 с.].

Орталық Азияның мәдениеті мен өркениетіне көшпенділердің сауда орталықтары тікелей әсер етіп, сауда мәселесі көшпенділер үшін де күнделікті тұрмыстық қажеттіліктерді қамтамасыз етуге үлесін қоса бастады. Түркілер тек мал шаруашылығымен айналысуына байланысты тіршіліктің көшпенді үлгісін таңдаған Орталық Азияның жібектері мен мақталарына мұқтаж болды. Өлкеде мал шаруашылығы мен егіншілік қатты дамыды. Солтүстікте шекаралық қала болып Исфиджаб саналды. Ислам дінінің аймаққа келгенінен соңғы кезеңде Хорезмдік сауда орталықтарында славяндық құлдар, мақта өнімдері сатылды. Сырдария өзенінің төменгі ағысындағы орналасқан Жезд, Жанкент қалаларының қала болып қалыптасуына мұсылмандық сауда керуендері әсер етті.

«المدیط» (ал-Бидайа ва-н-ниһайа) еңбегінде: ترکستان بلاد فقصوا ال صدين اطراف من خرجوا قوما ما بأهلها وید فعلون فیدلکونها وغیرها اود خار سمرقند مثل ال نهر وراء ما بلاد الی منها ثم وید لاساغون کاشغر مثل ذکره. Мысалы, «Қытай тарапынан шыққан бір қауым ел Түркістан мен Қашғар, Баласағұн тарапына жайылып, Мәуараннаһрдағы Самарқанд пен Бұхара қалаларына да билігін жүргізеді» – деп жазады [8, 87 с.].

Ал моңғол билігі кезеңінде ислам мәдениетін ортаазиялық түркілерге жайып, таныстырған Мәуараннаһр аймағында орналасқан қалалардың өкілдері болды. Мәуараннаһр аймағын басқарған Батудан кейін, билікті Берке қолға алды. Берке исламды қабылдап, өз аймағында ислам мәдениетін гүлдендіре бастады. 1250-1255 жылдар аралығында Бұхара мен Самарқандта үлкен медреселер салынды. Шыңғыс әулетінің басым бөлігі Орталық Азиядағы ислам мәдениетінің таралуына қарсы болғанымен, жергілікті тұрғындардың басым мәдениеті әсер етпей қоймады. Тіпті шағатай ислам мәдениетіне қарсы болса да, оның аймақтық рухани кеңесшісі мұсылман болды. Ол ислам дініне қарағанда моңғол құқығын артық санады.

1238 жылы Махмуд Ялавач Шағатайдың қысымынан соң Мәуараннаһрды тастап кетуге тура келді. Ал Үгедейдің (1254ж.) билігі кезеңінде Махмуд ибн Мас'удбек Орталық Азияның мәдени бағытының қалыптасуына билік тарапынан берілген әмірдің орындалуына ат салысты. Осы кезеңде Мөңке хандығы мен Берке хандығында діни мектептер мен халықтың рухани орталықтарын Мас'удбек басқарып тұрды. Осыған байланысты 1250 жылы Бұхара қаласында «Мас'удийа» медресесі соғылып, түркі халқы діни ілімдерден хабардар болды [9, 59 с.].

Дәл осы атпен Қашғарда да тағы бір медресе салынады. Шәкірттердің саны жағынан моңғол империясына дейін мұндай медреселер болмағандығын байқауға болады. 1000-дай шәкірттер осы екі рухани орталықтан тәлім алып отырады. Мас'удбекке Шағатайдың немересі Алғұй демеу беріп, 1260 жылдары Төле ұрпақтарының арасындағы келіспеушіліктерді пайдалана отырып, өз билігін Орта Азияда қалыптастыруға ат салысты. Мұсылман шайхтарының тарапынан наразылыққа ұшыраған Беркенің ізбасарлары Мәуараннаһр қалаларынан қуылды. Осы кезеңде Берке билігіне тиісті соңғы қала Отырар да Шағатай ұрпақтарының қолына өтті. Отырар аймағы үлкен сауда орталықтарына айналып, моңғол империясының басым бөлігі ислам мәдениетімен танысып үлкен әсер алып тұрған болатын. 1271 жылы қайтыс болған Барақ хан моңғол жерлеу рәсімімен жерленсе де, ол мұсылмандықты қабылдаған болатын. Барақ ол өз сарайында Мас'удбекті қызметке тартып отырды. Алайда бұл хан Үгедейдің немересі Хайду билігіне бағынды. Хайду саяси, әрі экономикалық жағдайда Орта Азияда толығымен билігін жүргізіп отырды. Рухани мәдениеттің дамуына үлес қосқан Мас'удбек дүниеден өткен соң, оның ізбасары ретінде үш ұлы бірінен соң бірі басқарды. Алғашқы екі ұлы Хайду (1301ж.) кезеңінде мұсылмандардың діни орталығын басқарып, Орталық Азияда моңғол империясының біртұтастығын басқа өлкелерден қарағанда жоғары дәрежеде сақтап отырды.

Отырар, Бұхара, Шаш, Ходжент, Ферғана (Өзкент қалаларының батысы) Алмалық сынды қалаларда жергілікті хандардың аттарымен теңгелер басылып отырды. Ал Қашғар қаласында болса, басшылары мәлік емес, садр деген атқа ие болды. Кейбір уақыттарда Бұхара қаласында екі тілде (араб және қытай тілінде) мыстан соғылған теңгелер шығып отырды. Орталық Азияда көшпенділіктен отырықшылыққа ауысу үлкен әрі күрделі үдеріске айналды. Өйткені моңғол империясынан таралған билік иелері түбінде Моңғолстан аймағына қайта оралып отырды. Алайда Мәуараннаһр аймағының тұрғындары көшпенділік дәстүрінен қарағанда, отырықшылық үлгісіндегі шаруашылық, жер өңдеу дәстүріне бейім болатын. Ал Алтын Орда хандығында Жошы мен Батудан кейін Өзбек ханның (1312-1340 жж.) тұсында ресми дін ислам діні болып қабылданды. Яғни, осы кезеңде ислам дінінің құндылықтары мен мәдениеті ордада кең таралды. Шағатай хандығында болса, ислам мәдениетінің дәстүрлі діни ұстанымы Кебек хан (1318-1326 жж.) тұсында қалыптасты. Ол Мүбәрак-Шах пен Барактан кейінгі Мәуараннаһр аймағына орталығын (Қаршы қаласына) ауыстырған хан болатын. Ол жалпы мемлекеттік біртұтастықтың нышаны ретінде күмістен теңгелер (кебеки деп аталды) соқтырды. Кебек ислам дінін қабылдаса да, халыққа әділетті жолды, демократиялық өмірдің жолдарын көрсете білді. Моңғол мемлекеттерінің ұлттық дәстүрі мен мәдениетіне қарсы мұсылмандық құқық – шариғат пен ислам дінінің идеялары қойылды. Тіпті, кейбір уақыттарда моңғол мемлекеттері шариғат негіздерін қабылдай отырып, кейбір моңғол мемлекеттеріне қарсы қару ретінде оңтайлы пайдаланып отырды. XII ғасырда бұл аймақта ислам рационалды теологиялық мұ'тазила мектебінің негізі қаланған. Бұл мектептердің негізгі идеялары аймақта XIV ғасырдың соңына дейін жалғасты. Хорезм мен Сырдария бассейнінің төменгі ағысында XII ғасырдан-ақ түркі



тілінде ислам идеяларын уағыздайтын әдеби еңбектер жазыла бастады. Алтын Орда құрамындағы мәдени-рухани орталықтарда түркі тілінде жазатын оқымыстылар мен жазушылар өлкенің рухани-мәдени дамуына тікелей әсер етті. Кейінірек бұл еңбектер түркі тіліндегі емес «шағатай тіліндегі еңбектер» – деп аталып, олардың авторлары Орталық Азияның ғылымы мен өнерінің дамуына тікелей әсер етті. Әсіресе Ұлықбектің кезеңінде нақшбандиһа тариқатын ұстаушы Ходжа Ахрардың рухани қызметі жоғары бағаланды. Түркістан аймағындағы діни ұстанымның да негізгі ерекшеліктерін ескерер болсақ, тіршіліктің өмір сүру салтының отырықшылық дәстүрін қалыптастырған Мәуараннаһр аймағында Қожа Ахрар болса, Қожа Ахмед Ясауи Түркістан аймағында көшпенді түркілер арасында діни ынтымақтастық пен толеранттылықты таныта білді.

Мақаламызды қорыта келе, ал-Хамадани, ал-Бағдади, ал-Мас'уди, ал-Истахри, ал-Мақдиси, Ибн Хауқал, авторы белгісіз Худуду-л-'алам еңбегі, ал-Гардизи, ал-Қашғари, ал-Идриси, ал-Хамави, ал-Қазвини, ал-Қарши (1300 жылы жазылған ал-Мулхақат еңбегінің авторы) сынды ғалымдар түркілердің жағрапиялық орындары, тұрмыс-тіршіліктері, олардың негізгі тайпалық конфедерацияларға бөліну тәртіптеріне тоқталып өтеді. Классикалық ислам деректерінде түркі қауымдары мен тайпаларының аттары мен жерлері туралы мәліметтер берген. Оғыздар мен қарлұқтар, қимақтар мен қырғыздар, хазарлар мен бұлғарлар, печенегтер мен тоғыз-оғыздар (ұйғырлар), башқұрттар сияқты тайпа конфедерацияларын атап өтеді. Жоғарыдағы аталған еңбектердің мазмұндарында түркілердің әдет-ғұрыптары мен салт-санасы, дүниетанымдары мен діни көзқарастары, олардың тұрмыс тіршіліктері туралы мәліметтерді кездестіреміз. Түркістан аймағындағы ортағасырлық қалалардың ислам дінінің келуіне дейінгі жағдайлары мен ислам дінінің аймаққа енуі кезеңіндегі қоғамдық саяси-жағдайларын саралай аламыз. Солардың ішінде Сығанақ қаласының аймақ үшін стратегиялық әрі саяси-экономикалық жағынан маңызды екендігін пайымдай аламыз.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Sadid ed-din el-Aufi. Cemi'el-Hikayet ve el-Levami'er-Rivayet. İstanbul. Ayasofya, №3167. – 356 с.
- 2 Шихабуд-дин Абу 'Абдуллаһ Якут ал-Хамави. Му'джам ал-булдан. Каир, 1980. Дару-л-кутуб. – 248 с.
- 3 Закарийа ибн Мухаммад ибн Махмуд ал-Қазвини. Асар ал-Билад ва ахбар ал-'ибад. Бейрут, Ливан, 1960. – 246 с.
- 4 Fahreddin Mubarek-Şah al-Mervezi. Meselik veel-Memalik. E. Denison Ross, London. 1927.–846 s.
- 5 Reşidüddin. Cami el-Tavarih. nşr. Alizade-Arend. Cild I. Baku, 1957.–214 s.
- 6 Mahmud el-Kaşgari. Divanu Lüğat et-Türk. İstanbul, Matbaa-i Amire, 1333-1335. I. – 312 s.
7. ، العلمیة ال کتب دار : ب یروت . الھندیة ال ف تاوی م . 2002 . ص . 125 .
- 8 ، ال عربی ال کتب دار : ب یروت . ت دموری ال سلام ع بد عمر . د : ت ح ق ی ق \ ، ال ذھبی ال دین ل شمس ، الإسلام ت اریخ م . 1999 . ص . 53 .
- 9 Муминов А.К. Деятельность ученых - 'улама' из Ирана в Золотой Орде. Историко-культурные взаимосвязи Ирана и Дашт-и Кипчака в XIII-XVIII вв. Материалы Международного круглого стола. – Алматы: Дайк-пресс, 2004. – 127 с.

Шалқаров Д. Б., д.ф. (PhD).

Шайх Н.Ш.



УДК 355.4

Х.А. АУБАКИРОВА¹¹ *Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина,
г. Нур-Султан, Казахстан***ДЕПОРТАЦИЯ НЕМЦЕВ В КАЗАХСТАН
В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Аннотация. В настоящей статье рассмотрены проблемы депортации и размещения немцев на территории Казахстана в годы Великой Отечественной войны. Исследование преимущественно основано на материалах таких государственных архивных фондов, как: Архив Президента РК, ЦГА, областные архивы, также архивов Российской Федерации, опубликованных в Сборнике документов «Из истории депортаций. Казахстан, 1939-1945 гг.». Рассмотрены причины и ход переселения, изучена география депортации немцев Поволжья, Москвы и Московской области, Ростовской области, Грузинской, Азербайджанской и Армянской ССР. Также показано их распределение по районам и областям республики: представлены количественные данные по расселению немцев, проанализированы проблемы их хозяйственно-бытового обустройства.

Ключевые слова: депортация, советские немцы, Великая Отечественная война, Поволжье.

Түйіндеме. Осы мақалада Ұлы Отан соғысы жылдарында Қазақстан аумағында немістерді депортациялау және орналастыру мәселелері қарастырылды. Зерттеу негізінен «Депортация тарихынан. Қазақстан, 1939-1945 жж.» құжаттар жинағында жарияланған ҚР Президентінің Мұрағаты, ОМА, облыстық мұрағаттар, сондай-ақ Ресей Федерациясының мұрағаттары сияқты мемлекеттік мұрағат қорларының материалдарына негізделген. Қоныс аударудың себептері мен барысы қарастырылды, Еділ, Мәскеу және Мәскеу облыстары, Ростов облысы, Грузия, Әзірбайжан және Армян КСР немістерін депортациялау географиясы зерттелді. Сондай-ақ, оларды республиканың аудандары мен облыстары бойынша бөлу көрсетілген: немістерді қоныстандыру бойынша сандық деректер ұсынылған, олардың шаруашылық-тұрмыстық жайластыру проблемалары талданған.

Түйіні сөздер: депортация, кенестік немістер, Ұлы Отан соғысы, Еділ аймағы.

Abstract. This article deals with the problems of deportation and placement of Germans on the territory of Kazakhstan during the Great Patriotic War. The study is mainly based on the materials of the state archives such as: Archive of the President of Kazakhstan, CSA, regional archives, and the archives of the Russian Federation, published in the Collection of documents «Of the history of deportation. Kazakhstan. 1939-1945». The causes and course of the relocation, studied the geography of the deportation of the Volga Germans, Moscow and the Moscow region, Rostov region, Georgian, Azerbaijani and Armenian SSR. Their distribution by districts and regions of the republic is also shown: quantitative data on the settlement of Germans are presented, the problems of their economic and household arrangement are analyzed.

Key words: deportation, Soviet Germans, Great Patriotic War, Volga region.

Исторически сложилось, что наша страна является многоконфессиональным и полиэтничным государством. Процесс формирования многонационального состава нашей республики начинается во второй половине XIX столетия, с момента отмены в России крепостного права. В период Великой Отечественной войны территория республики становится местом депортации разных народов. Причины переселения народов в Казахстан были связаны с политическими вопросами. В числе переселенцев: корейцы, поляки, народы Кавказа и другие. Однако по массовости значительное место занимают немцы.

Первые немцы в Казахстане появляются в конце XIX-нач. XX вв.: они переселялись из старых колоний Поволжья и Украины. Согласно материалам Всероссийской Переписи населения в Казахстане в 1897 году проживало 2600 человек немецкой национальности. Тогда появляются немецкие поселения – Константиновское в Сырдарьинской области, Рождественское и Романовское в Акмолинской, Переменовское в Семипалатинской и др. В период массового переселения крестьян в начале XX в. в Северо-Восточном Казахстане было основано более 100 немецких поселков.

С началом Второй мировой войны в Советском Союзе появляются антинемецкие настроения, которые усиливаются с началом Великой Отечественной войны. С этого времени немцы превратились в один из главных объектов депортационной политики советского государства, хотя советские немцы, как и все нации страны, нападение фашистской Германии на СССР восприняли как общенародную трагедию. В августе 1941 г. по ложному обвинению в связях с Третьим Рейхом депортации подвергаются немцы Поволжья.

28 августа издан Указ «О переселении немецкого населения, проживающего в Поволжье», сыгравший трагическую роль в судьбе советских немцев [1, с.159]. В нем говорилось, что в случае, если произойдут диверсионные акты, затеянные по указке из Германии немецкими диверсантами и шпионами в республике немцев Поволжья и прилегающих районах и случится кровопролитие, Советское правительство по законам



военного времени будет вынуждено принять карательные меры против всего немецкого населения Поволжья... Для расселения выделены изобилующие пахотной землей районы Новосибирской и Омской областей, Алтайского края, Казахстана и другие соседние местности».

Немецкое население заранее подозревалось в шпионаже, хотя ни одного факта пособничества советских немцев фашизму установлено не было.

7 сентября 1941 г. издан еще один Указ, в котором говорилось о ликвидации Немецкой автономии в Поволжье с последующей передачей ее территории в состав Саратовской и Сталинградской областей. Эта автономия была образована 19 октября 1918 г.

Данные Указы и иные материалы по вопросу депортации немцев были засекречены. Об этом свидетельствуют документы, которые опубликованы в книге «Из истории депортаций. Казахстан. 1939-1945 гг.: Сборник документов». Почти все материалы по истории депортации имели специальные грифы: так большинство из них печатались под грифом «Совершенно секретно» или «Строго секретно», другая часть – «Секретно» и еще одна часть – «Особая папка» [2].

Таким образом, основной причиной депортации немецкого населения был политический фактор. Вместе с тем, авторы М.Омаров и А.Какен отмечают, что одной из подлинных причин депортации явилось желание, экспроприировав собственность немцев, отчужденное у них имущество передать населению, эвакуированному из прифронтовой зоны [3, с.23].

Депортации подверглись не только немцы Поволжья, но и все немецкое население, проживавшее в разных уголках СССР. 29 августа 1941 г. Сталину было адресовано Спецсообщение за подписью Молотова В.М., Маленкова Г.М., Косыгина А.Н. и Жданова А.А. с сообщением принятого ими решения о немедленном переселении из пригородов Ленинграда немецкого и финского населения, в количестве всего 96000 человек. Из них 15000 выселялись в Казахстан. Согласно данного Постановления наркомом НКВД СССР Л.Берией начинается организационно-подготовительная работа. Переселение немцев из пригородов Ленинграда было запланировано в период с 31 августа по 7 сентября 1941 г. Проведение данной операции под грифом «Совершенно секретно» возлагалось на замнаркома внутренних дел СССР Меркулова и начальника Управления НКВД по Ленинградской области т. Кубаткина. Перевозка немцев осуществлялась по железной дороге и водным путем от Ленинграда до Череповца.

Выселение немцев проводилось в период с 3 по 20 сентября. На сборы отводилось 24 часа. Люди, взяв только необходимое, выселялись целыми деревнями [4, с.21].

Наряду с немцами Ленинградской области высылке подверглись немцы Москвы, Московской области, Ростовской области. Всего к осени 1941 г. из Поволжья было намечено переселить 125 тыс. немцев, из Ленинградской области – 7 тыс., Москвы и Московской области – 8617 человек, Ростовской области – 21400 человек.

В целом, в разрезе областей по всей республике, Справка о расселении немцев по состоянию на 9 сентября 1941 г. выглядела следующим образом «Таблица 1»:

Таблица 1 – Справочные данные о расселении немцев (1941 год) [2, 179-180]

№ п/п	Области	Количество человек
Республика немцев Поволжья		
1	Акмолинская область	25000
2	Северо-Казахстанская область	25000
3	Кустанайская область	20000
4	Павлодарская область	20000
5	Семипалатинская область	18000
6	Восточно-Казахстанская область	17000
Ленинград и Ленинградская область		
1	Карагандинская область	7000
Москва, Московская и Ростовская области		
1	Южно-Казахстанская область	10017
2	Кызыл-Ординская область	8000
3	Джамбульская область	8000
4	Карагандинская область	4000

Немцы из Поволжья и Ленинградской области размещались преимущественно на территории Северного, Центрального и Восточного; Московской области – Южного и Центрального Казахстана.

Как видно из таблицы, приведенной выше, по 25000 человек депортированных немцев Поволжья направлялись для размещения в районах Акмолинской и Северо-Казахстанской, по 20000 – Кустанайской и Павлодарской областей.

Вопрос размещения депортированных немцев был на контроле облисполкомов и обкомов Компартии Казахстана. Председателям исполкомов Советов районов вменялась обязанность разместить прибывших



немцев путем вселения в существующие колхозы, либо расселения в нескольких колхозах. Депортированные немцы жили в спецпоселениях. Для расселения предлагалось использовать подготовленный переселенческий фонд либо пустующие строения колхозов и уплотнение населения. В случае недостатка жилого фонда ставилась задача строительства жилых помещений силами самих переселенцев, но при этом власти должны были оказать им всемерную помощь материалами и транспортом.

Еще одним из крупных регионов, после Акмолинского и Северо-Казахстанского, была Кустанайская область. Областной исполнительный комитет и областной комитет КП Кустанайской области также осенью 1941 года ставит на повестку дня вопрос о хозяйственном устройстве переселенцев-немцев. В данную область планировалось разместить 20000 человек – ориентировочно 5000 хозяйств. В совхозы области размещали до 1000 хозяйств, около 4000 человек [2, с.171].

В тогдашней Семипалатинской (ныне Восточно-Казахстанской) области немецким переселением были охвачены все районы, за исключением пограничных Маканчинского и Аксуатского и отдаленного казахского района – Абралинского [2, с.196].

Из данных приведенных выше таблиц видно, что основным принципом расселения немцев по областям Казахстана было их вселение в существующие колхозы и совхозы семьями или целыми хозяйствами.

География депортации немцев охватила весь СССР. В сентябре 1941 г. депортации подверглись немцы Поволжья, Ленинградской области, Москвы, Московской области, в октябре 1941 г. – Грузинской, Азербайджанской и Армянской ССР. 8 октября под грифом «строго секретно» за №744 принято Постановление ГКО – Государственного Комитета Оборона о депортации немцев из данных союзных республик. 13 октября 1944 г. Южно-Казахстанский обком КП (б) Казахстана принимает соответствующее Постановление об их размещении. Согласно данному документу был разработан План размещения немцев-переселенцев по Южно-Казахстанской области, где большая часть переселенцев должна была быть размещена на территории Кировского и Пахта-Аральского районов.

Как отмечает Бургарт Л., Казахстан, области не были готовы к приему и размещению такого количества переселенцев. Это проявлялось в организации перевозки прибывших переселенцев от станций разгрузки к населенным пунктам районов. Отсутствовало необходимое количество транспорта, колхозы и совхозы не могли обеспечить его своевременную подачу [5, 68].

Кроме проблем обеспечения транспортом, другим сложным был жилищный вопрос. Например, в Акмолинской и Кокчетавской областях в конце 1944 г. из всех переселенных семей, лишь половина была обеспечена примитивными землянками, полуземлянками и ранее пустовавшими домами. 2620 не имели собственной жилой площади и жили в бараках, хозпостройках, клубах и других помещениях, не пригодных для проживания в зимних условиях, а также в квартирах рабочих, служащих и колхозников за счет уплотнения. «Большое количество спецпереселенцев размещено крайне скученно, в результате чего квартиры содержатся грязно, развелась поголовная завшивленность, возникают эпидемические заболевания, сопровождающиеся большой смертностью» – указывает Н.Искакова, ссылаясь на архивные материалы Государственного архива города Кокшетау.

Судя по документам, планы строительства, ремонта, покупки домов для спецпереселенцев в Акмолинской и Кокчетавской областях первые годы почти не выполнялись, не осваивались кредиты, выделенные правительством на эти цели. Например, на 1 сентября 1946 года (за 8 месяцев) по Акмолинской области было освоено всего лишь 754 тыс. руб., вместо запланированных 2 млн. 500 тыс. руб.; по Кокчетавской области – 697 тыс. руб., вместо 2 млн. 220 тыс.руб. «Недопустимо медленно идут темпы строительства по Кокчетавской и Акмолинской областям, имеющим в наличии необходимое для выполнения плана: лес, стекло, гвозди, все же строительство до сих пор проводится крайне неудовлетворительно», – говорится в обзорной справке СНК КазССР от 13 сентября 1945 года. На 1 июля 1946 года в Кокчетавской области без жилья оставались еще 1463 семьи [6].

Еще одна проблема в ходе обустройства депортированных немцев – продовольственный вопрос. Для многих депортированных жизнь на новом месте началась с борьбы за выживание: на местах их расселения часто не хватало элементарно хлеба. Так, в ноябре 1941 г. партийное и советское руководство Семипалатинской области в своем письме секретарю ЦК КП (б) Казахстана Н.Скворцову и Председателю СНК КазССР Н.Ондасынову сообщали об исключительно тревожном положении с питанием переселенцев-немцев, связанном с низким урожаем. Очевидно, что в условиях военного времени, этот вопрос обострялся и иными факторами. Поэтому руководство области, апеллируя тяжелым положением в области с продовольствием, обратилось с вопросом целесообразности дальнейшего вселения переселенцев [2, с.196-197].

Таким образом, в условиях полуголодных военных лет хозяйственно-бытовое обустройство немцев, как и других депортированных народов, было сложным. Оно осложнялось не только фактором недостатка жилья, продовольствия, либо финансирования, но и субъективными обстоятельствами. Например: непривычными суровыми климатическими условиями, отсутствием медицинского обслуживания, иногда враждебным отношением и негативным настроением местных людей, так как немцы не просто отличались менталитетом, верой, но невольно несли на себе так называемое «клеймо» завоевателей.

После окончания Второй мировой войны и победы советского народа над фашизмом судьба немцев не изменилась. 26 ноября 1948 года был издан новый Указ Президиума Верховного Совета СССР, в котором



сообщалось «Об уголовной ответственности за побег из мест обязательного и постоянного поселения лиц, выселенных в отдельные места Советского Союза в период Отечественной войны». В данном Указе есть ответ на вопрос о продолжительности депортации немцев: «в целях укрепления режима поселения для выселенных Верховным органом СССР в период Отечественной войны чеченцев, карачаевцев, ингушей, балкарцев, калмыков, немцев, крымских татар и других, а также в связи с тем, что во время их переселения не были определены сроки их высылки, установить, что переселение в отдаленные районы Советского Союза указанных выше лиц проведено навечно, без права возврата их к прежним местам жительства».

По различным данным в Казахстане в период Великой Отечественной войны находилось на спецпоселении от 900 тысяч до 1 млн. 209 тысяч человек. К 1 января 1954 года эта цифра достигала 2 миллионов человек. В 1955-1956 годах с них были сняты правовые ограничения. 11 февраля 1957 года Верховный Совет СССР принял Закон «Об утверждении указов Президиума Верховного Совета СССР о восстановлении национальной автономии балкарского, чеченского, ингушского, калмыцкого и карачаевского народов». Они получили возможность вернуться на свою историческую родину. В 1964 году наступили долгожданные перемены в жизни немецкого населения.

Режим спецпоселения сняли 30 декабря 1955 г., когда был принят Указ, согласно которому немцы получили право переезжать в другие районы страны, за исключением мест, где они жили до войны. В данном документе не было речи о возвращении немцам конфискованного ранее при переселении имущества или их возвращении в места, откуда они были выселены. Одновременно стали приниматься некоторые меры по улучшению их жизни. Эти изменения были связаны с визитом в 1955 г. в Советский Союз первого канцлера Германии Конрад Аденауэра. Немаловажную роль сыграли переговоры с ФРГ, требовавшей возвращения в Германию лиц, имеющих немецкое гражданство, в том числе тех, кто получил его в годы Второй мировой войны.

Таким образом, депортация советских немцев привела к изменению их территориально-географического расселения. До начала войны подавляющее большинство немцев проживало компактно в Поволжье, Южной Украине, Крыму и др. В период Великой Отечественной войны они оказались в Западной Сибири и Казахстане. Казахстан стал для них «второй» родиной. В результате депортации в годы Великой Отечественной войны население Казахстана стало более многонациональным.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 История российских немцев в документах (1763-1992). М.: МИГУП, 1993. - 448 с.
- 2 Из истории депортаций. Казахстан. 1939-1945 гг.: Сборник документов (под общей ред. Б.А. Джапарова). – Алматы, 2018. – 712 с.
- 3 Омаров М., Какен А. Познание себя. К вопросу о несостоявшейся автономии в Казахстане. – Алматы: аль-Фараби, 1998. – 128 с.
- 4 Кыдыралина Ж.У. Депортированные в Казахстан народы: история и современность. – Алматы: Ғылым, 1999. – 188 с.
- 5 Бургарт Л.А. Немецкое население в Восточном Казахстане в 1941-1956 гг. – Усть-Каменогорск, 2001. – 376 с.
- 6 Искакова Н. Депортация невинных народов. Электронное издание на сайте Государственного архива города Кокшетау.

Аубакирова Х.А., к.и.н., доцент.



УДК 355.484

**Ж. ХАЛИДОЛДА¹,
С.Ә. БАЙСЫҚОВ¹**

¹Қазақстан Республикасы Тұңғыш Президенті – Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университеті, Нұр-Сұлтан қ.

АЛТЫН-ОРДА ҚАЗАҚСТАННЫҢ ІРГЕТАСЫНЫҢ ҚАЛАНУЫНЫҢ КУӘСІ

Түйіндеме. Зерттеу ақиқатының негізінде көшпенділердің құнды деректерінен алынған тарих көздері жатыр. Сондықтан бұл мақала Тарихи деректер, осы салада ғылыми зерттеулер жүргізген ғалымдардың еңбектері негізінде жасалды. Мақала қоғамдық құрылымдардағы Алтын Орда мемлекеті көшпенділерінің тарихи дамуын зерттеуге арналған. Тарихи деректер қазақ этносының мемлекеттік негізінің іргетасын қалаған ұлы Шыңғысхан, Жошы хан, Баты ханның ұрпақтары-біздің өткен тарихымыздың өзегі ретінде мемлекеттік білімі ғасырдан ғасырға жалғасқан көшпенділерге Қазақстан тарихында ерекше орын берілетінін куәландырады. Қазақ даласында, бүкіл Орта Азияда, Қыпшақ даласында және Шығыс Еуропада үкім шығарған Көшпенділер, қазақ ұлтының өкілдері ретінде кең байтақ жердің байырғы иесі болып табылады.

Түйінді сөздер: Алтын Орда, Хан ордасы, алтын мұра, ақсүйек, рулар, тайпалар, ұлыс, көшпенділер, соғыс тарихы, Оңтүстік, жүздік, мыңдық, әмір, оң, орта және сол қанат, жоңғар, құрылтай, бейіт, жер, жайлым, деректер, мұрагерлік.

Аннотация. В основе истины исследования лежат источники истории из ценных данных кочевников. Поэтому данная статья была разработана на основе исторических источников, трудов ученых, проводивших научные исследования в этой области. Статья посвящена исследованию исторического развития кочевников золото-ордынского государства в общественных структурах. Исторические данные свидетельствуют о том, что в истории Казахстана особое место отводится кочевникам, чье государственное образование продолжалось из века в век, как стержень нашей прошлой истории-потомков Великого Чингисхана, Джучи-хана, Баты-хана, заложивших фундамент государственной основы казахского этноса. Кочевники проводивший вердикт на просторах Казахской степи, всей Средней Азии, Кыпчакской степи и Восточной Европы, как представители казахской нации, являются коренным владельцем обширной земли.

Ключевые слова: Золотая орда, ставка хана, золотое наследие, аристократ, племена, улус, кочевники, история войны, Юг, сотник, тысячник, Амир, правое, среднее и левое крыло, джунгар, Курултай, могильник, земля, жайлым, данные, наследование.

Annotation. The study of the source of history from the valuable data of nomads is a reality. Therefore, this article was developed on the basis of historical data of the same direction, the work of scientists who have conducted scientific research in this field, and the title of the topic was chosen. The article provides a historical review of the Golden Horde state through the study of the historical development of the success of nomads in public structures. The historical data show that the great figure in the history of Kazakhstan, the descendants of the Great Genghis Khan, Jochi Khan, Baty Khano, who laid the foundation of the state of the Kazakh ethnic group, are the core of our past history and have a special place in the history of nomads, whose state-building of the Kazakh country continued From century to halpebropе, nomads of the Kibchakhs steppe, all of Central Asia.

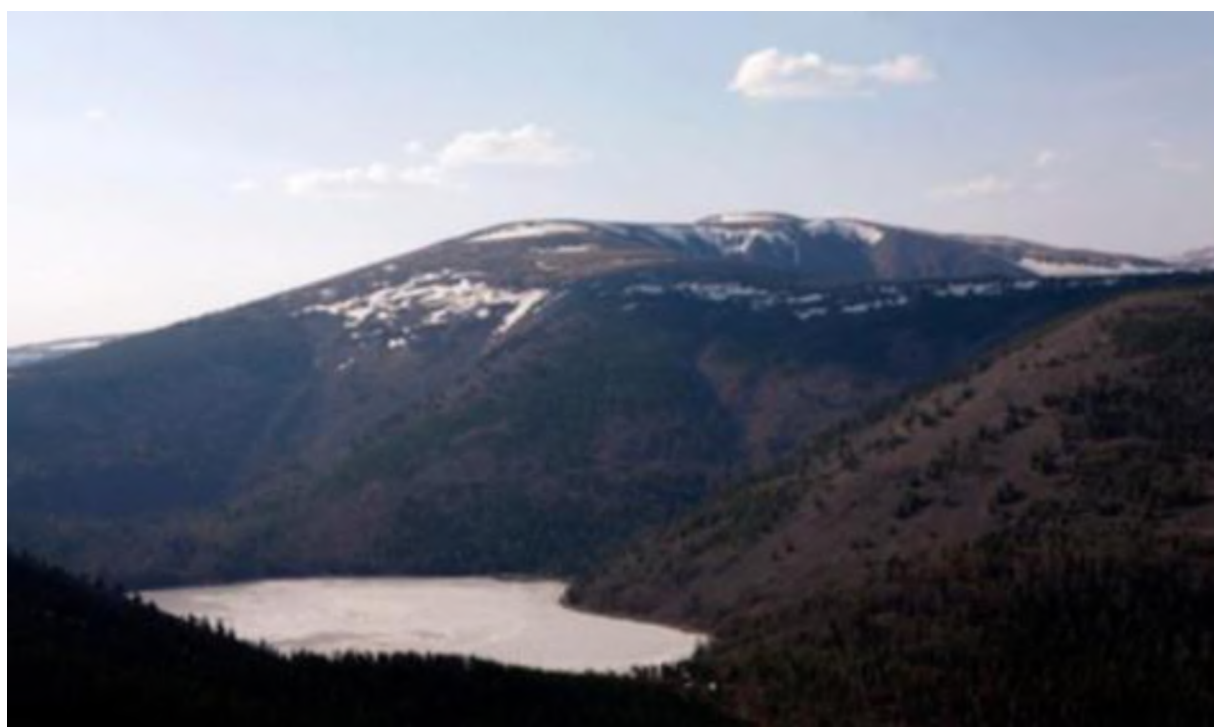
Key words: The Golden Horde, khantak, golden generation, aristocracy, tribes, tribes, Ulys, nomads, history of War, ten, hundred, thousand, Emir, right, middle and left wing, Dzungarian, kurultai, grave, land, data, inheritance.

Ұлы Шыңғыс хан: Тэмүжин(оған әкесі Есүгей өзі соғысып жауын жеңіп сол кезде қолына түсірген татардың атақты батыры Тэмүжиннің атын қойған). Кезінде «Аспан иесінің көмегімен мезгілді айқындаған қаһарман хан» деп көтермелеген. Ол дүниені дүрсілкіндірген заманындағы айбарлы ер, әскери білікті қолбасшы, атақты қайреткер, барлық ғаламның мыңдық дәуірінің ең ерекше тұлғасы («Вашингтон пост» (АҚШ газеті 1000-2000 жылдағы (XX ғасырдағы) мыңдық адамдардың ішіндегі ең ірі баға жетпес тұлға) деп бағаланған (Сурет 1).

Ол Хиат боржигон аймағының Есүгей батырының, әйелі Өлін (қазақ ұлтының ортажүз қоңырат руы) шілденің 11 күні 1162 жылы (жылқы жылы) әкесінің 25, анасының (шешешісінің) 19 жасында, қазіргі Монғолияның Кенти (Хэнтій) аймағының Дадыл сумыны (районы) Гурваннур (Үшкөл, Бурханхалдун тауы) деген жерде дүниеге келген (Сурет 2).



Сурет 1 – Ұлы Шыңғыс хан /1162-1227/



Сурет 2 – Шыңғыс ханың туған жері «Бурханхалдун» тауы



Оның үлкен ұлы Жошы (Баты ханың әкесі) 1179 жылы, екінші ұлы Чагадай, 1182 жылы, үшінші ұлы Өгедей (Шыңғыс хан қайтыс болған соң оның орнына хан тақына отырып хантақын жалғастырушы) 1186 жылы, төртінші ұлы Тулуй 1193 жылы дүниеге келді. 1189 жылы «ШЫҢҒЫС ХАН» 28 жасында хантақына көтеріледі. 1190 жылы 1206 жылы Шыңғыс хан 45 жасында «Ұлы хан» ордасын құрады. 1227 жылы 25 тамызда 66 жасында Чин Сю сяның Ши Жян (қазіргі Қытай жерінде болған қала) деген жерде соғыс жорығында жүріп қайтыс болады (Шыңғыс хан өлер алдында балаларына, қолбасшыларына «Мен өлсем ол туралы хабарды жасырын сақтаңдар, хантақын үшінші ұлым Өгедей жалғастырсын» деп өсиетін қалтырады). Оның денесін өзінің туған жеріне (Монғолияның Хэнтий аймағы Дадал сумыны Бурханхалдун тауында) жеткізіліп жерленген деген дерректер бар [1]. Бұдан кейін үстемдікті Шыңғысханның ұрпақтары жалғастырады (олар Алтын ұрпақ, Ақсүйек) деп аталды. Мұрагерлік жолымен хан болып, таққа отыруға және ел арасындағы биліктерге араласуға ерікті болды.



Сурет 3 – Шыңғысхан ұлдарының ұлыстары

Жошы хан /1179-1224/ Шыңғысханың үлкен ұлы. Әскери атакты қолбасшы. Жошы дүниеге келер алдында Бөртені (анасы) Меркіттер (қазақ ұлты ортажүз руы) тартып алып кеткен, Шыңғысханәйелін соғысып қайтарып алғанан кейін Жошы туылған. Жошы қайтпас мінезді тентек, адал, турашыл, шапшаң қатыгез адам болған. Ол бала кезінен әкесімен бірге ауыртпалықты бірге көтерісіп соғыстарда көптеген ерлік істерімен танылып көзге түсіп әкесінің сенімді серігі болған. Ол 1207 жылы Моңғолдың оңқанаттағы әскерін бастап Енсей жағалаған Орман елдерін әскери қолбасшылық алғырлықпен ешбір шығынсыз иеленеді. 1211-1216 жылдары Жошы ханәкесімен бірге Алтын елін, Орта Азия елдерін, 1219 жылы Азияның Хорезім елін жаулау жолында көптеген қалаларды соғыса иеленіп, 1219-1221 жылдары Чагадай, Өгедейлермен бірлесіп оңқанатағы біріккен әскеріне қолбасшылық етіп Сартулдың Үргенч қаласын, Дешт Қыпшақ елдерін соғысып жаулап алып әріқарай Шыңғысхан әкесінің өзіне тиесілі атаған жерін иемденеді. 1225 жылы Шыңғысханның бөлісімен Жошыға тиесілі берілген өлке Жошы ұлысы деп аталды: Ертістен Урал таулары келесі жағы Чагадай елі Хорезіммен шекараласты (Шыңғысхан өзі бағындырған алып өлкені төрт ұлына бөліп: Өгедайға Орхон өзенінен батысқа қарай Тарбағатай тауларына дейінгі жерлерді; Шағатайға Шығыс түркістан, Жетісу, Мауераннахрды; Жошыға Өгедайға қарасты жерлердің батысы мен Шағатай ұлысының солтүстік батысын берді (Сурет 3).

1225 жылдың ақпанында Шыңғысхан, Сартул елінен Моңғол жеріне қайтар жолында, Жошыны өзіне бірнеше рет шақыртсада Жошы келмейді. Шыңғысхан Жошының бұл қылығына ызаланып оны жазаламақ болады, бірақ Жошының қандай-бір себепті (45 жасында /1224ж/) өлгенін естіп қатты қапаланып қайғырады. Жошы хан Қазақстанның Жезқазған ауданы киелі Ұлытауда өзен бойында жерленген (Шыңғысхан үлкен ұлына биіктігі 7,5-10 м, кеңдігі 7,3 м жерленген жерінде белгі болғызып бейіт тұрғызады) [2, 7 б.].

Сонымен, 2019 жылдың тамыз айында Жезқазған өңірінде ұйымдастырылған «Ұлытау-2019» халықаралық туризм форумында Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев Шыңғыс ханның үлкен ұлы,



Алтын орданың негізін қалаған Жошы хан есімін ұлытау мәселесіне ерекше тоқталып: «Оның тарихи тұлғасына әлемнің назарын аударып, кесенесін мәдени туризм нысанына айналдыру – өте маңызды міндет», деген еді. Қазақстан тарихында орны зор тұлға, қазақ этносының мемлекеттік негізінің қалануына сүрлеу салған Жошы хан туралы деректер өткен тарихымыздың өзегі екенін тарихтың куәсі іспеттес [3].

Жошының баласы Баты хан /1236-1255жж/ Европа өлкесіне жасаған /1236-1240жж/ соғыс жорығы арқасында оның құрамына Жайық жағалауындағы Болғарлар, Половция даласы /Дешт-и-Қыпшақ/, Қырым, Оңтүстік Сібіргедейінгі жерлер жалғасты. Кәсіпке байланысты: иланшы, отаршы, қырықтық. Алтын Орда мемлекетінің (хандығының) қол астында көптеген қауымдар, түрлі тайпалар болды. Қазақ даласы, бүкіл Орта Азия, Қыпшақ даласы және Шығыс Европаны ішіне алған кең байтақта үкім жүргізді. Сондықтан бұл этникалық жағынан бірыңғай болмады.

Жошыдан хантақы Батыханға ауысып Жошы ұлысы кейін «Алтын орда»(XIII-XV-ші ғасырларда осы күнгі Қазақстан топырағын қоныстанған тайпалар одағының жалпы аты, оның негізін Шыңғысханның немересі Орда Ежен салған еді). 1240 жылдары Жошы Ханның баласы Бату Хан (Баты Хан) тарапынан құрылып XV-ші ғасырдың аяғына дейін жалғасты. Ежен Хан бастапта Алтын Орданың құрамында болды. Баты хан әскердің оң қанатын, "Бұранғар" деп атап, өз қарамағына тікелей алумен қатар, сол қанатын "Жоңғар" деп атап Еженнің билігіне берген. Ертістен Алтайға дейінгі алқап және сол арада өмір сүрген елдер Орда Еженнің билігінде болды. Бірақ ол Алтын Орданың қол астында екендігін іс жүзінде мойындай қоймады, тәуелсіз саясат қолданды. Алтын-Ордаға Дунай өлкесі, Финнің бұрышы, Ертіс, Обь келесі жағы Қара, Каспи, Арал теңіздері, Балқаш көлі, арғы жағы Новгород жерлері, Солтүстік мұзды мұхитқа дейін жалғасты. Түпкілікті Орыс жері Алтын Орданың жарлығына бағынышты болды [2, 122 б.]. Алтын-Орда елі XIII-ші ғасырдың ортасынан бастап Ұлы Моңғол мемлекетінің қармағынан шығып XV-ші ғасырдың аяғына дейін дербес саясат ұстанды. Оның орталығы Жайық жағалауындағы «Сарайшық» қаласы атанды. XIV-ші ғасырдың басында бұл қаланы қазіргі Волгоград қаласының маңайына көшіріп орналастырып «Беркенің Сарайы» деп атады. «Алтын-Орда» елі соғыс жолымен қалыптасқандықтан оның құрамындағы халық әртүрлі ұлт ұлыстар болды. Онда Жайық жағалауының Болғарлар, Молдавар, Орыс, Гректер, Хорезімдіктер, ал көшпенділерден Түрік, Қыпшақ, Татар, Түркімен, Қырғыз, Моңғол т.б., көбі түрік тілділер мекендеді. Өркені салыстырмалы түрде көшпенділер ру-аймақ кейпінде жартылай феодалдық, отырықшылар феодалдық қоғам деңгейінде қалыптасқан еді. Жер, жайлым негізінде хандықтың білімінде, қалалық жерлерде колөнері өркендеумен қатар сырттан ұсталар басқадай мамангерлер келіп көптеп міндет атқарды. Саяси құрлымы «Құрылтай» атты жиын шешім қабылдады, оны министірлер оның көмекшілері орындатады, негізгі басшылық әскери тәртіп ережелерімен іскеасырылып жүргізілді. «Алтын-Орда» құрылғанда оның жер мекені Жошының 14 баласы, ағайын туыстарының меншігінде сақталды. Алтын орданы 1265 жылдарынан Баты хан өлгеннен кейін Берке хан 1257-1266; Мөңке (Темір хан) 1266-1280; Туда Мөңке хан 1280-1287; Төлебұқа хан 1287-1291; Токты хан 1291-1312; Өзбек хан 1312-1342; Жәнібек хан басқарды. 1342-1357 жылдарында Алтын Орда кемеліне жетіп мейлінше күшейді. Осылай Шыңғыс ханның ұрпақтарының дәуірі жалғасты. Берке хан тұсында Ислам дініне ене бастап, Өзбек хан заманында үстемдікке айналды. Алтын Орда дәуірінде Он басы, Жүз басы, Мың басы және Түмен басы деген әскери атақтар, Оғлан, Өмір, Ароға делінген халық бастықтары болды. Оларға көмекші Бақауыл, Тоқтауыл, Жасауыл және Қазы, Мұфти, Таңбаш (Бытықшы) деген мәнсаптарда болды. XIII-ші ғасырдың соңында Баты хан балаларының арасында хантақа талас басталып 1312-1342 жж Өзбек хан, 1342-1357жж Жәнібек хан кезінде саябырлап Жәнібек хан өлгеннен кейін 1357-1380жж аралығында таққа таластық кесірінен 25 хан ауысып, XIV-ші ғасырдың екінші жартысынан кейін талас-тартыстар көбейіп, ала-ауыздықтар пайда болып, бағынған елдердің тәуелсіз бола бастауымен қатар, іштеде хандар көбейе бастады. XV-ші ғасырдың 20 жылдары бөлектеніп Сібір хандығы, 40 жылдары Ноғай Ордасы, 1438 жылы Қазан хандығы, 1443 жылы Қырым хандығы, 1460 жылы Қазақ хандығы, Өзбек, Астарқан хандығы құрылып Моңғолдарға қарсы соғыстар жүргізіле бастады. Алтын Орда ыдырай бастағаннан кейін мұнда Орда Еженнің ұрпақтарының билеуімен өз алдына жеке мемлекет болып құрылды. 1480 жылы «Алтын-Орда» дәуірі тәмамданды [4].

Алтын Орда мемлекетіне (хандығына) қарасты халықтарды «тоқсан екі баулы өзбек» (немесе қыпшақ) деп атады, ол халықтардың тізімі мынандай: 1. Мың. 2. Жүз. 3. Қырық. 4. Ұғажат. 5. Жалайыр. 6. Прай. 7. Қоңырат. 8. Алшын. 9. Найман. 10. Арғын. 11. Қыпшақ. 12. Қалмақ. 13. Фрат. 14. Қырықтық. 15. Торғауыт. 16. Бурлан. 17. Шымыршық. 18. Қатаған. 19. Кәжі. 20. Кенехас. 21. Бұйрат. 22. Ойрат. 23. Киат. 24. Бағлан. 25. Қытай. 26. Қаңлы. 27. Өзбек (өзінше). 28. Койшы. 29. Бұланшы. 30. Шабұт. 31. Жоют. 32. Селшауыт. 33. Баяуыт. 34. Отаршы. 35. Арлат. 36. Керейт. 37. Ұнғұт. 38. Маңғыт. 39. Танғұт. 40. Оймауыт. 41. Қашат. 42. Меркіт. 43. Буркат. 44. Қият. 45. Коралас. 46. Төралас. 47. Қырааб. 48. Илашы. 49. Шұбырған. 50. Қышлақ. 51. Оғлан. 52. Түрікмен. 53. Дүрмен. 54. Табут. 55. Тама. 56. Мачад. 57. Кердері. 58. Рамадан. 59. Керей. 60. Надай. 61. Қафсана. 62. Қырғыз. 63. Ұяршы. 64. Жойрат. 65. Үйсін. 66. Жорға. 67. Баташ. 68. Қойсын. 69. Молдыз. 70. Тәбел. 71. Татар. 72. Телеу. 73. Басхал. 74. Ниан. 75. Қазған. 76. Шірін. 77. Ұнтан. 78. Құрлат. 79. Шілқас. 80. Үйқорған. 81. Тарғын. 82. Жабу. 83. Суран. 84. Тұрғак. 85. Мутиян. 86. Каска. 87. Мажар. 88. Тұшлық. 89. Шоран. 90. Шүршіт. 91. Баһршы. 92. Ұйғұрат. 93. Қоңырат. Осы рулардың ішінде қазақта бары 35 ру тайпа екен.



Сурет 4 – «Алтын орда» Шыңғыс ханның ұрпақтарының дәуірі

Жоңғар мемлекеті: Жоғарыда көрсетілгендей әскердің сол қанатына берілген атау, кейін Ойрат тайпасының тіпті басқа да моңғол тайпаларының саяси құрамының атына айналды. 1635-1655 жылдарында Қон тәйжі тұсында жоңғар мемлекеті құрылды. Жоңғарлар, шабуылшылық, шапқыншылық жорықтарын басқа елдерге қарсы жүргізіп отырды. Қазақ даласында неқыйлы тарихи оқиғалар жалғасты соның біріне тоқталсақ бұл орайда 1723 жылдың көктемінде жоңғар шапқыншылары Қазақ жеріне басып кіріп жаппай қырғынға ұшыратты, мал-мүлкін талап, олжалап айдап кетті. Қыстан жұтап жаңа (эзер) шыққан бейбіт ел, ұйымдасып, жауға қарсы қорғанысқа тұра алмай, торғай-тоз болып босқан бойда Сырдарияның ар жағына өтті. Жаудан қаша босқан елдің бір бөлегі "Алқакөл" мен Самырхан, Бұхараға қарай бет алды. Бұл оқиға "Алқакөл Сұлама" деп аталды. Бір бөлек ел Сауран қаласын айнала көшті. Бұл, "Сауран Айналған" деген атпен еске алынды. Туған жерінен, ата-мекен ел-жұртынан айрылған ел, Осы қиын-қыстау өте ауыр жағдайды "Ақтабан Шұбырынды" деген тарихи атпен атады. "Елім-ай" деген зарлы әнмен:

«Қай заман мына заман, қысқан заман,
Басымыздан бақ-дәулет ұшқан заман.
Шұбырғанда ізіңнен шаң борайды,
Қаңтардағы қар жауған қыстан жаман.
Қара таудың басынан көш келеді,
Көшкен сайын бір тайлақ бос келеді.
Ел-жұртынан айрылған қиын екен,
Екі көзден мөлдіреп жас келеді», - деп, күйзел шырқаған өлең сай-сүйекті сырқырата тарихтан орын алды.

Қазақ елі естен қалмайтын бұл қорлықпен тозғындықтың кегін алу үшін жоңғар шапқыншылығына қарсы жаппай аттанды. Елдің бостандығымен тәуелсіздігін қорғау үшін Абылай ханның басшылығында 1728 жылдарында қазақтар жоңғарларға күйрете соққы беріп, келесі жылы тағы ауыр жеңіліске ұшыратып, Қазақ мемлекетін жаудан азат етті. Міне осы ұлттық соғыста Қанжығалы Қарт Бөгенбай батыр, Қарагерей Қабанбай батыр, Сыр Садақты Сағымбай батыр, Абақ Керей Жәнібек батыр сияқты батырлар аса ерлік көрсетіп, жауға тойтарыс беріп, елеулі роль атқарғандықтан тарихтан орын алумен қатар, халық арасындағы аңызға айналды.

Қазақ елін, Алтын-Орданың жалғасы Түрік қауымының Қыпшақ тобына жататын рулар бірлестігі, кейін түрлі себептермен үш жүзге таралған, немесе үш жүз құрамын топталған тайпалар одағы деп тануға болады. Қазақстан мемлекетінің тарихи дәуірі ғасырдан ғасырға жалғасқан көшпенділердің өркениетіне қосқан үлесінің арқасында түрлі ауырпалықты қажымай талмай өткеріп мемлекетін қалыптастырған көшпенділердің өкілеті ата жер иесі қазақ этносы болып табылды.

**ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

- 1 Ж. Халидолда, «Сардар» журналы-2015 г.-№1(26). - С.5.
- 2 Ч. Алтангэрэл, том 6, 7, 8. «Дэлхийн талыг нэгэн үе эрэхшээсэн хүн» изд. «Соёмбо притинг», г. Улан-баатор, 2006. - С. 7, - С.122.
- 3 ҚР Президенті Қ. Тоқаевтің «Ұлытау - 2019» Халықаралық туристік форумдында сөйленген сөзінен. Ұлытау 24 тамыз 2019 жыл. www.akorda.kz. (қаралған күні: 24.12.2020).
- 4 Т.И.Султанов Чингиз-хан и Чингизиды. Судьба и власть. - М.: АСТ:АСТ МОСКВА, 2006. - 445 с. ISBN 5-17-035804-0.

Халидолда Ж., э.ғ.д., профессор.

Байсықов С.Ә., к. профессор (доцент).



УДК 355.48/49

А.С. МАКИПОВ¹,
Е.Д. СПАТАЕВ¹

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

ИСТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЕННОЙ ПОЛИЦИИ ВООРУЖЁННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. Авторы данной статьи кратко охарактеризовали круг проблем, связанных с отсутствием таких органов в Вооруженных Силах СССР, и предложил сформировать военную милицию, на которую должны быть возложены те же задачи, что и на органы внутренних дел, с учетом специфики, вытекающей из военно-служебных отношений. Таким образом, в результате правовой реформы в Вооружённых Силах Республики Казахстан в военной полиции были объединены все правоохранительные функции военной комендатуры, военной автомобильной инспекции, командиров воинских частей и военных комиссариатов, и эти органы были освобождены от выполнения несвойственных им функции. Следовательно, в результате правовой реформы в стране и создание нового органа - военной полиции, в Вооруженных Силах Республики Казахстан начала действовать более эффективная, чем ранее существовавшая, единая система обеспечения правопорядка.

Ключевые слова: военная милиция, военная комендатура, военная автомобильная инспекция, военный комиссариат.

Түйіндеме. Осы мақаланың авторлары КСРО Қарулы Күштерінде мұндай органдардың болмауына байланысты бірқатар мәселелерді қысқаша сипаттап, әскери-қызметтік қатынастардан туындайтын ерекшеліктерді ескере отырып, ішкі істер органдарына жүктелген міндеттер жүктелуі керек әскери милиция құруды ұсынды. Осылайша, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштеріндегі құқықтық реформа нәтижесінде әскери полиция әскери комендатураның, әскери автомобиль инспекциясының, әскери бөлімдер командирлері мен әскери комиссариаттардың барлық құқық қорғау функцияларын біріктірді және бұл органдар оларға тән емес функцияларды орындаудан босатылды. Демек, елдегі құқықтық реформа және жаңа орган - әскери полиция құру нәтижесінде Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінде құқықтық тәртіпті қамтамасыз етудің бұрынғыларға қарағанда анағұрлым тиімді бірыңғай жүйесі жұмыс істей бастады.

Түйінді сөздер: әскери милиция, әскери комендатура, әскери автомобиль инспекциясы, әскери комиссариаттар.

Abstract. The author of this article briefly described the range of problems associated with the absence of such bodies in the Armed Forces of the USSR, and proposed to form a military militia, which should be entrusted with the same tasks as the internal affairs bodies, taking into account the specifics arising from military-service relations. Thus, as a result of the legal reform in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan, the military police combined all the law enforcement functions of the military commandant's office, military automobile inspection, commanders of military units and military commissariats, and these bodies were freed from performing functions unusual for them. Consequently, as a result of the legal reform in the country and the creation of a new body - the military police, a more effective unified law enforcement system than the previously existing one began to operate in the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan.

Key words: military police, military commandant's office, military automobile inspection, military commissariats.

В последние годы существования советского государства повсеместно в обществе и средствах массовой информации обсуждался вопрос о создании «военной милиции».

Так, в 1991 году в Бюллетене Главной военной прокуратуры СССР была опубликована статья кандидата юридических наук Полоскова П.П., который на основе объективного анализа историко-правовых памятников законодательства Российской империи и практики его реализации, обосновывал необходимость создания «военной милиции» [1].

Автор данной статьи кратко охарактеризовал круг проблем, связанных с отсутствием таких органов в Вооруженных Силах СССР, и предложил сформировать военную милицию, на которую должны быть возложены те же задачи, что и на органы внутренних дел, с учетом специфики, вытекающей из военно-служебных отношений.

Военная милиция должна была являться исполнительно-распорядительным органом, осуществляющим охрану общественного и воинского правопорядка в Вооруженных Силах, оперативно-розыскную деятельность по расследуемым преступлениям, профилактическую работу в воинских частях и учреждениях [1, с.35].

По мнению автора, органы военной милиции структурно должны были состоять из трех звеньев:



первое звено должно действовать в объединении, соединении, гарнизоне и именоваться отделом (отделением);

вторым звеном органов военной милиции являлось бы управление военной милиции вида, рода войск Вооруженных Сил СССР, округа, группы войск, флота;

третье звено – Главное управление военной милиции МВД СССР.

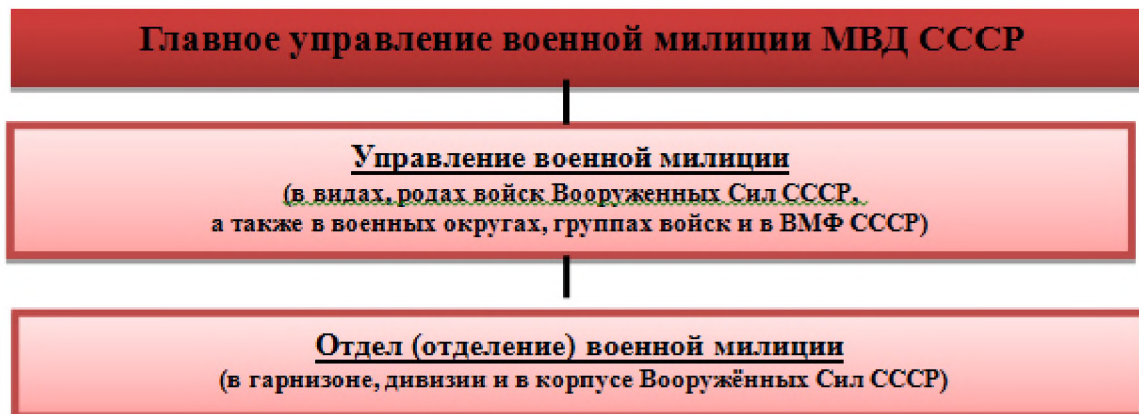


Рисунок 1 – Структура военной милиции МВД СССР

В состав военной милиции гарнизонного звена должны были входить отделения: уголовного розыска (ОУР), борьбы с хищениями социалистической собственности (ОБХСС), охраны общественного и воинского порядка (ОООиВП), военной автомобильной инспекции (ВАИ), дознания.

Начальнику отдела военной милиции гарнизона предполагалось иметь в своем ведении изолятор временного содержания (ИВС) для военнослужащих, задержанных, содержащихся под стражей, в отношении которых вынесен приговор военного трибунала, до вступления его в законную силу. Кроме того, в штате отдела военной милиции гарнизона предполагалось иметь специальное подразделение, предназначенное для конвоирования в военно-следственные органы и военный трибунал арестованных военнослужащих.



Рисунок 2 – Структура военной милиции гарнизона

На окружном уровне подразделения военной милиции должны были включать в себя, кроме того подразделения (отделы, отделения) по борьбе с организованной преступностью в войсках и на флотах, специальные подразделения особого назначения, отдел по руководству местами отбытия военнослужащими наказаний, назначенных по приговору военного трибунала.

Начальник Главного управления военной милиции должен был являться одновременно заместителем министра внутренних дел СССР, что позволило бы координировать деятельность органов военной милиции и территориальных органов внутренних дел по борьбе с преступлениями и по предупреждению правонарушений в стране и в Вооруженных Силах СССР.

На примере Российской империи, когда жандармерия входила в состав МВД, военная милиция, по мнению автора, должна была входить в систему Министерства внутренних дел.

Таким образом, в военных структурах СССР, в том числе в Главной военной прокуратуре, на тот период времени принципиальное решение о создании военной милиции обсуждалось.

Принципиальным вопросом и камнем преткновения обсуждения являлось целесообразность подчинение военной милиции непосредственно министру внутренних дел, поскольку это нарушает принцип единоначалия,



установленный в армии.

Однако, в связи с распадом в 1991-1992 гг. СССР и образованием на постсоветском пространстве 15 независимых государств идея о создании «военной милиции» не была реализована.

Вместе с тем, имеющиеся в Советском Союзе наработки были использованы на практике военного строительства некоторых вновь образованных государств, где были созданы органы военной полиции, в том числе и в Республике Казахстан.

Какого было состояние казахстанской армии в момент образования военной полиции?

Несмотря на принимаемые руководством страны меры и в какой-то мере улучшение, в целом, в середине 90-х годов моральное и психологическое состояние личного состава, а также материально-техническое обеспечение казахстанской армии, оставлял желать лучшего.

Такие сложные процессы, как безудержный рост цен, падение жизненного уровня, нерешенность многих социальных проблем, естественно, не могли миновать и армию, где положение усугублялось переборами с выплатами денежного содержания (единственным видом заработка офицеров), нерешенностью вопросов с жильем, непредсказуемостью будущего. Все это, несомненно, сказалось на отношении офицерского состава к службе, к делу воспитания личного состава и в целом на состоянии воинской дисциплины в частях и соединениях.

Словами казахстанской журналистки Дария Мади Катастрофически не хватало офицеров – многие не пожелали служить. Недокомплект составлял от 40 до 45 процентов. Склады были заполнены техникой, но какой? Если бы только устаревшей, а то в большинстве своем разбитой, требующей ремонта. Обездвиженные самолеты сиротливо стояли в ангарах - не было ни топлива, ни опытных летчиков [2].

Вместе с тем, необходимо отметить, что время не стояло на месте. Растущая экономика молодой независимой страны позволила ежегодно увеличивать бюджет оборонного ведомства. Существенно улучшились объемы и качество материально-технического обеспечения казахстанской армии.

Если проследить историю образования военной полиции ВС РК, то можно увидеть, что всё начиналось с объединения Управление военной автомобильной инспекции с Управлением службы войск и формирования Управления военной полиции ВС РК.

При формировании территориальных структур военной полиции, в её состав, кроме военных автомобильных инспекций гарнизонов, были включены военные комендатуры гарнизонов. Данные структуры и были взяты за её базовую основу.

Таким образом, первоначально преследовались внутриведомственные интересы по усилению, в основном, только гарнизонной службы путем слияния военных комендатур гарнизонов, подчиняющихся Управлению службы войск Министерства обороны, с автомобильными инспекциями, подчиняющихся начальнику Главного штаба Вооруженных Сил.

В этих целях было принято Директива Министра обороны РК от 6 марта 1997 года за № 5/1/565 «О проведении организационных мероприятий в органах управления, частях и учреждениях комендантской службы».

Директивой на базе существующих подразделений военно-автомобильной инспекции были созданы первые подразделения военной полиции Вооружённых Сил Республики Казахстан [3].

В этот период в Вооружённых Силах РК действовали 11 гарнизонных военно-автомобильных инспекции: Акмолинского, Алматинского, Аягузского, Гвардейского, Жамбылского, Капшагайского, Карагандинского, Семипалатинского, Сарыозекского, Талдыкорганского и Шымкентского гарнизонов, общей численностью 155 военнослужащих.

Согласно указанную директиву в Военную полицию вошли также существующие гарнизонные комендатуры общей штатной численностью 254 военнослужащих. На тот момент в ВС РК действовала 11 гарнизонных военных комендатур: Алматинского, Актюбинского, Актауского, Аягузского, Гвардейского, Жамбылского, Карагандинского, Семипалатинского, Сарыозекского, Талдыкорганского и Шымкентского гарнизонов.

Директивой от 6 марта 1997 года за № 5/1/565 в целях единого руководства дисциплинарными частями, военными комендатурами и военными автомобильными инспекциями гарнизонов планировалось создать Управление военной полиции (УВП) ВС РК численностью 60 военнослужащих и 3 служащих, на базе существовавших штатных численностей Военной автомобильной инспекции ВС РК и Управление службы войск МО РК (имели по штату по 23 и 10 военнослужащих соответственно).

На УВП ВС РК возложены задачи:

1) осуществление постоянного контроля за выполнением в войсках законов РК, уставов Вооружённых Сил, приказов и директив Министра обороны и начальника Главного штаба ВС РК, регламентирующих повседневный военный порядок, организацию эксплуатации автомобильной техники и использование её по штатному назначению;

2) изучение, обобщение и анализ вопросов состояния службы войск, и обеспечение безопасности движения войскового автомобильного транспорта, выработку мер и предложений по их совершенствованию;

3) руководство дисциплинарными частями, военными комендатурами и воинскими автомобильными инспекциями гарнизонов;



4) оказание помощи командующим видами Вооружённых Сил, начальникам управлений, служб и отделов Министерства обороны, командирам объединений, соединений и воинских частей в организации гарнизонной службы, наведении твёрдого уставного порядка, проведении мероприятий по предупреждению дорожно-транспортных происшествий [3].

В целях совершенствования системы правоохранительных органов Республики Казахстан, повышения эффективности борьбы с преступностью и коррупцией в стране, 22 апреля 1997 года Президентом РК издан Указ «О мерах по дальнейшему реформированию системы правоохранительных органов Республики Казахстан».

С этого дня начинается самостоятельный отсчет существования казахстанской военной полиции, так как подпунктом 2) пункта 2 Указа предусматривалось образовать военную полицию в Министерстве обороны и Министерстве внутренних дел для обеспечения правопорядка в Вооружённых Силах и внутренних войсках, а также осуществления дознания по воинским преступлениям [4].

Этим же Указом была создана государственная комиссия по рассмотрению вопросов реформирования системы правоохранительных органов, в состав которой вошел Министр обороны М.К. Алтынбаев, вследствие этого весь процесс формирования военной полиции ВС РК протекал под его пристальным вниманием.

Как и в каких условиях протекал формирование органов военной полиции Вооружённых Сил Республики Казахстан?

По этому поросу своими воспоминаниями поделился генерал-майор в отставке Хакимов Шамиль Рафакович, первым возглавлявший УВП ВС РК и стоявший у самих истоков образования военной полиции:

«Создание Управления военной полиции ВС РК началось с выхода в свет Указа Президента РК от 22 апреля 1997 года № 47 «О мерах по дальнейшему реформированию правоохранительных органов Республики Казахстан».

После издания данного указа меня вызвал к себе Министр обороны Алтынбаев М.К. и предложил возглавить и организовать работу по объединению функций военных комендатур и военной автомобильной инспекции, с последующим созданием Управления военной полиции ВС РК, по опыту вооружённых сил западных государств.

То, что осталось после развала и раздела военного имущества, военной техники и вооружения ВС СССР, необходимо было сохранить и в дальнейшем использовать для обеспечения обороноспособности страны.

Военнослужащие уезжали на свою историческую Родину, бросали места службы, при этом процветало хищение военного имущества. Дезертирство было нормой для солдат-срочников чтобы изменить десятилетиями сложившуюся структуру органов военного управления, отвечающих за разные направления, была организована большая и кропотливая работа. Перенять опыт органов военной полиции США, ФРГ, Турции, других европейских государств и успешно внедрить его впервые на постсоветском пространстве - задача не из легких.

Времени было мало. Министр обороны требовал исполнить Указ Президента в кратчайшие сроки и в полной мере обеспечить соблюдение воинской дисциплины военнослужащими в местах постоянной дислокации, на учебных полигонах округов и на учениях с участием войск иностранных государств. Ответственность была колоссальной» [5].

Фактически УВП ВС РК, как войсковая часть 21140, было сформировано 20 мая 1997 года полковником Хакимовым Ш.Р. (ныне генерал-майор в отставке), ранее занимавшую должность начальника Военной автомобильной инспекции ВС РК.

На должность начальника УВП ВС РК он был назначен приказом Министра обороны от 4 мая 1997 года № 061 [6, с.1,18].

Управление было подчинено начальнику Главного штаба ВС РК. Местом дислокации – город Алматы.

Правильность назначения полковника Хакимова Ш.Р. на должность начальника УВП ВС РК доказала дальнейшая практика существования военной полиции. Показав свои незаурядные организаторские, творческие способности, в короткие сроки он сумел сделать главное – сплотить вокруг себя крепкий коллектив и подготовить необходимую материально-техническую базу, создав её, по сути, с нуля.

Начальник штаба - заместитель начальника УВП ВС РК был назначен позже. На эту должность приказом Министра обороны от 24 ноября 1997 года № 0291 был назначен опытный человек, верный соратник и единомышленник Хакимова Ш.Р., бывший заместитель начальника Военной автомобильной инспекции ВС РК полковник Кручинин Василий Николаевич [6, с.18], внесший впоследствии огромный вклад в становление и развитие органов военной полиции ВС РК.

Проблемных вопросов, возникающих на тот момент, было множество. Необходимо было подготовить, обосновать и создать организационную и штатную структуру УВП ВС РК и органов военной полиции ВС РК с учётом возложенных правоохранительных функций, разработать основные задачи, функции и обязанности структурных подразделений, как органа управления - УВП ВС РК, так и территориальных частей военной полиции.

Параллельно приходилось решать вопросы материально-технического и кадрового обеспечения, создания служебного фонда.

Со всеми этими вопросами команда полковника Хакимова Ш.Р. справилась в очень короткие сроки и



блестяще.

До штатной численности личного состава УВП ВС РК доукомплектовывалось на счет воинских частей ВС РК и призыва военнослужащих из запаса.

Техника, имущества и другие средства были приняты по преемственности от Военной автомобильной инспекции ВС РК и военных комендатур.

Данные организационно-штатные мероприятия предусматривалось завершить до 1 июля 1997 года.

Директивой начальника Главного штаба ВС РК от 30 мая 1997 года

№ 5/1/1263 условное наименование УВП ВС РК войсковая часть 21140 было аннулировано [6, с. 2].

Следовательно, в период с 6 марта до 14 июля 1997 года органы военной полиции ВС РК состояли из вышеперечисленных гарнизонных подразделений военно-автомобильной инспекции и военных комендатур, имели личного состава численностью всего 469 военнослужащих и 3 служащих.

В этот период военная полиция ВС РК выполняла функции:

1) обеспечение правопорядка в гарнизонах путем несения патрульно-постовой службы, содержание и охрана арестованных на гауптвахтах военной полиции;

2) контроль над законностью использования военной автомобильной техники и над соблюдением правил её эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Полосков М.В. Создавать военную милицию? // Информ. бюл. Главной военной прокуратуры СССР, 1991, № 2 (140). - С. 32-35.

2 Дария Мади. «История создания Вооруженных сил Казахстана» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://el.kz/ru/news/aibyn/istoriya_sozdaniya_vooruzhennih_sil_kazahstana. Дата обращения 18.10.2020.

3 Директива Министра обороны РК от 6 марта 1997 года № 5/1/565 «О проведении организационных мероприятий в органах управления, частях и учреждениях комендантской службы» – Центральный архив Министерства обороны Республики Казахстан (ЦА МО РК) фонд 839, опись 21150, дело 1, лист 24-25.

4 О мерах по дальнейшему реформированию системы правоохранительных органов Республики Казахстан. Указ Президента РК от 22 апреля 1997 года // ИПС «Әділет», http://adilet.zan.kz/rus/docs/U970003465_.

5 Хакимов Ш.Р. Очерки / Делопроизводство кафедры военной истории и права факультета военно-гуманитарных наук Национального университета обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы. Журнал учета документации кафедры инв. 89/7/3, в/х 89/7/3/217. – 3 с.

6 Выписка из исторической справки Главного управления военной полиции ВС РК за период с марта 1997 года по декабрь 2010 года // Архив Министерства обороны, Фонд 930, опись 12224, дело № 1.

Макипов А.С., к.и.н.

Спатаев Е.Д.



УДК 355.4

Ю.Н. ШАБАЕВ¹*¹Национальный университет обороны имени Первого Президента
Республики Казахстан – Елбасы, г. Нур-Султан***РЕВОЛЮЦИЯ В ВОЕННОМ ДЕЛЕ: РАЗВИТИЕ ТАКТИКИ
И ОПЕРАТИВНОГО ИСКУССТВА ФОРМ И СПОСОБОВ ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ**

Аннотация: В статье рассматриваются исторические аспекты, которые показывают, что развитие вооружения, военной техники и боеприпасов происходило в тесной связи с общим прогрессом цивилизации. Развитие средств вооруженной борьбы в конечном итоге приводит к изменениям в тактике и оперативном искусстве. Методы и способы ведения войн за прошедшие исторические годы существования человечества претерпели сильные изменения. Все большее развитие получают системы дистанционного поражения противника, такие как баллистические ракеты, системы и комплексы ВТО. В современных условиях возникает огромная необходимость в совершенствовании не только вооружения, форм и способов ведения войны, поиска, с учетом опыта прошедших войн и конфликтов, но и современных тенденций развития и применения вооруженных сил противником. Основные тенденции изменения характера вооруженной борьбы свидетельствуют о том, что происходит пространственное расширение размаха военных действий, масштабов воздействия боевых систем, а также смещения центра боевых действий в воздушно-космическую и информационную сферы.

Ключевые слова: вооружение, прогресс, комплексы ВТО, способы ведения войны, информационная война, тенденции развития, тактика, оперативное искусство.

Түйіндеме. Мақалада қару-жарактың, әскери техниканың және оқ-дәрілердің дамуы өркениеттің жалпы прогресімен тығыз байланысты болғанын көрсететін тарихи аспектілер қарастырылады. Қарулы күрес құралдарының дамуы, сайып келгенде, тактика мен оперативті өнердің өзгеруіне әкеледі. Адамзат өмір сүрген тарихи жылдардағы соғыстардың әдістері мен тәсілдері қатты өзгерістерге ұшырады. Баллистикалық зымырандар, ЖДҚ жүйелері мен кешендері сияқты жауды қашықтықтан жеңу жүйелері барған сайын дамып келеді. Қазіргі жағдайда өткен соғыстар мен қалыптасушы тәжірибесін ескере отырып, қару-жаракты, соғыс жүргізудің нысандары мен тәсілдерін, іздеуді ғана емес, сонымен бірге қарсыластың Қарулы Күштерін дамыту мен қолданудың қазіргі тенденцияларын да жетілдіру қажет. Қарулы күрес сипатының өзгеруінің негізгі үрдістері әскери іс-қимылдар ауқымының, жауынгерлік жүйелердің әсер ету ауқымының кеңістікте кеңеюін, сондай-ақ жауынгерлік іс-қимылдар орталығының әуе-ғарыш және ақпараттық салаларға ауысуын көрсетеді.

Түйінді сөздер: қару-жарак, прогресс, жоғары дәлдіктегі қару-жарак кешені, соғыс тәсілдері, ақпараттық соғыс, даму тенденциялары, тактика, операциялық өнер.

Abstract. The article deals with historical aspects showing that the development of weapons, military equipment and ammunition occurred in close connection with the general progress of civilization. The development of the means of armed struggle eventually leads to changes in tactics and operational art. The methods and ways of warfare have undergone major changes over the past historical years of human existence. The systems of remote destruction of the enemy, such as ballistic missiles, systems and complexes of the military and technical equipment are becoming more and more developed. In modern conditions, there is a huge need to improve not only weapons, forms and methods of warfare, search, taking into account the experience of past wars and conflicts, but also modern trends in the development and use of armed forces by the enemy. The main trends in the changing nature of armed struggle indicate that there is a spatial expansion of the scope of military operations, the scale of the impact of combat systems, as well as the shift of the center of combat operations in the aerospace and information spheres.

Key words: weapons, progress, complexes of military and technical equipment, methods of warfare, information warfare, development trends, tactics, operational art.

Последние десятилетия с высокой убедительностью показали, что насилие, пока, остается в арсеналах современной мировой цивилизации. В связи с этим, можно утверждать, что разработка, производство и постоянное совершенствование средств вооруженной борьбы будут оставаться одним из важнейших атрибутов современного человечества.

В сфере создания нового и более эффективного вооружения и военной техники научно-технический прогресс не стоит на месте. Исторический анализ показывает, что развитие вооружения, военной техники, боеприпасов происходило в тесной связи с общим прогрессом цивилизации.

Изменение характера вооруженной борьбы в современном мире предполагает не только производство нового высокотехнического оружия, но и изменение образа мыслей и как результат появление новых форм и способов ведения боевых действий. А это есть, не что иное, как развитие оперативного искусства и представляет собой:



процесс расширяющегося освоения пространственного континуума:
ведения вооруженной борьбы: от стратегии генерального сражения в одной точке, а именно в эпоху наполеоновских войн и линейной стратегии во второй половине XIX - начале XX вв.;
к глубокой операции на континентальном ТВД накануне и в годы Второй мировой войны;
и далее к объемной: воздушно-космической, воздушно-наземной и наземно-морской операции в конце XX века [1].

В свою очередь развитие средств вооруженной борьбы в конечном итоге приводит к изменениям в тактике и оперативном искусстве. Методы и способы ведения войн за прошедшие, задокументированные, исторические годы существования человечества претерпели сильные изменения. Все большее развитие получают системы дистанционного поражения противника, такие как баллистические ракеты, системы и комплексы ВТО.

Кроме того, современная геополитическая обстановка в мире не дает вести войны исключительно военными средствами. Современная война – это комплекс, включающий в себя методы и средства невоенного подавления, такие как «пятая колонна», информационная война, экономическое подавление, война разведок и контрразведок и т.д. Начало боевых действий разворачивается тогда, когда все остальные невоенные способы ослабления государства-противника исчерпаны.

В современных условиях возникает огромная необходимость в совершенствовании не только вооружения, форм и способов ведения войны, поиска, с учетом опыта прошедших войн и конфликтов, но и современных тенденций развития и применения вооруженных сил противником.

Основные тенденции изменения характера вооруженной борьбы свидетельствуют о том, что происходит пространственное расширение размаха военных действий, масштабов воздействия боевых систем, а также смещения центра боевых действий в воздушно-космическую и информационную сферы.

Военачальник, занимающийся подготовкой войск к ведению боевых действий, должен очень ясно представлять характер предстоящей войны. Часто, к сожалению, войска готовятся к прошедшей войне, и опыт прошлой войны в ущерб делу - преподносится, как некий эталон во всем:

- в организационно-штатной структуре войск и в их вооружении;
- в формах и способах ведения войны.

Стремление дать прогностический анализ войны и вооруженной борьбы будущего является непростой задачей. Это связано с необходимостью познания кардинальных перемен не только в межгосударственных отношениях, но и в развитии науки и техники, вооружений, деятельности спецслужб, а также в военном строительстве, планировании, военном искусстве. Нам не стоит забывать и такой истины: «что знание, высказанное ученым, всегда относительно и несет на себе груз субъективности».

История учит, а опыт войны подтверждает, что враг нападает в самый неподходящий момент, поэтому состояние военной мощи государства и боеспособность его армии должны поддерживаться в постоянной боевой готовности и адекватном состоянии. Война, это не только вооруженная борьба на поле боя. Перед началом войны противник использует все свои возможности, а именно: политические, экономические, информационные и прочее для ослабления того или иного противника. Вооруженные методы борьбы применяются только тогда, когда не удаётся достичь цели невоенными способами. Войну провоцирует не сила, а слабость объекта нападения.

Вместе с тем, есть общие тенденции и закономерности в подготовке вооруженных сил, которые нам и нашим последующим поколениям, нельзя сбрасывать со счетов, - следует четко различать политический и военный уровень вступления государства в войну. Говоря о формировании политического уровня, а именно: за создание политических союзов, расстройство союзов и коалиций противника, создание благоприятной политической обстановки для ведения войны, отвечает политическое руководство государства, а военный уровень, включающий вопросы стратегического развертывания войск, подготовку ВС к войне, оптимизацию организационно- штатной структуры (ОШС), систему управления войсками - отвечает непосредственно военное руководство страны.

Стремление смешивать эти уровни - есть попытка перекладывания ответственности за некачественную подготовку определенных сфер государства к войне (по опыту начала Великой Отечественной войны: - попытки взвалить всю ответственность за неудачное вступление армии в войну, на Сталина):

следует продумать систему управления страной в особых правовых режимах функционирования: режимах военного и чрезвычайного положения с соответствующим правовым обеспечением. В настоящее время, как в России, так и у нас в Казахстане, отсутствует то, что в годы Великой Отечественной войны называлось «Законы военного времени». Кроме того, неспособность довоенной структуры управления страной в условиях начавшейся войны привела к созданию ГКО (государственный комитет обороны) и ВГК (верховный главнокомандующий), которые управляли страной в режиме реального времени: заседания проходили ежедневно, а их распоряжения имели силу Законов военного времени. Созданный в современной России, в настоящее время, Национальный центр управления обороной является эффективным в условиях мирного времени, а вот в условиях войны – функции его, по всей видимости, будут нарушены. Поэтому нам необходимо планомерно проводить создание системы управления страной, основанной на базе сети защищенных (скрытых) пунктов управления и прочее;



в условиях демографического кризиса и угрозы ведения широкомасштабной войны необходим переход на систему накопления мобилизационных ресурсов на основе резервистов, заключивших контракт с МО на прохождение службы в резерве. Следует основательно продумать и максимально развернуть в соответствии с требованиями Президента Республики Казахстан – эксперимент по службе в резерве. Помимо этого необходимо восстановить систему частей кадра, на основе которых комплектовать будущие части и соединения в случае необходимости.

необходимо заняться обучением специалистов при Высших учебных заведениях с практикой в ВС РК по созданию комплексной системы информационной защиты общественного сознания казахстанского общества. Как в пример, можно привести Российскую Федерацию, что в условиях развязанной против Российской Федерации информационной войны представляется первоочередным мероприятием. Практически все головные НИИ РФ имеют свои группы подготовки в Университетах, серьезных учебных заведениях, где целенаправленно готовятся молодые талантливые специалисты. По приходу их на предприятия ОПК, они, в самом деле, творят чудеса.

Как отмечают военные эксперты: - минувшая война показала, что воюют не армиями, а экономиками.

На сегодняшний день, Россия прочно стоит на пороге определенного технологического рывка, на пороге электронного мира. Если эксперты утверждают, что XIX век был веком пара, XX – век моторов и покорения космоса, так вот XXI - век бурного развития электроники.

Впервые мир увидел реально действующий прототип электромагнитного оружия на выставке вооружений ЛИМА-2001 в Малайзии. Там был представлен экспортный вариант отечественного комплекса «Ранец-Е». Он выполнен на шасси МА3-543, имеет массу около 5 тонн, обеспечивает гарантированное поражение электроники наземной цели, летательных аппаратов, управляемых боеприпасов на дальностях до 14 километров, а также и нарушения в ее работе на расстоянии до 40 км. Данное оружие выводит из штатной эксплуатации не только главные элементы техники связи в радиусе 3.5 км, но и ослепляет и оглушает противника.

Фактически, ЭМО оставляет целое подразделение, без каких-либо локальных электронных систем управления, в том числе вооружением.

Электромагнитное импульсное оружие – это уже есть реальность. Однако, вся проблема лишь в эффективных средствах доставки его до цели, заключается в способах доставки.

Главным техническим средством получения мощных электромагнитных импульсов, составляющих основу низкочастотного ЭМО, является генератор с взрывным сжатием магнитного поля. При реализации высокочастотного ЭМО в качестве генератора мощного СВЧ излучения, могут использоваться такие электронные приборы, как: широкополосные магнетроны и клистроны, работающие в миллиметровом диапазоне. А вот гиротроны и генераторы с виртуальным катодом (виркаторы), использующие сантиметровый диапазон, относительно лазерного оружия, следует сказать, что используются лазеры на свободных электронах и широкополосные плазменно - лучевые генераторы.

Преимущества такого «нелетального» поражения очевидны – противнику остается только сдаться, а технику можно получить в качестве трофея.

Чтобы понять, какое место занимает тема радиоэлектронной борьбы в военно-технической стратегии российского военного ведомства, достаточно посмотреть Госпрограмму вооружений до 2020 года. Из 21 трлн. рублей общего бюджета ГПВ - 3.2 трлн. (около 15%) планируется направить на разработку и производство систем нападения и защиты, использующих источники электромагнитного излучения. Для сравнения, в бюджете Пентагона, по оценке экспертов, эта доля значительно меньше - до 10%.

Повышение качества вооружения в принципе предполагает уменьшение числа их типов, универсализации, достижения рационального соотношения наступательных и оборонительных средств в соответствии с реальной угрозой. Это соотношение должно корректироваться в зависимости от изменений на внешней арене. Главным показателем здесь должно являться сохранение таких параметров, которые способны отразить внешнюю агрессию и организовать ответный удар. Опыт Великой Отечественной войны свидетельствует, что фактического повышения боеспособности объединений и соединений СВ за счет оснащения их новыми видами оружия осуществить не удалось.

Немецкие вооруженные силы, в 1940 году, не преобладая ни в количестве, ни в качестве танков, тем не менее, одержали победу над французскими и английскими вооруженными силами. Вермахт получил преимущество и одержал победу, благодаря разработанной целостной концепции ведения боя, которая включала в себя такие элементы, как:

- изменение организации подразделений;
- изменение тактики управления войсками;
- оснащение танков радиосвязью.

Созданная вермахтом структура танковой дивизии, в основном, не противоречила военной доктрине, существовавшей до появления бронетехники.

Ещё тогда наметилась тенденция к быстрому моральному и физическому старению вооружения и ВТ и, как следствие, перевооружение армии на новые средства. Важным являются сроки разработки, производства и внедрения вооружения. Одновременно не следует увлекаться новациями в вооружениях (эти образцы дороги и



государство не в силах организовать массовый выпуск подобных образцов). В случае масштабных боевых действий воевать придётся теми образцами, которые уже стояли и сейчас стоят на вооружении (и запасы которых имеются). Поэтому не следует увлекаться сверхновыми образцами высокотехнологичных вооружений, следует совершенствовать способы и формы борьбы с использованием уже имеющихся образцов (что показал опыт ведения БД в Афганистане, Таджикистане, Молдове, Чечне, Восточной Украине и Сирии). Вооружение - это расходный материал войны. Оно должно быть не эксклюзивно, а эффективно и максимально отвечать соотношению качество-стоимость.

Важным остается принцип: «Учить войска тому, что нужно на войне, и только так, как делается на войне». Неправильное довоенное прогнозирование может отбросить вооруженные силы в своем развитии на 10 и более лет назад, а в условиях развернувшейся войны ошибочное военное планирование может привести к тяжелейшим последствиям, вплоть до поражения в войне. Времени на изменения допущенных ошибок, как это было в начальный период Великой Отечественной войны, может и не быть.

Незыблемым остается принцип военного искусства, что средства вооруженной борьбы определяют тактику. Иными словами, новые продвинутое средства борьбы приводят к кардинальным изменениям на поле боя. И исторический опыт со всей убедительностью это показывает. Наиболее развитые государства, принимающие необходимые меры к реконструированию своих вооруженных сил, вполне вероятно, будут иметь возможность уже в 20-х годах XXI века вести войны шестого поколения. Эти войны будут начинаться, идти и завершаться совершенно иначе, чем все предыдущие.

Войны будущего поколения, скорее всего, не будут носить длительный затяжной характер, и весь процесс вооруженной борьбы будет протекать более скоротечно по законам и правилам, которые будут навязаны сильнейшим - тем, кто в наибольшей мере подготовился к таким войнам.

Исходя из стратегии ведения вооруженной борьбы блоком НАТО (в частности, США), следует ожидать в качестве первого удара применение противником средств ВТО. Если высокоточными средствами будет полностью выведена из строя экономика и важнейшие военные объекты противника, то его вооруженные силы сами потеряют боеспособность и развалятся. Сторона, не готовая к такой новой войне, будет вынуждена действовать старым способом и ей ничего не останется, как перейти своими многочисленными сухопутными войсками к обороне, хотя при этом, ей может и не противостоять, сухопутный противник. С увеличением пространственного размаха вооруженной борьбы в войне нового поколения, навигационное обеспечение позволит значительно повысить точность стрельбы обычными неядерными ракетами различной дальности действия каждой летящей ракеты, а также за счёт коррекции их полёта к цели с помощью специальных устройств, размещённых на искусственных спутниках Земли.

В результате революции в военном деле ожидается новый колоссальный скачок в развитии вооружений, а вследствие этого, в формах и способах вооруженной борьбы. Наступает новая эра войн оружия высоких технологий, эра значительного высвобождения человека и вообще живой силы от участия в вооруженной борьбе.

В заключении стоит сказать, что современная война представляет собой целый комплекс политического, экономического, информационного и социального воздействия на обороноспособность государства.

Научно-технический прогресс не стоит на месте и преподносит новые способы ведения боевых действий. Завершен переход ведущих государств от стратегии массового применения живой силы к использованию более совершенных, требующих меньших затрат людских ресурсов и гарантирующих более эффективное поражение противника (комплексы и системы ВТО) средств поражения.

Таким образом, главная особенность содержания вооруженной борьбы в войнах и вооруженных конфликтах XXI века состоит в том, что новые формы военных действий можно охарактеризовать как объемные. Охватывающие все сферы вооруженной борьбы (суша, море, воздух, космос), где электронное, экономическое, психологическое, информационное и силовое воздействия будут осуществляться с нарастающей интенсивностью во времени и пространстве, что позволит добиться решительных результатов в кратчайшие сроки лишая противника инициативы и свободы маневра.

Исходя из этого, необходимо разрабатывать новые формы и способы ведения боевых действий, обеспечивающих большую живучесть личного состава и ВВТ на случай конфликтов с применением всех возможных средств поражения от ядерного оружия до оружия, основанного на новых физических принципах.

Необходимо констатировать тот факт, что содержание вооруженной борьбы будущего значительно изменится. Военные действия, в возможных войнах и вооруженных конфликтах, будут вестись по законам и правилам той страны, которая в наибольшей степени подготовлена к реализации на практике самых передовых достижений науки в военной и технологической области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Андреевский И.А. Некоторые аспекты современных форм и способов враждебного противостояния и вооруженного противоборства//Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2012. №2. [Электронный ресурс]. URL: <http://ekonomika.snauka.ru/2012/02/420>.

2 Балабин В.И. Виды формы и способы военных действий в войнах и вооруженных



конflikтах//Информационный бюллетень Смоленского регионального отделения Академии военных наук. Выпуск №34. 2015. - С.7-8.

3 Брунтальский П. Клаузевиц уже отдыхает//ВПК. 2007. 10 января. № 1 (167).

1941г.- уроки и выводы//Рук. автор. коллектива Неласов П. Москва: Воениздат, 1992.

4 Слипченко В. Войны шестого поколения. Оружие и военное искусство будущего. - М.: Вече, 2002. - 384 с;

5 Щерба А., Чагрин А., Лосик А. Средства вооруженной борьбы как цивилизационное явление. Совершенное и эффективное насилие формирует миропорядок//Военно-промышленный курьер. 2012. 25 июля. №29. [Электронный ресурс]. URL: <http://vprk-nwes.ru/articles/9077>.

6 Брусилов А.А. Воспоминания. Москва: Военное издание 1969. - С.140.

7 Рукшин А.С. Военное искусство в локальных войнах и военных конфликтах. М.: Военное издание, 2009. - С.764.

Шабаетв Ю.Н., докторант.



УДК 355/359(574)

С.А. КУРБОНЗОДА¹,
Х.М. ШАРИФЗОДА¹,
З.Р. БУРНАЕВ²

¹Министерство обороны Республики Казахстан, г. Душанбе

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

ОБ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

Аннотация. Вооруженные силы Республики Таджикистан были образованы в феврале 1993 года, в то время, когда в стране наблюдалась крайне сложная военно-политическая ситуация. Когда нашла завершение гражданская война, которая унесла жизни более 150 000 человек, армия столкнулась с серьезной проблемой – нехваткой военных кадров, практически полным отсутствием материально-технической базы. Анализ боевых действий и неоднократное участие в совместных боевых учениях показали, что отличительная черта армии Таджикистана заключается в хорошей подготовленности и способности вести боевые действия в условиях горной местности, при ограниченной видимости и ограниченной возможности маневра. В составе таджикских вооруженных сил, помимо обычных подразделений, существуют и подразделения специального назначения, которые признаны наиболее опытными и подготовленными среди формирований, аналогичных по роду деятельности во всей Центральной Азии. Это объясняется большим опытом, приобретенным в годы гражданской войны, бушевавшей в стране в период с 1992 по 1997 годы.

Ключевые слова: история становления, история развития, подразделения специального назначения, Вооруженные силы Республики Таджикистан.

Түйіндеме. Тәжікстан Республикасының Қарулы күштері 1993 жылы ақпанда, елде өте күрделі әскери-саяси жағдай болған кезде құрылды. 150 000 астам адамның өмірін қиған азаматтық соғыс аяқталған кезде, армия үлкен проблемаға-әскери кадрлардың жетіспеушілігіне, материалдық-техникалық базаның толық болмауына тап болды. Жауынгерлік іс-қимылдарды талдау және бірлескен әскери жаттығуларға бірнеше рет қатысу Тәжікстан армиясының ерекшелігі жақсы дайындық пен таулы жерлерде, көру қабілеті шектеулі және маневр жасау мүмкіндігі шектеулі болған кезде ұрыс жүргізу қабілетінде екенін көрсетті. Тәжік Қарулы күштерінің құрамында әдеттегі бөлімшелерден басқа, бүкіл Орталық Азиядағы қызмет түрі бойынша ұқсас құралымдар арасында неғұрлым тәжірибелі және даярланған деп танылған арнайы мақсаттағы бөлімшелер де бар. Бұл 1992-1997 жылдар аралығында елде өршіп тұрған азаматтық соғыс кезінде алған үлкен тәжірибеге байланысты.

Түйінді сөздер: қалыптасу тарихы, даму тарихы, арнайы мақсаттағы бөлімшелер, Тәжікстан Республикасының Қарулы Күштері.

Abstract. The Armed Forces of the Republic of Tajikistan were formed in February 1993, at a time when the country was experiencing an extremely difficult military and political situation. When the civil war, which claimed the lives of more than 150,000 people, came to an end, the army faced a serious problem – a shortage of military personnel, an almost complete lack of material and technical base. Analysis of combat operations and repeated participation in joint combat exercises have shown that the distinctive feature of the Tajik army is its good preparedness and ability to conduct combat operations in mountainous terrain, with limited visibility and limited maneuverability. In the Tajik armed forces, in addition to the usual units, there are also special-purpose units, which are recognized as the most experienced and trained among the formations similar in their activities throughout Central Asia. This is due to the extensive experience gained during the civil war that raged in the country between 1992 and 1997.

Key words: history of formation, history of development, special purpose sub-divisions, Armed Forces of the Republic of Tajikistan.

Вооруженные силы Республики Таджикистан (ВС РТ) были образованы в феврале 1993 года, в то время, когда в стране наблюдалась крайне сложная военно-политическая ситуация. Когда нашла завершение гражданская война, которая унесла жизни более 150 000 человек, армия столкнулась с серьезной проблемой – нехваткой военных кадров, практически полным отсутствием материально-технической базы. В настоящее время личный состав ВС РТ укомплектован военнослужащими, готовыми решать любые задачи по предназначению (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Военнослужащий ВС РТ

Этот факт, конечно, не мог не отразиться на боевой готовности войск государства. Вооруженные силы Республики Таджикистан – это единственная армия, которой не досталось практически ничего после распада Советского Союза, однако это не помешало ей стать со временем одной из наиболее боеспособных структур в Центральной Азии. А все дело в том, что основу таджикских вооруженных сил составили отдельные боевые подразделения, которые ранее состояли в числе формирований Народного фронта [1].

Анализ боевых действий и неоднократное участие в совместных боевых учениях показали, что отличительная черта армии Таджикистана заключается в хорошей подготовленности и способности вести боевые действия в условиях горной местности, при ограниченной видимости и ограниченной возможности маневра. В составе таджикских вооруженных сил, помимо обычных подразделений, существуют и подразделения специального назначения, которые признаны наиболее опытными и подготовленными среди формирований, аналогичных породе деятельности во всей Центральной Азии. Это объясняется большим



опытом, приобретенным в годы гражданской войны, бушевавшей в стране в период с 1992 по 1997 годы.

Первым подразделением, которое появилось на территории Таджикистана, стала рота специального назначения Комитета Национальной Безопасности, которое возникло в 1991 году. Позже оно было переформировано в батальон. Однако необходимо отметить, что цели и задачи, которые это подразделение должно выполнять, не были четко прописаны. В стране начинался вооруженный конфликт, поэтому формирование батальона имело больше практический, нежели теоретический характер.

В 1997 году этот батальон был преобразован в 7-ю отдельную десантно-штурмовую бригаду. Практически с первого дня своего существования данное подразделение стало одним из наиболее боеспособных, приняв участие в большинстве боевых столкновений. Примерно половина офицерского состава бригады, в том числе и ее командир, можно сказать сдали экзамен на мужество в годы гражданской войны.

Так, в частности, подразделение выступило в Худжанде против полковника Худойбердиева и его боевиков, которых насчитывалось около четырех сотен человек. Несмотря на невыгодную позицию и четырехдневные непрерывные бои, спецназовцам все-таки удалось освободить заложников и пресечь мятеж. В ходе боев четыре бойца подразделения погибли, еще 33 получили серьезные ранения. Операция в Худжанде продемонстрировала, что уровень подготовки соединения полностью отвечает тем требованиям и сложности задач, которые перед ним ставились.

За период с 1997 по 2002 года спецназ провел около 10 000 боевых операций.

В настоящее время 7-я отдельная десантно-штурмовая бригада входит в состав Коллективных сил оперативного реагирования Организации договора о коллективной безопасности (ОДКБ) и Коллективных сил быстрого развертывания (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Военнослужащие десантно-штурмовой бригады на построении Коллективных сил оперативного реагирования ОДКБ

Ежегодно бойцы десантно-штурмовой бригады принимают участие в военных учениях, чтобы продемонстрировать свои умения. Одними из таких показательных учений являются те, которые проводятся в учебно-полевом центре, расположенном в паре километров от Душанбе. Как правило, сценарий учений состоит из нескольких частей. Бойцы преодолевают полосу препятствий, демонстрируя методы и приемы использования вооружения, техники и специальных средств при освобождении заложников, захваченных террористами, отражении атаки боевиков и их последующего уничтожения.

Как правило, освобождение заложников проводится с применением вертолетов, при помощи которых не только проводится разведка или рекогносцировка, но и происходит высадка группы захвата в окна или на крышу многоэтажного дома, захваченного террористами. Периодически в воздухе появляются и Ми-24. При этом десантники имеют хорошее прикрытие с земли – бронетехнику. При обнаружении и ликвидации бандформирований десант действует не только с земли, но и с воздуха: после того, как бронетехника выполнит свою часть задания, в небе появляется Ан-2, из которого в тыл противника приземляются десантники, завершая, таким образом, захват и полную ликвидацию противника.

Кроме того, в рамках учебных поединков бойцы бригады демонстрируют различные приемы и комбинации рукопашного боя. Стоит отметить, что свое мастерство демонстрируют не только мужчины, но и женщины, которые также служат в подразделении. Бойцы действуют ловко, согласовано, умело обращаются с оружием: проделывают разнообразные приемы с нунчаками и ножами, отражают нападения противника, вооруженного колющими и режущими предметами, проводят захваты и броски, болевые приемы. Более того, такие учения не обходятся и без традиционной «спецназовской показухи» – разбивания горящей или твердой



поверхности [2].

Как уже отмечалось выше, в бригаде наравне с мужчинами служат и женщины. Их примерно двадцать. Средний возраст женщин, служащих в бригаде, составляет 20-30 лет, а среди должностей, которые они занимают, помимо традиционных – связистов и медиков, необходимо отметить и чисто мужские – снайперов, стрелков и саперов. Попасть на службу в десантно-штурмовую бригаду – дело непростое. Ведь при наборе во внимание принимается большое количество факторов: отличная физическая форма и психическая устойчивость, грамотность, мотивация к службе, а для тех, кто претендует на места связистов и санинструкторов – и владение профильной профессией. Таджикские десантники активно сотрудничают с российскими коллегами, проходят обучение в российских военно-учебных заведениях, участвуют в совместных военных учениях.

Определенное внимание в ВС РТ уделяется и высшему послевузовскому обучению. Военнослужащие проходят подготовку в Республике Казахстан (Рисунок 3), Российской Федерации и других государствах.



Рисунок 3 – Магистранты Национального университета обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы

Таким образом, не только руководство Министерства обороны Таджикистана, но и правительство в целом гордится тем, что в их государстве есть бойцы, которые не только способны носить «голубые береты», но и в полной мере соответствовать тем высочайшим требованиям, которые предъявляются к десантникам еще с советских времен.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Указ Управления Верховного Совета об образовании Вооруженных сил Республики Таджикистан от 18 декабря 1992, № 3.
- 2 7-я ДШБ Таджикистана – самый опытный спецназ Центральной Азии / <https://maxpark.com/community/832/content/211956>

Курбонзода С.А., магистрант.
Шарифзода Х.М., магистрант.
Бурнаев З.Р., к.п.н., профессор.



УДК 355.48/49

А.С. МАКИПОВ¹,
Е.Д. СПАТАЕВ¹

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ ВОЕННОЙ ПОЛИЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 1997 ГОДА

Аннотация. В настоящей статье в результате проведенных правовых реформ, впервые из числа государств стран Содружества Независимых Государств, был образован совершенно новый правоохранительный орган. На тот момент аналогов военной полиции на постсоветском пространстве еще не существовало. Создавалось молодое, суверенное государство, поэтому после первого этапа сохранения и создания собственных вооруженных сил, образование военной полиции было очень правильным решением руководства нашего государства и Министерства обороны. Поэтому, в органах военной полиции Вооруженных Сил Республики Казахстан 22 апреля ежегодно широко отмечается как праздник – День образования военной полиции ВС РК.

Ключевые слова: Управление военной полиции, дознания, оперативно-розыскные работы, регистрационно-экзаменационный отдел.

Түйіндеме. Осы мақалада жүргізілген құқықтық реформалардың нәтижесінде Тәуелсіз Мемлекеттер Достастығы елдері қатарынан алғаш рет мүлдем жаңа құқық қорғау органы құрылды. Ол кезде посткеңестік кеңістікте әскери полицияның аналогтары әлі болған жоқ. Жас, егемен мемлекет құрылды, сондықтан өз Қарулы Күштерін сақтау мен құрудың бірінші кезеңінен кейін әскери полицияны құру біздің мемлекет басшылығы мен Қорғаныс министрлігінің дұрыс шешімі болды. Сондықтан, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери полиция органдарында 22 сәуір жыл сайын - ҚР ҚК әскери полициясының құрылған күні ретінде кеңінен атап өтіледі.

Түйінді сөздер: Әскери полиция басқармасы, анықтау, жедел іздестіру жұмыстары, тіркеу-емтихан бөлімі.

Abstract. In this article, as a result of legal reforms, for the first time from among the states of the countries of the Commonwealth of Independent States, a completely new law enforcement agency was formed. At that time, there were no analogues of the military police in the post-Soviet space. A young, sovereign state was created, therefore, after the first stage of preserving and creating its own armed forces, the formation of a military police was a very correct decision of the leadership of our state and the Ministry of Defense. Therefore, in the bodies of the military police of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan, April 22 is widely celebrated annually as a holiday - the Day of the formation of the military police of the Armed Forces of the Republic of Kazakhstan.

Key words: Military Police Directorate, inquiries, operational search work, registration and examination department.

22 апреля 1997 года издан Указ Президента РК «О мерах по дальнейшему реформированию системы правоохранительных органов Республики Казахстан» (далее – Указ)

Основной целью издания Указа Президента было совершенствование системы правоохранительных органов Республики Казахстан, повышения эффективности борьбы с преступностью и коррупцией в стране. В этой связи, в соответствии с подпунктом 2) пункта 2 Указа предусматривалось образовать военную полицию в Министерстве обороны и Министерстве внутренних дел для обеспечения правопорядка в Вооруженных Силах и внутренних войсках, а также осуществления дознания по воинским преступлениям [1].

С этого дня начинается самостоятельный отчет существования казахстанской военной полиции.

Однако, существующая на тот момент структура органов военной полиции, не позволяли качественно выполнить возложенные Указом Президента РК задачи по обеспечению правопорядка в Вооруженных Силах по следующим причинам:

1) наличие в составе органов военной полиции неподчинённых друг к другу 11 гарнизонных военно-автомобильных инспекции и 11 военных комендатур. Военные автомобильные инспекции и военные комендатуры, дислоцированные в одном гарнизоне, не подчинялись одному руководителю, и каждый из них самостоятельно выполняли задачи по обеспечению правопорядка. В результате отсутствия единого руководителя в гарнизоне эффективность применения подразделений снижалось;

2) во многих гарнизонах по месту дислокации воинских частей подразделений военной полиции отсутствовало, имеющие подразделения были малочисленные и крайне неравномерно распределённые по территории Республики Казахстан;

3) расширение функции военной полиции, связанное по осуществлению дознания по воинским



преступлениям и по розыску уклонившихся с воинской службы военнослужащих, потребовало создание новых штатных структур.

Для приведения в соответствии с требованиями времени в штат Управление военной полиции ВС РК включены новые подразделения: служба дознания и оперативно-розыскных работ, отдел дознания, отдел оперативно-розыскных работ, регистрационно-экзаменационный отдел, автомобильное отделение и отделение материально-технического обеспечения (МТО).

Указанные подразделения созданы за счёт численности, высвободившегося в результате исключения со штата отделение регистрации транспортных средств и номерных знаков, военной квалификационной комиссии и отдельных должностей военнослужащих и служащих [2, с.2].

Необходимо было создать аналогичные структуры повсеместно в гарнизонных органах военной полиции, для этого потребовалось дополнительный личный состав и существенно увеличить численность военной полиции, то есть создать структуру полнокровно действующей системы органов военной полиции ВС РК на всей территории Республики Казахстан.

В целях качественной реализации требования Указа Президента РК от 22 апреля 1997 года, Министром обороны РК 14 июля 1997 года издана Директива за № 5/1/1631 «О проведении организационных мероприятий в частях и учреждениях, подчинённых Управлению военной полиции».

Какие были внесены изменения в штатную структуру Военной полиции ВС РК?

К основным из этих изменений мы остановимся ниже.

Главное изменение – это, увеличение общей численности личного состава органов военной полиции и создание абсолютно новых подразделений, подразделений дознания и оперативно-розыскных работ, осуществляющих борьбу с преступностью в ВС РК.

Согласно новым штатам, численность личного состава органов военной полиции увеличилось более чем в 4 раза, то есть до 1800 человек (без учёта подчинённых дисциплинарных воинских частей).

Увеличение общего охвата территории Республики Казахстан подразделениями военной полиции. Если раньше подразделения военно-автомобильных инспекции и военные комендатуры дислоцировались в 13 гарнизонах (Акмолинский, Алматинский, Актауский, Актюбинский, Аягузский, Гвардейский, Жамбылский, Капшагайский, Карагандинский, Семипалатинский, Сарыозекский, Талдыкорганский и Шымкентский гарнизоны), то теперь количество гарнизонов военной полиции увеличилось до 34, что позволило полностью охватить территорию Республики Казахстан.

Органы военной полиции, в зависимости от обслуживаемых территорий, количества воинских частей и численности войск, объёма выполняемых задач состояли из территориальных подразделений различных категорий.

Во-первых, в наиболее крупных 12 гарнизонах были образованы отряды, дивизионы и самостоятельные отделы военной полиции.

Так, были созданы:

отряды военной полиции – в 3-х гарнизонах: в Алматинском региональном гарнизоне, Семипалатинском и Аягоском гарнизонах;

дивизионы военной полиции – в 3-х гарнизонах: в Акмолинском, в Карагандинском и Сарыозекском гарнизонах;

самостоятельные отделы военной полиции – в 6 гарнизонах:

в Актауском, Таразском, Гвардейском, Актюбинском, Талдыкорганском и Шымкентском гарнизонах [3, с.42].

Отряды и дивизионы структурно состояли из управления и основных подразделений: отдела дознания и оперативно-розыскной работы, отдела военной автоинспекции, отдела военной полиции и отдела МТО. Отдел военной полиции в составе имел отделение ППС, роту военной полиции, гауптвахту и кинологическую службу.

Самостоятельные отделы структурно состояли из управления и основных подразделений: отделений дознания и оперативно-розыскных работ, военной автоинспекции, военной полиции, МТО и гауптвахты.

Во-вторых, для обслуживания крупных пограничных отрядов, а также гарнизонов, состоявших из нескольких воинских частей, предназначались

11 отделы в гарнизонах военной полиции, подчинённые отрядам и дивизионам военной полиции.

Примечание: Указом Президента РК от 26 июня 1999 года № 165 «О некоторых вопросах по совершенствованию деятельности сил обеспечения национальной безопасности Республики Казахстан» Силы охраны государственной границы были выведены из состава Вооружённых сил и преобразованы в Пограничную службу Комитета национальной безопасности [4].

Были созданы отделы военной полиции Георгиевского, Капшагайского, Усть-Каменогорского, Ушаральского гарнизонов, а также отделы военной полиции Актогайского, Балхашского, Жаркентского, Зайсанского, Курчумского, Маканчинского, Чунджинского гарнизонов.

Отделы структурно состояли из управления и основных подразделений: отделений дознания и оперативно-розыскной работы, военной полиции и МТО.

В-третьих, для обслуживания маленьких гарнизонов и некоторых областей Республики Казахстан, где



практически кроме военкоматов отсутствовали воинские части, были образованы:

в 5 гарнизонах отделения военной полиции (Арысского, Луговского, Николаевского, Самсынского и Щучинского гарнизонов);

в 6 областных центрах отделения дознания и оперативно-розыскных работ (в городах Атырау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск и Уральск).

В-четвёртых, для улучшения контроля над вновь образованными органами военной полиции отделения и отделы с малой численностью личного состава были подчинены в отряды, дивизионы и в некоторые самостоятельные отделы военной полиции [3, с.44] следующим образом:

1) в Отряд военной полиции (Отряд ВП) Алматинского регионального гарнизона: Отдел военной полиции (далее - ОВП) Капшагайского гарнизона и отделения военной полиции Николаевского и Самсынского гарнизонов;

2) в Отряд ВП Семипалатинского гарнизона: отделы военной полиции Усть-Каменогорского, Георгиевского, Курчумского, Зайсанского гарнизонов и отделение дознания и оперативно-розыскных работ Павлодарского гарнизона;

3) в Отряд ВП Аягузского гарнизона: отделы военной полиции Ушаральского, Актогайского и Маканчинского гарнизонов;

4) в Дивизион военной полиции (ДВП) Акмолинского гарнизона: Отделение военной полиции (Отделение ВП) Щучинского гарнизона и отделения дознания и оперативно-розыскных работ Петропавловского и Костанайского гарнизонов;

5) в ДВП Карагандинского гарнизона: ОВП Балхашского гарнизона;

6) в ДВП Сарыозекского гарнизона: отделы военной полиции Жаркентского и Чунджинского гарнизонов;

7) в ОВП Актюбинского гарнизона: отделения дознания и оперативно-розыскных работ Атырауского и Уральского гарнизонов;

8) в ОВП Шымкентского гарнизона: Отделение ВП Арысского гарнизона и Отделение дознания и оперативно-розыскных работ (далее - ОДиОРР) Кызылординского гарнизона;

9) в ОВП Таразского гарнизона: Отделение ВП Луговского гарнизона.

И, наконец, в-пятых, 11 военные комендатуры и 11 военные автомобильные инспекции были расформированы.

Личный состав, вооружение, технику и материально-технические средства расформированных военных комендатур и военных автомобильных инспекции обращены на доукомплектование вновь сформированных отрядов, дивизионов, отделов и отделений военной полиции.

Органы военной полиции в точном соответствии с требованиями Директивы Министра обороны РК от 14 июля 1997 года № 5/1/1631 завершили полностью организационные штатные мероприятия и с 1 октября 1997 года перешли на новые штаты [3, с.46].

С этого момента военная полиция ВС РК действует как орган, осуществляющий правоохранительные функции в Вооруженных Силах.

Приказом Министра обороны РК от 29 августа 1997 года № 181 было введено в действие «Положение о военной полиции Вооруженных сил Республики Казахстан» (далее – Положение).

В Положении были определены ее предназначение, задачи, правовая основа организации и принципы деятельности, обязанности и полномочия должностных лиц. Также Положение регулировало порядок взаимодействия органов военной полиции ВС РК с другими правоохранительными и государственными органами РК.

Согласно статье 1 Положения, «Военная полиция – это правоохранительный орган, специально предназначенный для обеспечения режима законности и правопорядка в ВС РК, входящий в состав ВС РК и непосредственно подчиняющийся Министру обороны РК» [5].

Создание, реорганизацию, упразднение, руководство деятельностью, структуру и штатную численность органов военной полиции осуществляет и определяет Министр обороны, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Чем предстояло заниматься только что образованному военной полиции Вооружённых Сил Республики Казахстан и с какими проблемами столкнулась она в начале своей деятельности?

Эти проблемы наиболее точно можно передавать словами видного государственного и общественного деятеля нашей страны, Халық Қаһарманы, депутата Сената Парламента Республики Казахстан с 2010 по 2017 годы, генерала армии М.К. Алтынбаева, который в годы образования и становления военной полиции возглавлял оборонное ведомство нашей страны:

«обеспечение правопорядка в гарнизонах, дисциплины не только среди военнослужащих срочной службы, но офицеров и командиров тоже, строгое выполнение требований законов и законодательства в сфере воинской службы.

И всё это входило в функции военной полиции, которым раньше занималась мощнейшая воспитательно-политическая структура при распавшейся Советском Союзе, партийные организации в армии, армейские политотделы, партийные комиссии и другие структуры. Ведь прежде все эти работы выполнялись огромным потенциалом кадров в воспитательной сфере военных подразделений на всех уровнях. Вся эта ниша с развалом

СССР и расформированием партии и комсомола опустела. Проблема была наисерьезнейшая» [6].

Здесь необходимо отметить, что до 1997 года в Вооруженных силах Республики Казахстан не было единой системы обеспечения правопорядка, так как оно было разобщенной и выполнялось несколькими разными не подчиненными друг другу органами:

несения патрульно-постовой службы, содержание и охрана арестованных на гауптвахтах – военной комендатурой;

контроль над законностью использования военной автомобильной техники и над соблюдением правил её эксплуатации – военной автомобильной инспекцией;

осуществления дознания по воинским преступлениям – командирами воинских частей;

розыск скрывшихся военнослужащих – командирами воинских частей и военными комиссарами.

В силу выполнения правоохранительных функций четырьмя разными не подчиненными друг другу органами (военной комендатурой, военной автомобильной инспекцией, командирами воинских частей и военными комиссарами), оно было и не эффективной.

Исходя из задач, определенных вышеназванным Указом Президента РК, требованиями Устава ВС РК, приказов и директив МО РК и ГШ ВС РК, а также согласно Положению о военной полиции Вооруженных сил Республики Казахстан, были определены три основных направления деятельности военной полиции:

проведение дознания по воинским преступлениям и розыска скрывающихся военнослужащих;

осуществление охраны общественного порядка в гарнизонах путем несения патрульно-постовой службы, содержание и охрана арестованных

на гауптвахтах военной полиции;

контроль за законностью использования автомобильной техники

и соблюдением правил ее эксплуатации [8, с.2].

Таким образом, в результате правовой реформы в Вооруженных Силах Республики Казахстан в военной полиции были объединены все правоохранительные функции военной комендатуры, военной автомобильной инспекции, командиров воинских частей и военных комиссариатов, и эти органы были освобождены от выполнения несвойственных им функций.

Следовательно, в результате правовой реформы в стране и создание нового органа – военной полиции, в Вооруженных Силах Республики Казахстан начала действовать более эффективная, чем ранее существовавшая, единая система обеспечения правопорядка.



Рисунок 1 – Образование военной полиции ВС РК

Таким образом, в Казахстане, в результате проведенных правовых реформ, впервые из числа государств стран Содружества Независимых Государств, был образован совершенно новый правоохранительный орган. На тот момент аналогов военной полиции на постсоветском пространстве еще не существовало.

Создавалось молодое, суверенное государство, поэтому после первого этапа сохранения и создания собственных вооруженных сил, образование военной полиции было очень и очень правильным решением руководства нашего государства и Министерства обороны [5].

Поэтому, в органах военной полиции Вооруженных Сил Республики Казахстан 22 апреля ежегодно широко отмечается как праздник – День образования военной полиции ВС РК.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 О мерах по дальнейшему реформированию системы правоохранительных органов Республики Казахстан. Указ Президента РК от 22 апреля 1997 года // ИПС «Әділет», http://adilet.zan.kz/rus/docs/U970003465_.
- 2 Выписка из исторической справки Главного управления военной полиции ВС РК за период с марта 1997 года по декабрь 2010 года // Архив Министерства обороны, Фонд 930, опись 12224, дело № 1.
- 3 Директива Министра обороны Республики Казахстан от 14 июля 1997 года № 5/1/1631 «О проведении организационных мероприятий в частях и учреждениях, подчинённых Управлению военной полиции» // ЦА МО РК. Фонд 839. Оп. 12150. Д. № 1. - С. 41-48.
- 4 Указ Президента РК от 26 июня 1999 года № 165 «О некоторых вопросах по совершенствованию деятельности сил обеспечения национальной безопасности Республики Казахстан» // Электронный ресурс, ИПС «Аділет», http://adilet.zan.kz/rus/docs/U990000165_.
- 5 Положение о военной полиции Вооружённых сил Республики Казахстан. Приказ Министра обороны РК от 29 августа 1997 года № 181 // Делопроизводство Главного управления военной полиции ВС РК, 1998. – Д 5.
- 6 Алтынбаев М.К. Очерки. Делопроизводства кафедры военной истории и права // Журнал учета документации кафедры в/х 89/7/3/216. – 5с.

Макипов А.С., к.и.н.

Спатаев Е.Д.



ШЕТ ЕЛ ӘСКЕРЛЕРІНДЕ В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

УДК 623.419

А.Б. ШАЙКЕНОВ¹,
Д.С. СӘДУАКАС¹,
А.М. ДАУТОВ¹

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

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВЗГЛЯДЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-ОГНЕВЫХ (УДАРНЫХ) КОМПЛЕКСОВ В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ ЗАРУБЕЖНЫХ АРМИЙ

Аннотация. В публикации рассматриваются вопросы эффективности огневого поражения противника в боевых действиях (операциях), тенденция развития, имеющаяся и разрабатываемая в США и других передовых армиях, разведывательно-ударные и разведывательно-огневые комплексы являющиеся высокоэффективными средствами поражения. А также повышение боевых возможностей войск в современных условиях с одновременным сокращением сроков подготовки операции; требования, обеспечивающие наиболее эффективное применение современных высокоточных средств огневого поражения; использование существующих и перспективных образцов боеприпасов, позволяющих с высокой вероятностью поражать выявленные силами и средствами разведки, цели с первого выстрела, при интенсивном противодействии со стороны противника в сложных погодных условиях и в любое время суток и года; использование сил и средств разведки различного уровня и предназначения.

Ключевые слова: огневое поражение противника, разведывательно-ударные комплексы, разведывательно-огневые комплексы, высокоточное оружие.

Түйіндеме. Мақалада соғыс қимылдарындағы (операциялардағы) қарсыластың атыс жеңісінің тиімділігі, АҚШ-та және басқа да алдыңғы қатарлы армияларда бар және дамыған даму тенденциясы, жоғары тиімді жеңіліс құралы болып табылатын барлау-соққы және барлау-атыс кешендері қарастырылады. Сондай-ақ операцияны дайындау мерзімін бір мезгілде қысқарта отырып, қазіргі жағдайда әскерлердің жауынгерлік мүмкіндіктерін арттыру; заманауи жоғары дәлдіктегі отпен зақымдау құралдарын неғұрлым тиімді пайдалануды қамтамасыз ететін талаптар; барлаудың күштері мен құралдары арқылы анықталған нысанаға бірінші ағудан, күрделі ауа райы жағдайларында және тәуліктің кез келген уақытында жау тарапынан қарқынды қарсы тұру кезінде жоғары ықтималдылықпен соққы беруге мүмкіндік беретін оқ-дәрілердің қолда бар және перспективалық үлгілерін пайдалану; әр түрлі деңгейдегі және мақсаттағы барлау күштері мен құралдарын пайдалану.

Түйінді сөздер: қарсыласты отпен зақымдау, барлау-соққы кешендері, барлау-атыс кешендері, дәлдігі жоғары қару.

Abstract. The paper considers the issue of improving the methodology for evaluating the effectiveness of the reconnaissance and fire complex in combat operations. The rationale for reasonable accommodation the reconnaissance-fire complex in the order of battle brthr the conduct of mobile defense and how to move it during the battle. It is proposed to present a system that functions under the influence of the external environment and is a subsystem of a higher level – a combined arms reconnaissance and fire system, as well as a reconnaissance and fire (shock) system of the Association's Rvia.

Key words: factor, system, line, area, intelligence and fire complex, combat operations, maneuver defense, calculations, firing positions, the enemy.

Под характером военных действий понимают совокупность наиболее существенных черт и признаков военных действий, отличающих ее как конкретно историческое явление, и определяющих цели, продолжительность, масштабы, пространственный размах, применяемые силы и средства борьбы, комплексы вооружения, а также способы и формы военных действий. Стремясь достичь военного превосходства над всеми государствами, чтобы диктовать ему свою волю, военные круги США и НАТО развернули новые концепции развития современных образцов вооружений. Основная его цель – создание и массовое внедрение в войска систем оружия и военной техники, которые были бы способны вести эффективную борьбу как с существующим, так и с перспективным вооружением противника. Одним из направлений практического осуществления этих замыслов, западные специалисты считают реализацию в перспективном будущем оружия



следующего требования, выдвигаемого в концепции «выстрелил – поразил», достижение такого сочетания мощности боевого заряда и точности его доставки на максимальную дальность, которое обеспечило бы поражение конкретно назначенной цели первым выстрелом с максимальной вероятностью не менее 0,5 коэффициента показателя эффективности. Отвечающее этому требованию тактическое и оперативно-тактическое управляемое неядерное оружие получило в США и НАТО наименование высокоточного оружия. Начиная с 1990-х гг., отмечается неуклонный рост использования в вооружённых конфликтах вооружёнными силами США и их союзниками высокоточного оружия и современных разведывательных ударных и огневых комплексов различного назначения. В ходе операций «Буря в пустыне» (Ирак, 1991 г.), «Решительная сила» (Югославия, 1999 г.), «Несгибаемая свобода» (Афганистан, 2001 г.) и «Свобода Ираку» (Ирак, 2003 г.) доля применённых образцов высокоточного оружия и ударных комплексов от общего количества всех средств огневого поражения составила примерно 70% и более. При этом максимальное массированное применение современных комплексов зарегистрировано в ходе операций «Рассвет Одиссей» в Ливии (2011г.) и Сирии (2011г.- по настоящее время) когда коалиционные силы НАТО и военно-космические силы РОССИИ применяли в основном дистанционные высокоточные средства огневого поражения авиационного и морского базирования. По оценкам военных специалистов, более 90 % из них поразили назначенные цели. По взглядам военного командования США и НАТО, широкое и массированное применение современных разведывательных ударных и огневых комплексов различного назначения в начале военных действий может создать благоприятные условия для ведения ограниченной, а в последующем и кратковременной войны только обычными средствами огневого поражения противника [1].

Таким образом, повышение эффективности огневого поражения противника в боевых действиях (операциях) имеет большую значимость в современных условиях, что определяется:

во-первых, важнейшим фактором, кардинальным образом развития обстановки и достижения цели боевых действий (операции);

во-вторых, постоянно углубляющимся противоречием современной операции между скоротечностью боевых действий, динамизмом объектов на поле боя и боевыми возможностями огневых средств по нанесению им требуемого ущерба.

В этих условиях борьба за сокращение времени выполнения огневых задач, упреждение противника в открытии огня является важнейшей проблемой, решив которую можно рассчитывать на завоевание и удержание огневого превосходства над противником, а, следовательно, и достижения успеха в операции. Современный характер войны определяется особенностями эпохи и конкретными историческими условиями, в которых ведётся война, социально-политическим строем воюющих государств, уровнем развития производства, используемыми средствами вооружённой борьбы. Тенденция развития, имеющаяся и разрабатываемая в США и других передовых армиях, подразделяется на следующие основные виды:

управляемое ракетное оружие авиационного, морского, наземного назначения;

управляемые артиллерийские и авиационные боеприпасы;

беспилотные средства доставки ракет и боеприпасов;

роботизированные средства поражения различного назначения.

Вышеуказанные средства огневого поражения являются составными частями различных ударных и огневых комплексов:

в Сухопутных войсках – ракетных и артиллерийских комплексов;

в ВВС – авиационных ракетных и бомбардировочных комплексов;

в ВМС – корабельных ракетных, авиационных ракетных и бомбардировочных комплексов морского базирования [2].

В связи с этим наиболее результативным средством огневого поражения противника является применение высокоточного оружия. Одними из разновидностей высокоточного оружия являются разведывательно-ударные и разведывательно-огневые комплексы. Следующим логичным этапом была концепция «адаптивных систем», определяющая создание (временно формирование) разведывательно-огневых и разведывательно-ударных комплексов. Реализация данной концепции в ходе операций «Шок и трепет» (Ирак, 2003 г.) и «Анаконда» (Афганистан, 2002 г.) показал ее жизнеспособность и определил дальнейшее направление развития разведывательно-ударных и разведывательно-огневых комплексов. Изучение зарубежной печати показывает, что в настоящее время в армиях развитых стран мира, особенно имеющих боевой опыт, проблемы огневого поражения противника решаются весьма успешно. При этом необходимо учитывать, что одновременно решается, и другая проблема приведение боевых возможностей ракетных и артиллерийских соединений по осуществлению глубокого огневого поражения противника и огневой поддержки войск в соответствии с требованиями концепции «воздушно-наземная операция (сражение)». При этом основное внимание уделяется не только созданию разведывательно-ударных и разведывательно-огневых комплексов различного назначения и уровня, существенно повышающих боевые возможности соединений и объединений, но и внедрению идеи перерастания их в разведывательно-ударную (огневую) систему частей, соединений и объединений. Созданные разведывательно-ударные и разведывательно-огневые комплексы передовых армий основаны на совместном применении средств разведки и поражения в виде единого непрерывного и постоянного процесса, в котором, в свою очередь, автоматизированы все основные процессы: сбора и



обработки разведывательных сведений; принятия решения на поражение вскрытых объектов противника; подготовку по ним ударов ракет и огня артиллерии в реальном масштабе времени. Разведывательно-ударный и разведывательно-огневой комплекс – это объединённые в единую автоматизированную систему высокоточное оружие дальнего действия и обеспечивающие его боевое применение средства разведки, целеуказания, наведения, навигации, выработки команд и средства поражения, функционирующие в реальном масштабе времени, обеспечивающие поражение любых, в том числе и малоразмерных движущихся целей с вероятностью поражения близкой к 1, с первого выстрела (пуска ракеты) в любое время суток, в любых метеоусловиях и интенсивности воздействия противника и предназначен главным образом для нанесения массированных ударов по противнику с одновременным поражением большого числа движущихся или стационарных целей в глубине расположения его войск в интересах объединения или соединения. Разведывательно-ударные комплексы по своему предназначению могут подразделяться на следующие уровни [3]:

стратегические;

оперативно-стратегические;

оперативно-тактические.

Разведывательные-огневые комплексы могут подразделяться на:

оперативно-тактические;

тактические.

Разведывательно-ударные и разведывательно-огневые комплексы являются высокоэффективными средствами поражения. Например, разведывательно-ударные комплексы и разведывательно-огневые комплексы по своей огневой производительности и ударному действию могут быть сравнимы с тактическим ядерным оружием и способны за 2-3 часа выводить из строя целые элементы оперативного построения (боевого порядка) войск. В виду высоких боевых возможностей разведывательно-ударные и разведывательно-огневые комплексы будут решать значительный объем задач по поражению противника, а в ряде случаев могут стать основным средством уничтожения его объектов. Применение разведывательно-ударных и огневых комплексов придало изменение формам военных действий Сухопутных войск и развитию основ военного искусства. Повышение боевых возможностей войск в современных условиях с одновременным сокращением сроков подготовки операции выдвигают следующие требования, обеспечивающие наиболее эффективное применение современных высокоточных средств огневой поражения:

получение информации о группировке войск противника, её обработка и доведение до командиров в реальном масштабе времени и в виде, наиболее пригодном для немедленного использования средств поражения на всю глубину их досягаемости;

нанесение эффективного высокоточного огневой поражения противника, важнейших объектов группировки его войск вне зависимости от глубины их расположения, защитных и мобильных свойств;

осуществление огневой поражения на всю глубину, одновременно и последовательно уничтожая противника, охватывая его активными боевыми действиями во всей глубине оперативного построения группировки;

возможности действий Сухопутной группировки на большом театре военных действий, увеличения размеров оперативного построения войск;

максимальное применение «бесконтактных», «дистанционных» действий на всем театре военных действий с целью уменьшения потерь;

применение разнообразных тактических приемов, нанесение точечных одиночных и групповых избирательных ударов высокоточным оружием;

автоматизацию всех процессов управления и нанесения ударов.

Необходимость совместного удовлетворения указанных требований привела к созданию разведывательно-ударных и огневых комплексов принципиально нового класса, систем высокоточного оружия, обладающих высокими боевыми возможностями на основе интеграции новейших средств разведки, управления и поражения, функционирующих в реальном масштабе времени. Предполагается, что уже к концу 2021 года они будут выполнять более 70% задач огневой поражения войск и объектов противостоящей группировки с одновременным поражением большого количества разнородных целей в интересах командования объединений и соединений Сухопутных войск.

В качестве огневых средств поражения в системах высокоточного оружия разведывательно-ударных комплексов планируется использовать существующие и перспективные образцы боеприпасов, позволяющие с высокой вероятностью поражать выявленные силами и средствами разведки цели с первого выстрела, при интенсивном противодействии со стороны противника в сложных погодных условиях и в любое время суток и года. Специализированные разведывательные ударные комплексы, в сущности, являются прицельными системами повышенной дальности для применения конкретных видов оружия и обеспечивают решение частных боевых задач в интересах отдельных подразделений или формирований. Однако научно-технический задел, полученный при разработке составных элементов этих комплексов, послужил технологической основой для создания ряда систем разведки и современных ударно-огневых комплексов следующего поколения.

Нет никакого сомнения в том, что передовиками в этом направлении являются армии стран НАТО. В США к концу 90-х годов XX века были созданы и нашли практическое применение в ряде военных конфликтов



аналоги советских РУК. Так, для функционирования в оперативном звене был создан РУК «ПЛСС» (Precision Location Strike System - PLSS) «АССОЛТ БРЕЙКЕР», в армейском (корпусном) – РУК «ДЖИСАК», в дивизионном – «СОТАС», а также разведывательно-огневой комплекс (РОК) «УАЙЛД УИЛЗ» (Wild Weasel) на самолете F-4G. Боевое применение данные комплексы получили в операции «Свобода Ираку» (Ирак, 2003 г.) когда доля применения высокоточного оружия достигло до 70%. Справедливости ради необходимо признать, что, в основном применялись крылатые ракеты класса «воздух-земля» типа: AGM-86 (ALCM), AGM-129 (ACM), AGM-158 (JASSM), AGM-154A (B,C) (JSOW), управляемые и корректируемые авиационные бомбы (GBU) различной массы, управляемые ракеты типа AGM-65 «МЕЙВЕРИК», AGM-68 «ХАРМ», AGM-130 [4].

Разведывательные ударные комплексы сухопутных войск представляли: ракеты класса «земля-земля» оперативно-тактического комплекса «ЛАНС», ракеты «АТАКМС», используемые реактивной системой залпового огня (РСЗО) M270 MLRS или HIMARS.

В интересах действия комплексов высокоточного оружия были использованы силы и средства разведки различного уровня и предназначения, а именно:

стратегической разведывательной авиации: самолёты дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-3A «АВАКС», разведывательные самолёты TR-1 (U-2S), E-8A/C, беспилотные самолёты-разведчики RQ-4 «ГЛОБАЛ ХОК», RC-135;

оперативно-тактической разведывательной авиации: самолёты-разведчики RF-16C, F-16R, RC-130;

беспилотные разведывательно-ударные самолёты MQ-1 «ПРЕДАТОР» и MQ-9 «РИПЕР»;

космические средства разведки: искусственные спутники земли типа «КИХОУЛ», «ЛАКРОСС», «ФЕРРЕТ», «ШАЛЕ», «ВОРТЕКС», «МАГНУМ», «МЕНТОР».

В настоящее время в армии США проходят испытания и принимаются на вооружение модернизированные разведывательно-ударные комплексы систем высокоточного оружия «ДЖИСАК» и «ПЛСС», принципы построения и боевые возможности которых будут рассмотрены в ходе магистерской работы.

По-моему, боевое пространство будет представлять собой зону многочисленных боевых действий во всей полосе ответственности объединения, проводимых различными, но взаимосвязанными и взаимозависимыми силами, широко рассредоточенными по фронту и глубине. В таких условиях ведения военных действий явно намечается тенденция увеличения общего объема задач ОПП и изменения структуры и характера поражаемых объектов - существенный рост удельного веса важных мобильных объектов, требующих поражения в кратчайшее время.

Таким образом, анализ развития и создания вооруженными силами соседних стран разведывательно-ударных и огневых систем различных классов подтверждает высокую эффективность этого вида вооружения в условиях современных военных действий любой интенсивности. При этом основные усилия специалистов сосредоточены на дальнейшее совершенствование автоматизаций комплекса в единое целое, предназначенных для управления комплексов, обработки разведывательных данных, эффективного поражения, а также информационно-управляющих систем материально-технического обеспечения. Несмотря на достаточно серьезные проблемы, связанные с созданием комплексов (сложность интеграции в автоматизированную единую систему управления, разведки и поражения) в войсках, круг решаемых ими задач будут неуклонно возрастать.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Шлейко М.Е Основные тенденции развития сил и средств огневого поражения в современных условиях. // Научно-образовательный журнал «ВЕСТНИК». -2014.-№2. - С. 34-36.

2 Мурсалимов К.М Высокоточное сражение в современных военных конфликтах.// Научно-образовательный журнал «ВЕСТНИК». -2012.-№2. - С. 14-16.

3 Куандиков А.А., Олейник В.С., Теория создания и принципы применения разведывательно-ударных и разведывательно-огневых комплексов.// Сборник материалов межкафедральной научно-теоретической конференции: «Взгляды зарубежных государств на развитие разведывательно-огневых систем». Астана. -2018 г.

4 Разведывательно-ударные и разведывательные системы иностранных армий http://studbooks.net/1194609/bzhd/razvedyvatelno_udarnye_kompleksy_razvedyvatelnye_sistemy_inostrannyh_armiy 31.10.2020.

Шайкенов А.Б., магистрант.

Сәдуақас Д.С., магистрант.

Даутов А.М., д.ф. (PhD).



УДК 623.4

**А.Б. МУКАШЕВ¹,
Р.Х. МЕНЕЕВ¹,
Ж. КАБДОЛДА¹
И.С. ЖАПАРОВ¹**

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

ЗАРУБЕЖНЫЕ МОДЕЛИ ТРАНСПОРТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация. Результаты исследований организации транспортного обеспечения войск в современных войнах и вооруженных конфликтах позволяют сделать вывод о том, что в вооруженных силах зарубежных государств воинские транспортные формирования, включающие автомобильные, железнодорожные и дорожные соединения, воинские части и подразделения, морские транспортные суда, самолеты и вертолеты военно-транспортной авиации, немногочисленны. Во-первых, потому, что военными доктринами Франции, Германии, Испании, Италии, США, Норвегии, Швеции и ряда других государств не предусматривается возможность ведения боевых действий на своей территории. Во-вторых, часть функций, свойственных воинским транспортным формированиям, возлагается на государственные и негосударственные коммерческие организации [1, 2]. При этом основными задачами, решаемыми транспортными формированиями, являются: перевозка войск и воинских грузов в районы вооруженных конфликтов; подвоз войскам всех видов материальных средств; техническое прикрытие транспортных коммуникаций; обслуживание железных и автомобильных дорог, подведомственных военному ведомству в мирное время; ликвидация последствий катастроф и стихийных бедствий.

Ключевые слова: транспортное обеспечение, тыловое обеспечение, зарубежный опыт, Вооруженные силы.

Түйіндеме. Қазіргі заманғы соғыстар мен қарулы қалқығыстардағы әскерлерді көлікпен қамтамасыз етуді ұйымдастыруды зерттеу нәтижелері шетел мемлекеттерінің Қарулы Күштерінде автомобиль, теміржол және жол құрамалары, әскери бөлімдер мен бөлімшелер, теңіз көлігі кемелері, әскери-көлік авиациясының ұшақтары мен тікұшақтары аз деген қорытынды жасауға мүмкіндік береді. Біріншіден, Франция, Германия, Испания, Италия, АҚШ, Норвегия, Швеция және басқа да бірқатар мемлекеттердің әскери доктриналары өз аумағында ұрыс жүргізу мүмкіндігін қарастырмайды. Екіншіден, әскери көлік құралымдарына тән функциялардың бір бөлігі мемлекеттік және мемлекеттік емес коммерциялық ұйымдарға жүктеледі [1, 2]. Бұл ретте көлік құралымдары шешетін негізгі міндеттер: қарулы қалқығыстар аудандарына әскерлер мен әскери жүктерді тасымалдау; әскерлерге материалдық құралдардың барлық түрлерін жеткізу; көлік коммуникацияларын техникалық бүркемелеу; бейбіт уақытта әскери ведомствоға ведомстволық бағынысты темір жолдар мен автомобиль жолдарына қызмет көрсету; апаттар мен дүлей зілзалалардың салдарын жою болып табылады.

Түйінді сөздер: көлікті қамтамасыз ету, тылдық қамтамасыз ету, шетелдік тәжірибе, Қарулы күштер.

Abstract. The results of studies of the organization of transport support for troops in modern wars and armed conflicts allow us to conclude that in the armed forces of foreign states there are military transport formations, including road, rail and road connections, military units and subunits, sea transport ships, airplanes and helicopters of military transport aviation are few. First, because the military doctrines of France, Germany, Spain, Italy, USA, Norway, Sweden and a number of other states do not provide for the possibility of conducting hostilities on their territory. Secondly, part of the functions inherent in military transport formations are assigned to state and non-state commercial organizations [1, 2]. At the same time, we carry out the tasks solved by transport formations are: transportation of troops and military cargo to areas of armed conflict; delivery of all types of materiel to the troops; technical cover of transport communications; maintenance of railways and highways under the jurisdiction of the military department in peacetime; elimination of the consequences of catastrophes and natural disasters.

Key words: transport support, logistic support, foreign experience, armed forces.

Анализ организации транспортного обеспечения в вооруженных силах иностранных государств показывает, что транспортное обеспечение в условиях современной вооруженной борьбы продолжает оставаться одним из основных видов материально-технического обеспечения войск [3]. Транспорт имел и имеет огромное военное значение во все времена, во всех странах.

Воинские транспортные формирования или их аналоги имеются в вооруженных силах более чем двух десятков европейских государств, США и Канады и, как правило, входят в состав инженерных войск [4]. В Российской Федерации они представлены железнодорожными войсками, являющимися самостоятельной



федеральной структурой, а также дорожными и автомобильными соединениями и воинскими частями, входящими в состав тыла вооруженных сил [5].

Основными военно-транспортным формированиями США являются железнодорожная, дорожная и транспортная бригады, подчиненные транспортному командованию сухопутных войск на театре военных действий. Продолжается реформирование воинских транспортных формирований в Румынии и Словакии. Отдельные эксплуатационные и восстановительные транспортные подразделения имеются в вооруженных силах Турции, Индии, Пакистана, Кореи, Тайваня, Бразилии и Филиппин. Норвегия содержит восстановительные транспортные подразделения в системе гражданской обороны [6].

Особенностью организации транспортного обеспечения вооруженных сил зарубежных государств является привлечение к перевозке войск и воинских грузов прежде всего государственных и негосударственных коммерческих организаций. Основной целью такой политики является сокращение финансовых затрат на транспортные операции за счет уменьшения стоимости перевозок. Так, например, в гражданском секторе мировой экономики за последние 30 лет плата за осуществление перевозок уменьшилась на:

авиалиниях – на 26%;

железнодорожной – на 35%;

автотранспортом – на 47%;

морем – на 53%, при одновременном повышении скорости перевозок и надежности доставки грузов [7].

В настоящее время именно на этот сектор экономики опирается министерство обороны США, чтобы удовлетворить 85% своих потребностей в перевозках войск и грузов в мирное и военное время. Вооруженные силы ряда европейских государств, таких как Финляндия, Австрия и Греция, решение проблем транспортного обеспечения вооруженных сил полностью возлагают на государственные и негосударственные коммерческие организации [8]. Особый интерес для военных специалистов нашей страны может представлять организация транспортного обеспечения в вооруженных силах США, НАТО и Российской Федерации, имеющих опыт его организации в условиях ведения современных боевых действий (Ирак, Югославия, Афганистан) и антитеррористических операций (Чеченская Республика, Дагестан).

Ввиду особенностей географического положения США и глобальной зоны их национальных интересов особое внимание командование вооруженных сил США вынуждено уделять вопросам переброски войск и перевозки грузов. По оценкам зарубежных военных специалистов, средства стратегической мобильности вооруженных сил США способны обеспечивать переброску в зону операций одной легкой бригады за четверо суток, армейского корпуса в составе пяти дивизий с силами тылового обеспечения – за 75 суток. Существующая система транспортного обеспечения вооруженных сил США наиболее ярко проявила свою эффективность в ходе подготовки и ведения военных действий в Ираке. Так, например, только для первой войны с Ираком в зону Персидского залива было доставлено 3,8 млн. тонн грузов и 503 тыс. человек. При этом почти 95% грузов было доставлено морем. Заблаговременно созданные запасы были рассчитаны на 30-суточную потребность создаваемой группировки войск. В дальнейшем материально-технические средства для войск подавались с континентальной части США, а также с баз и складов на территориях других государств. Для этих целей использовались военные и авиационные базы на территории Саудовской Аравии, Кении, Омана, Сомали и Египта. Подача материальных средств осуществлялась по схеме континентальная часть США (или Западная Европа) – районы заблаговременного складирования – пункты выгрузки на побережье Аравийского полуострова (Умм-Каср), в районе боевых действий – полевые посадочные площадки или дивизионные пункты снабжения – бригадные тыловые районы [9].

Рассмотрим особенности организации транспортного обеспечения в вооруженных силах иностранных государств. Подвоз материальных средств в требуемом объеме обеспечивался широким использованием морских транспортных судов, самолетов и вертолетов военно-транспортной авиации. Доставка материальных средств в низовом звене тыла осуществлялась преимущественно автомобильным транспортом. Задачи по доставке материальных средств непосредственно в части и подразделения с аэродромов и из пунктов выгрузки были возложены на транспортную бригаду и батальоны снабжения горючим, а также на автомобильные подразделения частей [9, 10]. Их возможности приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Возможности транспортных соединений, воинских частей и подразделений сухопутных войск США в зоне Персидского залива

Соединение, воинская часть, подразделение	Возможности по подвозу за один рейс
Транспортная бригада	12 тыс. тонн
Батальоны снабжения горючим	3,5-4 тыс. тонн ГСМ
Подразделения тыла дивизий	2 тыс. тонн
Примечание – таблица составлена по данным [9, 10]	

Необходимо учитывать, что функционирование системы транспортного обеспечения, как в стратегическом, так и в оперативно-тактическом звене, стало возможным лишь в условиях полного отсутствия какого-либо воздействия ВВС Ирака по подразделениям, частям, органам управления тылом коалиционных сил и коммуникациям. Разрушенные же в ходе нанесения ВВС коалиционных сил воздушных ударов мосты



восстанавливались силами инженерных войск с использованием сборных мостовых конструкций.

В ходе боевых действий в пустынных районах Ирака проявились наиболее сильные стороны системы управления тылом армии США – гибкость и оперативность, которые достигались высокой степенью автоматизации. В войсках была создана и в реальных условиях успешно применялась компьютерная система управления тыловым обеспечением. Использование этой системы позволило разрабатывать планы по переброске войск и грузов из США и Европы в район Персидского залива в среднем за 3 часа вместо четырех суток, требуемых ранее для аналогичного планирования.

Операция группировки вооруженных сил США и НАТО в бывшей Югославии выявила ряд проблем в тыловом и транспортном обеспечении. Для их решения использовались технологии информационной интеграции [11].

В Боснии и Герцеговине, где зона проводимых операций носила, так называемый, «нелинейный» характер, для передачи данных тылового обеспечения между информационными системами управления сухопутных войск США, складов и баз снабжения впервые вместо курьеров с дискетами использовались электронная почта и сеть «Интернет». Полевая система мобильной связи MSE 1-й пехотной дивизии ВС США была дополнена сетевой системой шифровки NES фирмы «Моторола». Предоставление персоналу тылового обеспечения доступа в сеть «Интернет» помогло уменьшить время перевозки материальных средств в Европу в большинстве случаев с 4-6 недель до нескольких дней [12].

Происходит дальнейшее совершенствование техники тыла, связанной с перевозками материальных средств. Широкое распространение получили разработанные для нужд вооруженных сил США стандартные погрузочно-разгрузочные платформы на основе 16,5-тонных грузовиков с прицепом, способные самостоятельно загружаться и разгружаться в течение 5 минут.

Каждый такой грузовик оснащается приемником GPS и терминалом космической связи для периодического доклада своего местоположения.

В еще большей степени используются стандартные контейнеры, которые не только повышают гибкость распределения и хранения ресурсов, но и позволяют шире применять автомобили и суда коммерческого сектора для перевозок.

В сухопутных войсках США ищут и нетрадиционные пути доставки материальных средств боевым подразделениям, находящимся в непосредственном боевом соприкосновении с противником. По программе "Сэведж" разработаны и проходят испытания артиллерийские снаряды калибра 155 мм для доставки лекарств и патронов, других видов боезапаса и средств спасения раненых в условиях ведения интенсивного боя на дальность более 20 км со скоростью свыше 2000 км/ч, когда применение других средств доставки (вертолетов, самолетов) невозможно. Передовые артиллерийские наводчики могут скорректировать доставку так, чтобы полезная нагрузка, спускаемая на парашюте, попадала в выбранную точку. Суточный боезапас пехотного батальона в составе 600 человек для стрелкового оружия составляет 120 тыс. патронов. Он может размещаться в 200 снарядах «Сэведж», которые доставляются на позиции артиллерийского взвода одним 5-тонным грузовиком или вертолетом СН-47. Взвод способен отстрелять эти снаряды в течение 12,5 мин., причем каждый снаряд пролетает 20 км за 90 секунд. Внутривенные растворы из расчета 0,5 л на каждого солдата того же батальона могут доставляться снарядами, выпускаемыми в течение 6 минут [12].

Российская Федерация. Несмотря на изменения, произошедшие в российской армии в целом, в структуре тыловых органов, построении системы обеспечения войск проблема эффективного использования транспортных средств остается фактически нерешенной. Целесообразна ли централизация – вопрос, по мнению специалистов в области транспортного обеспечения вооруженных сил, остается актуальным и сегодня. В настоящее время существует мнение о необходимости перехода к принципу децентрализованного использования всех транспортных средств и передачи их органам, нуждающимся в перевозках. Предлагается также централизацию ограничить сугубо специальными вопросами и не объединять использование всех видов транспорта и все транспортное обеспечение в общей системе тыла вооруженных сил единым руководством.

Транспортная модель РФ включает Министерство транспорта с федеральными агентствами по видам транспорта и открытыми акционерными обществами «Российские железные дороги» и «Трансстрой» с филиалами и дочерними компаниями в регионах.

На региональном уровне управление подготовкой, техническим прикрытием, содержанием, восстановлением и эксплуатацией транспортных коммуникаций осуществляют:

на железных дорогах – управления железных дорог и их отделения (регионы);

на воздушном транспорте – территориальные управления на воздушных трассах, авиакомпании гражданской авиации и подчиненные им авиапредприятия;

на внутреннем водном транспорте – федеральное бюджетное предприятие, администрация бассейна внутреннего водного пути, различные компании и эксплуатационные отряды подводно-технических работ;

на морском транспорте техническоекрытие и восстановление объектов флота организует компания «Росморпорт», а также строительные управления. Эксплуатационная работа осуществляется различными компаниями с частным и смешанным капиталом;

на автомобильных дорогах – федеральные управления автомобильных дорог и автомобильных магистралей, дорожные управления и подведомственные организации по областям (субъектам федерации);



система управления военно-транспортного обеспечения – Министерство обороны со структурными органами управления транспортным обеспечением в центральных и окружных уровнях [13, 14].

КНР. Командование Народно-освободительной армии Китая рассматривает повышение стратегической мобильности Вооруженных сил как одно из важных направлений реализации долгосрочных планов «модернизации национальной обороны» на период до 2049 года.

По мнению китайских военных экспертов, этой цели можно достичь, объединив два метода. Во-первых, за счет увеличения маневренных возможностей всех видов Вооруженных Сил, а во-вторых, за счет активизации Государственной транспортной системы по обеспечению военного транспорта.

В то же время отмечается, что в настоящее время в Китае отсутствует соответствующая нормативно-правовая база, определяющая порядок использования гражданского транспорта ВС. В каждом конкретном случае соответствующее постановление принимается высшим военным органом страны – Центральным военным советом КНР. Для устранения этого недостатка разрабатываются закон «Об общественном транспорте» и положения, «О военном транспорте» и «О военных представителях на транспорте».

Этими правовыми актами предполагается установить порядок перевозки войск воздушным, водным, обычным и высокоскоростным железнодорожным транспортом, а также использование гражданской авиации для доставки военнослужащих за границу в случае оказания помощи иностранным государствам и эвакуации из них китайских граждан. Ответственность за решение последних двух задач планируется возложить на зарубежные представительства государственных транспортных компаний, создав соответствующие механизмы компенсации упущенной выгоды.

Особое внимание уделяется процессам управления информацией. В частности, за счет использования спутниковых систем радионавигации и связи, планируется обеспечить визуализацию сложной ситуации на движение транспортных средств (эшелонов, колонн) в режиме реального времени.

В настоящее время в Китае широко распространена практика перевозки личного состава высокоскоростными пассажирскими поездами (скорость движения до 300 км/ч), военнослужащие перевозят только личное оружие и носимые запасы материальных средств. Тяжелое вооружение получают в пункте назначения со складов соединений или резервных войск.

Главным преимуществом такого способа передислокации воинских частей, по китайским оценкам, является высокая эффективность действий. В частности, в ходе учений «Куае-2009» командирам НОАК, используя три скоростных электропоезда, удалось обеспечить маневр легкого механизированного полка на дистанции 2500 км в течение суток (с учетом боеготовности выведенного вооружения и военной техники) [15]. Накопленный опыт был реализован во всех ВС, и в настоящее время использование высокоскоростных электропоездов является неотъемлемым элементом при разработке вопросов стратегических перестроек в ходе оперативной подготовки.

Анализ организации транспортного обеспечения в вооруженных силах иностранных государств в условиях современных локальных войн и антитеррористических операций позволяет сделать следующие выводы:

вопросы совершенствования системы воинских перевозок, доставки грузов, восстановления транспортных коммуникаций остаются приоритетными для ВС всех иностранных государств;

в целях снижения финансовых затрат при решении задач транспортного обеспечения ВС европейских государств и США предусматривается привлечение государственных и негосударственных коммерческих структур. На этот сектор экономики опираются ВС практически всех европейских государств;

при планировании тылового обеспечения операций группировки транспортных войск целесообразно иметь на каждом операционном направлении с задачами подготовки, эксплуатации, технического прикрытия и восстановления автомобильных дорог и организации воинских перевозок и доставки грузов. В то же время в распоряжении центральных органов тыла должны быть силы и средства, способные обеспечить решение задач по организации и обеспечению всех видов воинских перевозок в интересах всей группировки войск;

современное высокоточное оружие противника способно нарушать работу транспорта на всю глубину построения войск и тыла. В связи с этим основой бесперебойного обеспечения боевых действий материальными средствами, вооружением и военной техникой является создание запасов в районах заблаговременного складирования, широкое использование для доставки материальных средств в боевые порядки всех имеющихся видов транспорта. В современных условиях значительно возрастает роль воздушного, водного и особенно автомобильного транспорта;

в условиях все возрастающего объема и неравномерной потребности в перевозках, необходимости сокращения сроков на их осуществление важнейшую роль будут играть: широкое применение сил и средств, сокращающих сроки погрузочно-разгрузочных работ (средства механизации погрузочно-разгрузочных работ, контейнеры, пакеты), подвоз материальных средств «транзитом», минуя их перегрузку в ряде звеньев тыла;

в вооруженных силах наиболее развитых государств мира особое внимание уделяется совершенствованию техники тыла, связанной с подвозом материальных средств, восстановлением транспортных коммуникаций, с использованием новейших достижений науки и техники. Осуществляется поиск новых, нетрадиционных способов доставки материальных средств боевым подразделениям;

система управления транспортными перевозками, восстановления транспортных коммуникаций должна находиться в постоянном развитии и соответствовать уровню развития системы управления войсками и тылом.



Гибкость и оперативность управления может быть достигнута использованием современных средств связи и высокой степенью автоматизации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ветров А. Тыловое обеспечение объединенных вооруженных сил НАТО / Зарубежное военное обозрение. - М.: 2002. - № 10.
- 2 Тимоненков Р. Силы глобальных перевозок/Независимое военное обозрение. - М.: 2004. № 30. -С. 85-98.
- 3 Родионов А.А., М.П. Зайковский. Тыловое обеспечение / Операция «Свобода Ирака» (подготовка и ход боевых действий) сб. науч. ст. / ТУ «НИИ ВС РБ», б-ка, М.Т. Кендюхов (отв. ред.) [и др.] - Минск: ТУ «НИИ ВС РБ», 2003.- С. 47- 52.
- 4 Громов П. В. Особенности логистики при обеспечении войск НАТО, выполняющих задачи за пределами стран альянса. Межвузовский сборник научных трудов. Санкт-Петербург, 2017.
- 5 Чуранов В. Т. Опыт организации тылового обеспечения федеральных войск РФ при выполнении задачи по разоружению незаконных вооруженных формирований на территории Чечни / Сб.: - М.: ШТВС РФ, 1996. - 30 с.
- 6 Полянский Л.Б., Родионов А.А. Роль, место и значение транспортного обеспечения в системе национальной безопасности государства /Наука и военная безопасность.- Минск: 2005. - МЗ. - С. 13.
- 7 Родионов А.А. Транспортные войска. Скоро и такие появятся в Вооруженных Силах нашей страны /Во славу Родины. - 29.10.2005. Минск: МО РБ, 2005. - С. 2.
- 8 Бичик В.С. К вопросу о централизации использования транспорта в обеспечении войск / Военно-экономический вестник. -М.: 2004. -МЗ. - С.20-26.
- 9 Спиридонов Т. В. Военно-транспортная инфраструктура США. Transport Business in Russia №6. 2013. - С. 84-86.
- 10 Карпов В.В. Зарубежные армии мира. - М.: Вече. 2011. - 384 с.
- 11 Гинятов Ф. М. Транспортное обеспечение войск НАТО // Вестник экономики, права, социологии. - 2015. - №6. - С. 76-84.
- 12 Справочник по тыловому обеспечению НАТО. - Брюссель,2012. - С. 105.
- 13 Исаков В.И. Опыт и проблемы тылового обеспечения действий ОГВ(С) при проведении контр террористических операций в Северо-Кавказском регионе РФ/Сб. НПКВСРФ 11 ноября 1999г.:.-М.:ГШВСРФ, 1999. - С. 109- 136.
- 14 Родионов А.А., Аверин КС. Современный опыт тылового обеспечения при ведении боевых действий /Наука и военная безопасность. - Минск:2006. –МЗ. - С.51- 54.
- 15 Бичик В.С. К вопросу о централизации использования транспорта в обеспечении войск // Военно-экономический вестник. - 2014. - №3. - С.20-26.

Мукашев А.Б., магистр.

Менеев Р.Х., магистр.

Кабдолда Ж.,

Жапаров И.С.



ПІКІРСАЙЫС МІНБЕСІ
ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

УДК 004.056.53

М.С. МУБАРАК¹,
Ш.М. ТОКСЫНОВ¹,
Ж.М. МУСАЕВ¹,
А.И. СЫСОЛОВ¹

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

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ**

Аннотация. В статье рассмотрены основные проблемы, возникающие при обеспечении информационной безопасности. Проблема обеспечения информационной безопасности сегодня как никогда актуальна и для своего решения требует комплексного подхода. При этом значительно расширился круг задач, выполнение которых необходимо в ходе обеспечения безопасности информации, в том числе военной. Выработанные авторским коллективом рекомендации по обеспечению информационной безопасности помогут в решении вопросов защиты информации в современных информационных системах.

Ключевые слова: вредоносные программы, информационная безопасность, защита данных, несанкционированный доступ, компьютерные вирусы.

Түйіндеме. Мақалада ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету кезінде туындайтын негізгі мәселелер қарастырылған. Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету мәселесі бүгінгі күні бұрынғыдан да өзекті және оны шешу үшін кешенді тәсілді талап етеді. Бұл ретте ақпараттың, оның ішінде әскери ақпараттың қауіпсіздігін қамтамасыз ету барысында орындалуы қажет міндеттер ауқымы едәуір кеңейді. Авторлық ұжым әзірлеген ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша ұсынымдар заманауи ақпараттық жүйелерде ақпаратты қорғау мәселелерін шешуге көмектеседі.

Түйінді сөздер: зиянды бағдарламалар, ақпараттық қауіпсіздік, деректерді қорғау, рұқсатсыз қол жеткізу, компьютерлік вирустар.

Abstract. The article deals with the main problems that arise in ensuring information security. The problem of ensuring information security today is more relevant than ever and requires a comprehensive approach to its solution. At the same time, the range of tasks that need to be performed in the course of ensuring the security of information, including military, has significantly expanded. The recommendations developed by the author's team on ensuring information security will help in solving the issues of information protection in modern information systems.

Key words: malware, information security, data protection, unauthorized access, computer viruses.

В современных условиях киберпространство становится все более уязвимым для вредоносных программ и военная информационная система не является исключением. Кибератаки наносят огромный ущерб, подрывают общественное доверие к онлайн-услугам и наносят реальный вред конфиденциальной информации. Поддержание стабильной работы систем по обеспечению информационной безопасности является актуальным вопросом и для военных учреждений, имеющих сложную, территориально-распределенную, многоуровневую структуру.

Даже локальная сеть является способом проникновения вредоносных программ в информационные сети учреждения посредством использования пользователями, допустим, своих флеш-накопителей (USB-накопителей). При подключении к Интернету взломщикитакже могут выдавать свои программы за бесплатное программное обеспечение и побуждать открыть вредоносный файл, используя методы социальной инженерии. Эти атаки обычно имеют целью совершение разного рода вредоносных действий, таких как кража информации конфиденциального характера, несанкционированный мониторинг, сбора данных, промышленный шпионаж или нарушения нормальной деятельности организации. Поэтому пользователи компьютеров Windows находятся под постоянно угрозой, исходящей от вредоносных файлов и программ. Злоумышленники могут размещать вредоносные программы на веб-сайтах или распространять их в виде вложений в сети. При этом их часто маскируют, представляя в виде безобидных файлов. Таким образом, необходимо придерживаться простых правил безопасности при работе в Интернете при открытии файлов, чтобы предотвратить кибератаку [1].

Согласно статическим данным Республики Казахстан по основным трендам кибератак, за первое полугодие 2020 года, распределение вредоносных файлов различного типа в зависимости каналов их распространения выглядит следующим образом (Рисунок 1).



Web и Email

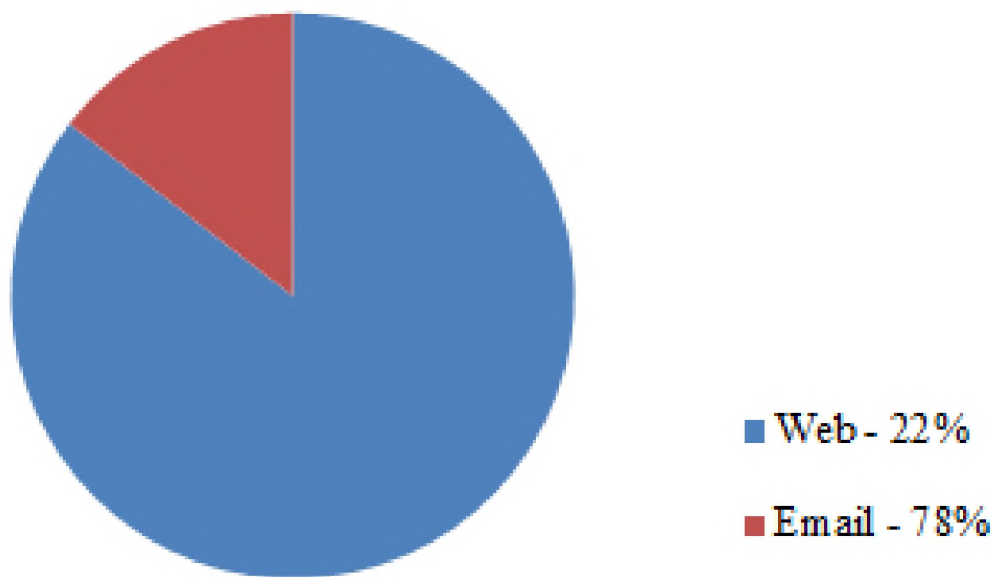


Рисунок 1 – Вредоносные файлы различных типов в зависимости от каналов их распространения (веб-сайты и электронная почта)

На рисунке 1 показано, что неотъемлемым компонентом многих кибератак служат неисполняемые файлы – документы, доступные для загрузки по веб-ссылкам или прикрепленные к электронным письмам. Файлы программ и приложений, т.е. исполняемые (например, с расширением *.exe в операционных системах Microsoft Windows), отфильтровываются сервером, потому что представляют потенциальную опасность; неисполняемые же файлы (например, с расширениями *.pdf, *.docx) пропускаются и к тому же большинством пользователей не воспринимаются в качестве прямой угрозы. Они представлены в формате, который может быть интерпретирован только программой, специально разработанной, и часто не могут быть исполнены непосредственно. Однако фактически неисполняемые файлы опасны для информационных систем, поскольку программы, с помощью которых они открываются, могут содержать уязвимости, посредством которых нарушителю удастся выполнить вредоносные действия на компьютере жертвы. Для предотвращения таких атак могут использоваться различные защитные инструменты: брандмауэры для веб-приложений (WAF), межсетевые экраны следующего поколения (NGFW), средства обнаружения и предотвращения вторжений (IPS / IDS)[2].

Ключевыми проблемами многих сотрудников и руководителей в сфере информационной безопасности являются [3]:

низкая правовая грамотность населения, работников сферы ИКТ и руководителей организаций по вопросам информационной безопасности;

нарушение государственными и негосударственными субъектами информатизации и пользователями услуг в сфере ИКТ установленных требований, технических стандартов и регламентов сбора, обработки, хранения и передачи информации в электронной форме;

непреднамеренные ошибки персонала и технологические сбои, оказывающие негативное воздействие на информационные системы, программное обеспечение и другие элементы информационно-коммуникационной инфраструктуры;

действия международных преступных групп, сообществ и отдельных лиц по осуществлению хищений, вредоносного воздействия в целях нарушения работы автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленности, энергетики, связи и в сфере информационно-коммуникационных услуг;

деятельность политических, экономических, террористических структур, разведывательных и специальных служб иностранных государств, направленная против интересов Республики Казахстан, путем оказания разведывательного и подрывного воздействия на информационно-коммуникационную инфраструктуру.

В настоящее время известно множество различных методов классификации вредоносного программного обеспечения. В (таблице 1) представлены некоторые типы угроз кибербезопасности.



Таблица 1– Некоторые типы угроз кибербезопасности

№ п/п	Название программы	Описание программы	Способы защиты
1	Программа-вымогатель	Разновидность вредоносного программного обеспечения для вымогательства денег посредством блокировки доступа к файлам компьютерной системы до поступления выкупа. Перечисление выкупа не гарантирует восстановление файлов или работоспособности системы	Не проходить по подозрительным ссылкам. Создавать резервные копии данных. Не скачивать ничего с недоверенных сайтов
2	DDoS- атака	Отказ в обслуживании, которая являет собой одну из самых распространенных и опасных сетевых атак. В результате атаки нарушается или полностью блокируется обслуживание законных пользователей, сетей, систем и иных ресурсов. В результате DDoS-атаки сервера, обслуживающие сайты вынуждены обрабатывать чрезмерный объём ложных запросов и сайт становится недоступным для простого пользователя.	Сервера, имеющие прямой доступ во внешнюю сеть, должны быть подготовлены к удаленному ребуту. Наличие административного, сетевого интерфейса, через который можно получить доступ к серверу.
3	Взлом сайта	Получение злоумышленником несанкционированного доступа к файлам сайта или к разделу администрирования системы управления сайтом.	Установить защитное ПО. Регулярно обновлять системы защитное ПО.
4	Социальная инженерия	Тактика, которую используют злоумышленники, чтобы склонить пользователя к раскрытию конфиденциальной информации.	Постоянно проверять источник откуда исходит сообщение.
5	Фишинг	Вид компьютерного мошенничества, основная цель которого – обманным путем вынудить жертву предоставить мошеннику нужную информацию. Это компьютерное преступление, которое преследуется по закону	Перед тем как вводить логин и пароль, нужно проверить, защищено ли соединение.
6	Подставные обновления Windows (Скрытые программы-вымогатели)	Хакеры отправляют электронные письма с просьбой установить срочные обновления ОС Windows. Письма обманом заставляют пользователей установить «последние» обновления Windows, которые на самом деле являются замаскированными программами-вымогателями в формате «.exe».	Не открывать подозрительные ссылки для обновления операционной системы.
7	Криптоджекинг	Программы для криптоджекинга (или вредоносного майнинга) используют вычислительные мощности для помощи в «майнинге» криптовалют. Майнинг задействует значительные вычислительные мощности для создания криптовалюты, поэтому хакеры пытаются установить программы для криптоджекинга на компьютеры и ускорить процесс майнинга, при этом значительно замедляя пользователей.	Воспользоваться более универсальной программой.
8	Атаки новостных вредоносных программ	Киберпреступники часто используют актуальные новости и мировые события для заражения компьютеров вредоносными программами. Одним из примеров являются атаки на обычных пользователей при помощи вредоносных программ под прикрытием информации о вспышке COVID-19 (Коронавируса).	Не проходить по подозрительным ссылкам. Не скачивать ничего с недоверенных сайтов.
9	Атаки использованием искусственного интеллекта (AI)	В настоящее время для написания AI скриптов и программ, дает хакерам возможность использовать технологию для проведения мощных атак. Несмотря на то, что компании из	Использовать защитные инструменты и обновлять своевременно.



		сферы обеспечения кибербезопасности используют искусственный интеллект и алгоритмы машинного обучения для помощи в борьбе с вредоносными программами, данные технологии также могут быть использованы для взлома устройств и сетей.	
10	Атаки на IoT-устройства	Из-за роста популярности IoT-устройств (InternetofThings), к которым относятся умные колонки и видеозвонки, хакеры ищут новые способы воспользоваться данными устройствами для получения информации. Хакеры также использует подключенные к интернету камеры и микрофоны для шпионажа и общения с людьми.	Использовать безопасное VPN-соединение при подключении через общественный Wi-Fi.

Для решения проблем по обеспечению информационной безопасности нами предлагаются следующие рекомендации:

регулярно устанавливать обновления для программного обеспечения – антивирусных и антишпионских программ;

включать функции автоматического обновления программного обеспечения;

удалить программное обеспечение, которое не используется;

использовать надежные пароли состоящий минимум из 8 символов и содержать сочетания букв, цифр и символов;

не использовать одинаковые пароли на всех сайтах и маршрутизаторах;

никогда не отключать брандмауэр на компьютере;

не вставлять неизвестные флеш-накопители (USB-накопители) в компьютер;

предлагаемую вредоносным программным обеспечением на бесплатную загрузку не соглашаться.

Кроме того, необходимо в случае обнаружения факта несанкционированного доступа, получить информацию о самом нарушителе, преследуемых им целях, его местонахождении и т.д., дезинформировать и дезориентировать нарушителя, перенаправив его информационный поток на специально созданный «ложный объект атаки», а также по характерным действиям нарушителя научиться своевременно обнаруживать и предотвращать попытки несанкционированного доступа в дальнейшем.

Таким образом, проблема обеспечения информационной безопасности сегодня как никогда актуальна и для своего решения требует комплексного подхода. При этом значительно расширился круг задач, выполнение которых необходимо в ходе обеспечения безопасности информации, в том числе военной. Недостаточно просто обеспечить доступ к информации только санкционированных пользователей и запретить доступ пользователей, не имеющих на то соответствующего права.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Вредоносное программное обеспечение вирусы и другие угрозы в Интернете [Электронный ресурс] – 27.11.2020. Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/resource-center/preemptive-safety/faq>.

2 Методические рекомендации для госслужащих по вопросам кибер безопасности [Электронный ресурс] – 30.11.2020. Режим доступа: <https://online.zakon.kz>.

3 Анализ трафика сетей автоматизированных систем управления ТП. Поиск следов нарушений информационной безопасности икибератак[Электронный ресурс] – 02.12.2020. Режим доступа: <https://www.anti-malware.ru/practice/methods/protect-yourself-from-various-malware>.

Мубарак М.С.

Токсынов Ш.М.

Мусаев Ж.М., магистр.

Сысолов А.И.



УДК 335/359

К.Ю. БАРДАЛИСТ¹¹*Национальный университет обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, г.Нур-Султан***ОБ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ ГИМНАСТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЫХАТЕЛЬНЫХ УПРАЖНЕНИЙ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19**

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы применения комплекса оздоровительной гимнастики с использованием дыхательных упражнений в период пандемии COVID-19, описаны изменения в жизни казахстанцев, связанные с появлением данного заболевания. Приведены данные по заболеваемости COVID-19 в Национальном университете обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы, а также предложен комплекс оздоровительной гимнастики с использованием дыхательных упражнений.

Ключевые слова: Вооружённые силы Республики Казахстан, боеспособность войск, пандемия COVID-19, Всемирная организация здравоохранения, военнослужащий, оздоровительная гимнастика, дыхательная гимнастика.

Түйіндеме. Бұл мақалада covid-19 пандемиясы кезеңінде тыныс алу жаттығуларын пайдалана отырып, сауықтыру гимнастикасы кешенін қолдану мәселелері қарастырылады, қазақстандықтардың өміріндегі осы аурудың пайда болуымен байланысты өзгерістер сипатталған. Қазақстан Республикасының Тұңғыш Президенті-Елбасы атындағы Ұлттық қорғаныс университетінде COVID –19 ауруы бойынша деректер келтірілген, сондай-ақ тыныс алу жаттығуларын пайдалана отырып, кешенді емдеу гимнастикасы ұсынылған.

Түйінді сөздер: Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері, әскерлердің жауынгерлік қабілеті, COVID-19 пандемиясы, Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы, әскери қызметші, сауықтыру гимнастикасы, тыныс алу гимнастикасы.

Abstract. In this article considered some questions of using complex health's gymnastic with using breathing exercisers at the age of pandemic of COVID-19, described changes in life of Kazakh people, associated with appearing that disease. Given examples of morbidity COVID-19 in National university of defense named after First President of Republic of Kazakhstan-Elbasy, also proposed complex health's gymnastic with using breathing exercisers.

Key words: Armed Forces of Republic of Kazakhstan, combat capability, pandemic of COVID-19, World health organization, military serves man, health's gymnastic, breathing gymnastic.

Такой весны, как в 2020 году, в Казахстане, да и во всем мире, не было никогда. Самоизоляция и ограничение передвижения сопровождали тревожные новости о росте числа заболевших и трудноизлечимых симптомах коронавирусной инфекции. Всё это ожидаемо заставило людей внимательнее отнестись к своему здоровью и вопросам гигиены. Сейчас всё чаще можно услышать мнение, что пандемия коронавируса навсегда изменит нашу жизнь. Безусловно, данная эпидемия уже перевернула сознание казахстанцев и миллионов жителей планеты. Многие уже переориентировали свои жизненные интересы и взгляды на будущее. Выход из создавшегося положения, к которому сейчас стремится всё прогрессивное человечество, пока ещё иллюзорен, но вполне осуществим. И каждый житель нашей страны, осознав свою гражданскую позицию, каждая маломальская организация, осуществляющая свою деятельность в той или иной сфере, должны вносить свою толику в общую копилку оздоровления Нации и победы над коронавирусом недругом.

Так если рассмотреть ситуацию, сложившуюся за последние 6-7 месяцев 2020 года в Национальном университете обороны имени Первого Президента Республики Казахстан – Елбасы (Университет), можно увидеть, что несмотря на вводимые государством и оборонным руководством ограничительные меры, такие как карантин, удаленный режим работы, дистанционное обучение и т.д., всё же не удалось избежать воздействия пандемии COVID-19. Так согласно данных на сентябрь месяц 2020 года положение по заболеваемости личного (постоянного и переменного) состава Университета, гражданского персонала и членов их семей (таблица 1) показывает, что несмотря на принимаемые меры ограничительного характера санитарно-гигиеническая обстановка продолжает вызывать опасения.

Таблица 1 – Данные по заболеваемости COVID-19 личного состава Университета, гражданского персонала и членов их семей (сентябрь 2020 г.)

Тяжесть протекания болезни	Военнослужащие	Служащие ВС РК и гражданский персонал
Тяжелое течение болезни	5	-
Лёгкое или бессимптомное течение болезни	43	3
Всего	48	3



Необходимо учесть то, что согласно руководящих документов, регламентирующих функционирование Вооруженных Сил в сфере физического совершенствования военнослужащих, физическая подготовка, являясь основным предметом боевой подготовки, проводится в целях повышения устойчивости организма военнослужащих Вооруженных Сил к различным условиям связанным с особенностями воинской службы и выполнением боевых задач с учетом изменений физических факторов окружающей среды [1].

Иными словами целью физической подготовки является обеспечение физической подготовленности военнослужащих в соответствии с требованиями современного боя. Так, становится очевидно то влияние, которое оказывает физическая подготовка на поддержание и восстановление боеспособности военнослужащих.

Основными путями влияния физической подготовки на поддержание и восстановление боеспособности войск являются:

использование физических упражнений для поддержания физической и умственной работоспособности военнослужащих, профилактика влияния неблагоприятных факторов военно-профессиональной деятельности на физическое и психическое состояние личного состава, быстрое восстановление работоспособности военнослужащих после больших физических нагрузок и психических напряжений;

обеспечение активного отдыха личного состава армии в свободное от службы время;

и необходимо подчеркнуть, применение средств физической подготовки в целях ускорения реабилитации воинов после ранений, болезней, травм и различных поражений [2].

Таким образом, не вызывает сомнений очевидность применения средств физической подготовки в целях ускорения реабилитации воинов после ранений, болезней, травм и различных поражений.

Опираясь на вышесказанное можно определённо утверждать, что упражнения оздоровительной гимнастики с использованием дыхательных упражнений при течении заболевания COVID-19 и как следствие пневмонии имеют важное значение для восстановления организма на завершающей стадии заболевания и после выздоровления для полноценной реабилитации. Занятия позволят разработать легкие, восстановить их объем, нормализовать процессы газообмена, быстрее заживить травмированные ткани и бронхи.

Воспаление легких (пневмония) – болезнь, которая тяжело переносится организмом. При ускоренном прогрессировании воспалительного процесса зона поражения быстро увеличивается [3].

После устранения первопричины дыхательная система на протяжении длительного периода находится в ослабленном состоянии. Дыхательные упражнения нормализуют работу легких и оказывает положительное влияние на другие органы. Оздоровительная гимнастика с использованием дыхательных упражнений способствует восстановлению правильного функционирования дыхательной системы. Их польза связана с тем, что при каждом следующем мышечном сокращении в легких развиваются химические процессы, которые на уровне рефлексов возбуждают функции дыхания, а активность мышц провоцирует усиление вентиляции и газообмена в тканях легких.

Кроме того, оздоровительная гимнастика с использованием дыхательных упражнений полезна благодаря следующим воздействиям на организм человека:

улучшается кровообращение в легких;

повышается иммунитет;

предотвращается застой слизи в легких;

увеличивается амплитуда движений грудной клетки и диафрагмы;

укрепляются мышцы брюшного пресса;

устраняется хроническая усталость;

восстанавливается метаболический обмен веществ на клеточном уровне;

предупреждается деформация грудной клетки;

повышается уровень гемоглобина;

очищаются дыхательные пути.

В начале занятий оздоровительной гимнастикой с использованием дыхательных упражнений, когда больному еще нужно соблюдать постельный режим, врачи допускают только облегченные упражнения, в качестве подготовительного этапа перед проведением дренажа скопившейся мокроты в бронхах [4].

Приступать к дыхательной гимнастике можно при условии отсутствия гипертермии, острых симптомов интоксикации и в случае, если лабораторные и рентгенологические исследования говорят об обратном развитии патологического процесса. К выполнению стоит приступать при строгом врачебном контроле, с соблюдением следующих рекомендаций:

При постельном режиме упражнения можно начинать только с пятого или шестого дня, когда болезнь уже развернулась на спад. При этом они выполняются из положения лёжа или полусидя и только на мелкие и средние мышцы с динамическим характером.

При выполнении дыхательной гимнастики необходимо очень тщательно следить за пульсом и не допускать его учащения свыше 10 ударов от обычного ритма.

Амплитуда всех движений должна быть максимальная.

Для достижения результата нужно каждое упражнение проводить по 8-10 раз каждое и по 10-15 минут 3 раза в день – каждое занятие.

Общие правила всех гимнастических занятий – постепенная нагрузка. Начинать нужно с небольших

лёгких упражнений и постепенно их усложнять и увеличивать по времени.

С переводом больного на общий режим общая продолжительность упражнений может достигать сорока минут.

Ниже предлагается комплекс оздоровительной гимнастики с использованием дыхательных упражнений:

1. Исходное положение (И.П.) – лёжа на спине лицом вверх, руки подняты перпендикулярно телу. 6-8 раз не очень быстро поворачивать кисти рук в правую и левую сторону. Затем тоже самое проделать со стопами ног (рисунок 1).



Рисунок 1

2. И.П. – лёжа на спине, руки вдоль тела (рисунок 2, а). Медленно поднимая прямые руки вверх к голове сделать вдох (рисунок 2, б). Опуская руки в исходное положение сделать выдох. Не делать слишком быстро. Повторить 3-4 раза.



Рисунок 2

3. И.П. – лёжа на спине, руки вдоль тела (рисунок 3, а). Сгибать и разгибать в среднем темпе стопы ног (рисунок 3, б) и при этом осуществлять вдохи и выдохи. Повторить 6-8 раз.



Рисунок 3

4. И.П. – лёжа на спине, руками охватить себя за плечи (рисунок 4, а). Делая глубокий вдох, развести руки в стороны (рисунок 4, б). Возвращаясь в и.п. сделать выдох. Повторить 4-6 раз.



Рисунок 4

5. И.П. – лёжа на спине, руки на поясе (рисунок 5, а). Поочерёдно сгибать ноги в колене скользя стопой по кровати при произвольном дыхании (рисунок 5, б). Повторить 6-8 раз.



Рисунок 5

6. И.П. – лёжа на спине, руки вдоль тела (рисунок 6, а). Лёжа на спине приподняться, прогнувшись и оперевшись затылком и локтями в кровать сделать глубокий вдох (рисунок 6, б). Опускаясь в и.п. сделать выдох. Повторить 4-6 раз.



Рисунок 6

7. И.П. – лёжа на спине, руки согнуты в локтях, кисти на плечах (рисунок 7, а). Разводить руки на вдохе, сводить на выдохе. Повторить 6-8 раз.



Рисунок 7

8. И.П. – лежа на спине, руки вдоль тела (рисунок 8, а). Поочерёдно поднимать ноги согнутые в колене к груди (ровные перпендикулярно телу) на выдохе (рисунок 8, б), возвращая в исходное положение делать вдох.



Рисунок 8

9) И.П. – лежа на спине, необходимо сделать несколько переворачиваний сбоку на бок, полежать на груди по 10-15 сек (рисунок 9, а,б).



Рисунок 9

Повторять данный комплекс 3 раза в день. Общая продолжительность не более 15 минут.

Таким образом, предлагаемый комплекс упражнений оздоровительной гимнастики с использованием дыхательных упражнений, который применяется по назначению врача на 5-6 день, после снижения основных признаков заболевания позволит значительно сократить период реабилитации военнослужащих после перенесенных заболеваний, которыми в настоящее время является пандемия COVID-19, воспаление лёгких (пневмония) и других заболеваний дыхательной системы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Правила по физической подготовке в ВС РК // Приказ МО РК № 438 от 10.08.2017.
- 2 Теория и организация физической подготовки войск (в вопросах и ответах) // Учебное пособие, ч. I, НУО, 2019. – 236 с.
- 3 Рахматуллаев В.Ф. Коронавирус и пневмония / https://ru.m.koronavirus_i_pnevmonia.org (дата обращения 14.09.2020).
- 4 Рекомендации Главного санитарного врача г. Нур-Султан, 2020. – 9 с.

Бардалист К.Ю., магистр.



УДК 004.832.22

М.А. КУАНГАЛИЕВ¹,
А.Т. КУАНГАЛИЕВ²

¹Казахстанский институт нефти и газа, г. Алматы

²Jupitersoft, г. Актобе

К ВОПРОСУ О ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА SPIDER

Аннотация. В статье описывается язык программирования искусственных нейронных сетей «Spider», методы упрощения и оптимизации. Язык программирования искусственных нейронных сетей «Spider» представляет собой описание нейронов их типов и связей в символической форме. Описанный язык программирования искусственных нейронных сетей «Spider» является полным и нацелен на задачи современной криптографии, как на анализ алгоритмов шифрования, так и на разработку новых или модифицированных алгоритмов.

Ключевые слова: искусственная нейронная сеть, криптография, искусственный интеллект, язык программирования нейронной сети.

Түйіндеме. Мақалада «Spider» жасанды нейрондық желілерді бағдарламалау тілі, жеңілдету және оңтайландыру әдістері сипатталған. Жасанды нейрондық желілерді бағдарламалау тілі «Spider» - бұл нейрондарды, олардың типтері мен байланыстарын символдық түрде сипаттауды білдіреді. Сипатталған «Spider» жасанды нейрондық желілерді бағдарламалаудың тілі толық болып табылады және шифрлау алгоритмдерін талдау үшін де, жаңа немесе өзгертілген алгоритмдерді жасау үшін де қазіргі криптографияның міндеттеріне бағытталған.

Түйінді сөздер: жасанды нейрондық желі, криптография, жасанды интеллект, нейрондық желіні бағдарламалау тілі.

Abstract. The article describes the programming language of artificial neural networks «Spider», methods of simplification and optimization. The programming language of artificial neural networks «Spider» is a description of neurons of their types and connections in a symbolic form. The described programming language of artificial neural networks «Spider» is complete and is aimed at the tasks of modern cryptography, both on the analysis of encryption algorithms and on the development of new or modified algorithms.

Key words: artificial neural network, cryptography, artificial intelligence, neural network programming language.

В современной IT-индустрии под понятием «искусственная нейронная сеть» принято считать некий «черный» ящик, на вход которого подается какая-то информация, внутри него происходят какие-то недоступные к пониманию процессы, так как нейронная сеть «самостоятельно» формирует связи и приходит к каким-либо выводам, на основе полученной ранее информации и/или в процессе многократного «обучения» [1]. Возможно, что это эффективно в процессе принятия решений, либо для обработки графической информации, но при применении в сфере криптографии традиционные искусственные нейронные сети генерируют большое количество шума, что обусловлено наличием случайных связей и/или весов связей. В данной статье мы хотим рассмотреть нейронную сеть, основанную на искусственных нейронах, сформированных на базе операций компьютерной бинарной логики, рассмотреть возможности для оптимизации. Основным постулатом и стимулом развития является тот факт, что в природе нет ничего случайного, всё сбалансировано и нет ничего лишнего в биологическом организме, так как известно, что в процессе обучения и развития естественная нейронная сеть только лишь «отключает» неиспользуемые в процессе жизнедеятельности связи [2] и даже нейроны.

Язык программирования искусственных нейронных сетей «Spider» представляет собой описание нейронов их типов и связей в символической форме.

Исследуемые нейроны делятся на несколько групп: только выход, только вход, один вход и один выход, два входа с одним выходом. Все нейроны могут находиться в двух состояниях: «0» и «1». Нейроны обмениваются сигналами посредством двух видов синапсов: прямой и инвертирующий [3]. Ко входу нейрона может быть присоединен только один синапс, к выходу может быть присоединено сколько угодно, в том числе и ноль синапсов.

Первая группа, только с выходом, представлена двумя нейронами:

1. входной нейрон `inp` – ввод информации в сеть из управляющей программы;
2. константный нейрон `con` – принимает фиксированное значение «0» или «1», не может быть в неопределённом состоянии и не может измениться в процессе работы нейронной сети.

Вторая группа, только с одним выходом, представлена одним нейроном: `out` – результат работы или выход результата из нейронной сети.



Третья группа нейронов, представлена одним нейроном eqn – equal символическая ссылка или оператор равно.

Четвертая группа нейронов, описывает стандартные бинарные операции, такие как:

1. and – бинарное И;
2. or – бинарное ИЛИ;
3. xor – бинарное Исключающее ИЛИ.

Исходя из описания нейронов, определим ключевые слова языка программирования Spider: inp, out, and, or, xor, con, eqn.

Синтаксис языка определим следующим образом:

1. одна строка – один нейрон;
2. разделитель пробел;
3. символическая ссылка – имя нейрона, может состоять из символов латинского алфавита, цифр и символа подчеркивания, но не может начинаться с цифры;
4. строка начинается с зарезервированного слова, описывающего нейрон, далее через разделители, количество однотипных нейронов, символическая ссылка – имя нейрона для последующей связи, при необходимости символические ссылки входных нейронов формируются через разделители, сформировать связь можно только с объявленным выше нейроном;
5. для описания инвертированной связи перед символической ссылкой входного нейрона ставится знак ~ «тильда»;
6. при переопределении символического имени, для нижних нейронов используется последний определенный нейрон;
7. после символов -- «два тире» и до конца строки – комментарий.

Пример:

```
inp 8 x
inp 8 y
and 8 x x y
out 8 x
```

Хотя язык программирования Spider напоминает ассемблер, всё же есть существенные отличия:

1. Нет регистров, так как каждый нейрон хранит в себе один бит информации;
2. Нет операций, так как каждый нейрон и есть операция;
3. Нейрон может выдать результат, если достаточно входных данных.

Рассмотрим правила преобразования нейронов, когда одним из входных является константа «0» или «1».

В таблице 1 показаны правила замены нейрона, когда одним из аргументов является константный нейрон.

Таблица 1 – Правило преобразования нейронов 1

Нейрон\входы	A const0	A const1
and	const0	A
or	A	const1
xor	A	~A

Рассмотрим еще одно правило преобразования нейронов, когда на оба входа нейрона подается один и тот же нейрон (Таблица 2).

Таблица 2 – Правило преобразования нейронов 2

Нейрон\входы	A A	A ~A
and	A	const0
or	A	const1
xor	const0	const1

Таблицы 1 и 2 формируют представление о правилах упрощения искусственной нейронной сети, также одним из правил следует отметить следующее, если выход нейрона не связан ни с одним входом другого нейрона, такой нейрон можно исключить из нейронной сети.

В современных криптографических алгоритмах, помимо описанных операций, используются операции сдвига и арифметические операции. Если любые операции сдвига легко реализуемы посредством нейронов eqn и con0, то с арифметическими операциями дело обстоит несколько сложнее, но все поддается описанию посредством связок нейронов xor-and либо xor-and-or.

Проанализируем попытку реализации нейрона add – сложение, нейрон данного типа должен иметь три входа и два выхода. Первые два входа представляют аргументы сложения, третий вход содержит значение переноса бита при сложении в предыдущем разряде числа. Один выход результат сложения, второй выход перенос бита в следующий разряд. Программная реализация такого типа нейрона, не представляет сложности, но последующий анализ и обратный расчет нейронной сети содержащей такие нейроны представляет определенные сложности, поэтому необходимо упростить нейрон add преобразовав его в связанную группу простых нейронов. К примеру, обозначим входные нейроны символическими ссылками x – первый вход, y –



второй вход, p – бит переноса предыдущей операции, а выходные символическими ссылками z – выход сложения, b – бит переноса в следующую операцию, и преобразуем нейрон add в группу «простых» операций:

```
xorl zxy;
andl txy;
andl bzp;
xorl bbt – можно отп;
xorl zzp.
```

Используя данный фрагмент кода, и связывая последовательно $b \rightarrow p$, можно реализовать алгоритм сложения чисел, практически любой разрядности (Таблица 3).

Таблица 3 – Входы и выходы операции add

Входы			Выходы	
x	y	p	z	b
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

По аналогии реализация sub – вычитание, также три входа, два выхода:

```
xorl zxy;
xorl zzp;
andl bxu;
andl bbp;
ornl cyp;
andl txb;
andl k~xc;
xorl btk.
```

Данный фрагмент кода позволяет реализовать операцию вычитания чисел любой разрядности, при условии связывания $b \rightarrow p$ (Таблица 4).

Таблица 4 – Входы и выходы операции sub

Входы			Выходы	
x	y	p	z	b
0	0	0	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	1	0	0	0
1	1	1	1	1

Используя сложение и вычитание, становится возможным реализовать умножение и деление чисел, любой разрядности, в том числе и получение остатка от деления (mod) целых чисел.

Описанный язык программирования искусственных нейронных сетей «Spider» является полным и нацелен на задачи современной криптографии, как на анализ алгоритмов шифрования, так и на разработку новых или модифицированных алгоритмов. Циклы реализуются повторением нейронов, ветвления с помощью связки нейронов $and-eq$, данная среда остается исследовательской, как база для создания и описания ингибиторных нейронных сетей искусственного интеллекта «Spider» основанном на множестве связанных состояний бинарных нейронов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Хайкин С. Нейронные сети: полный курс. – Вильямс, 2006. – 349с.
- 2 Hebb D.O. The Organization of Behavior: A Neuropsychological Theory. – New York: Wiley, 1999. – 129 p.
- 3 Горбань А.Н. и др. Нейроинформатика. – Новосибирск: Наука, 1998. – 549с.

Куангалиев М.А., к.т.н.
Куангалиев А.Т.



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. – exls, 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 абзачного 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. қол қойылды.
Пішімі 60x84/8. Көлемі 11,95 баспа табақ.
Таралымы 40 дана.

010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Тұран, 72