

## НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

DOI 10.35264/1996-2274-2019-2-208-224

### НОВЫЕ СРЕДСТВА ВЕДЕНИЯ ВОЙН XXI ВЕКА: ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**А.Н. Гостев**, гл. научн. сотр. ФГБНУ РИНКЦЭ, д-р социол. наук, проф.,  
gostevan@inbox.ru

Рецензент: А.А. Комарова

*В статье представляются перспективные средства ведения войны, созданные на основе естественных и гуманитарных знаний, обосновывается объективная необходимость для России принятия их на вооружение для защиты от внешней военной агрессии, профилактики и военного разрешения международных конфликтов. Показываются направления совершенствования как организационной структуры вооруженных сил, так и всей системы обеспечения национальной безопасности государства, формулируются теоретические выводы и практические рекомендации структурам военного и государственного управления.*

**Ключевые слова:** военные средства, государство, система, война, наука, политика, подготовка, агрессия, безопасность, стратегия, противоборство, ресурсы, конфликт, управление, экономика, поражающие факторы, цифровизация, вооруженные силы, международное право.

### NEW MEANS OF CONDUCTING WARS OF THE 21ST CENTURY: PROSPECTS, PROBLEMS OF APPLICATION

**A.N. Gostev**, Chief Researcher, SRI FRCEC, Ph. D., Profesor, gostevan@inbox.ru

*The article presents promising means of warfare, based on natural and humanitarian knowledge, substantiates the objective need for Russia to adopt them for protection against external military aggression, prevention and military resolution of international conflicts. The directions for improving both the organizational structure of the armed forces and the entire system of ensuring the national security of the state are shown, and theoretical conclusions and practical recommendations are formulated to the structures of military and state administration.*

**Keywords:** military means, state, system, war, science, politics, training, aggression, security, strategy, confrontation, resources, conflict, control, economics, damaging factors, digitalization, armed forces, international law.

#### Введение

Защита от внешней военной агрессии – одна из основных функций государства. Если страна не обеспечивает системную плановую непрерывную подготовку к будущим войнам, то она не имеет положительных перспектив ни политического, ни экономического развития [5, с. 187].

Практика XXI века показывает, что мирное сосуществование народов, стран, систем может быть лишь непродолжительное время. Используется же непродолжительная «передышка» для перегруппировки сил, создания новых средств военного противоборства, подготовки людских мобилизационных ресурсов для начала очередного этапа войн. Сегодня подсчи-

тано, что за пять тысячелетий известной истории человеческого сообщества случилось около 15 тыс. войн. В России с 901 по 1925 г., т. е. за 1025 лет, на военные годы приходится 592, или 57% [3, с. 144]. Этот процесс объективен, он организуется по законам управления и существования общества. Например, основной закон управления можно представить следующим тезисом: если проявляется (обнаружена) актуальная (важная для жизненного обеспечения) потребность, то следует немедленно создавать структуры для обеспечения их специализированного разрешения [11]. Известно, что в обществе всегда чего-то не хватает, следовательно, какая-то потребность части людей постоянно не удовлетворяется. В этом и заключается противоречие, т. е. причина конфликтов. А война – эффективнейший способ разрешения конфликтов. Практика показывает, что всеми другими методами (переговоры, компромиссы, арбитражи) конфликт можно лишь подавить, снизить уровень его накала, но не разрешить полностью. Конфликт – это сложнейший социально-психологический процесс, основывающийся на генетической памяти народов. Поэтому он будет тлеть до тех пор, пока одна из противоборствующих сторон не лишится централизованного управления, не будет уничтожена, ассимилирована, не очистится генетическая память людей от прошлых страданий и обид. Общественные конфликты эволюционным способом могут разрешаться сотни лет [6, с. 165]. Армяне еще много лет будут мстить туркам за геноцид в начале XX в.; китайцы, корейцы никогда не забудут бесчинства японцев; евреи долго будут таить ненависть к немцам за массовые убийства, совершенные в прошлом столетии. Именно из-за этого в настоящее время все страны, которые имеют хоть какие-то ресурсы, стремятся создавать свои армии, совершенствовать средства ведения войны. И поэтому постоянно повышается скорость внедрения в арсенал военного противоборства научно-технических и социально-психологических средств, основанных на новых естественных и акмеологических знаниях.

Создание новых средств ведения войны всегда является приоритетом в производстве гражданской продукции. Например, несмотря на технологическое отставание российской экономики от западной, низкий уровень социально-экономического обеспечения граждан, в Послании к Федеральному Собранию (2018) Президент России представил новейшие виды отечественного вооружения, не имеющие аналогов в мире: ракетный комплекс «Сармат», подводные беспилотные аппараты, крылатая ракета с ядерной энергоустановкой, авиационный ракетный комплекс «Кинжал», лазерное и гиперзвуковое оружие. Безусловно, разработка новых средств ведения войны – это результат деятельности системы рационального, основанного на комплексных научных знаниях, стратегического управления государством. Страна, руководство которой не думает об обороне в мирное время, обречена на поражение во всех сферах общественной жизнедеятельности: от экономики до демографии. Например, для экономики нужны рынки сбыта, которые всегда будут закрыты для слабых в военном отношении государств; численность же населения – условие углубленного разделения труда и разработки новых знаний. Люди подсознательно, в соответствии с объективными законами природы (один из основных законов существования общества), не будут увеличивать свою численность без создания соответствующих условий для сохранения своего потомства. Очевидно, что новые средства ведения войны обуславливают совершенствование как организационной структуры вооруженных сил, так и специфику (направления, качество) подготовки людского мобилизационного потенциала. В связи с этим в ближайшее время изменится как облик военных действий, так и система комплектования армии. Как известно, новые средства поражения в войне традиционно опережают создание систем защиты, что в какие-то исторические периоды, как показывают биографические исследования, снижает уровень военной опасности. А рост мотивации агрессора начинается тогда, когда он, создав средства защиты, чувствует свою безнаказанность. Дело в том, что вначале боевые характеристики нового оружия таковы, что лишь угроза их применения заставляет противоборствующие стороны пересматривать свои агрессивные планы. Но и сильная сторона, относи-

тельно обезопасив себя подобными средствами, будет стараться нанести оппонентам поражение скрытно, активизировав силы и средства гибридной войны. В настоящее время под гибридной войной понимается особый вид враждебного противоборства, при котором стороны не прибегают к классическим боевым действиям, а подавляют противника, используя силы и средства скрытых операций, диверсий, цветных революций, санкций, кибернетических и информационных войн и других способов (средств) войны [3, с. 147].

Анализ геополитической ситуации в современном мире, природные катаклизмы (маштабные наводнения, разрушительные ураганы), новые, ранее неизвестные эпидемии различных вирусных заболеваний, военные конфликты в «болевых» точках Земли, где сосредоточены жизненно важные для экономик развитых стран природные ресурсы, свидетельствуют о том, что такая война уже ведется. Кроме того, ее эскалация имеет положительную тенденцию. Такой вывод основан на изучении экономических, политических, демографических и научно-технических факторов.

Очевидно, что если оппонент не создаст соответствующие времени технологии защиты или нападения, то инновационные средства поражения будут применены для окончательного и безвозвратного разгрома оппонента, уже дезорганизованного в гибридной войне [7, с. 132]. Вероятно, если бы в России после начала процесса уничтожения СССР технологиями гибридной войны (цветных революций) у власти оказались бы патриотические и решительные силы, то такие средства странами НАТО были бы применены [2, с. 47].

В конце XX – начале XXI в. интенсивно развивались процессы глобализации, интеграции всех сфер мировой цивилизации: социально-экономической, политической, правовой, образовательной и др. Уже нет мировой системы социализма, все ее страны стали капиталистическими (рыночными). Деятельность же капиталиста всегда стимулируется прибылью, независимо от его национальной или политической принадлежности. Он будет жить и работать там, где больше маржа (прибыль, разница между ценой и себестоимостью). У таких людей родина – имя нарицательное. В связи с этим применение высокоразвитыми странами мощных разрушительных средств (ядерные, термоядерные боеприпасы и др.) экономически становится нерациональным. Например, в США сейчас проживают около 3 млн российских граждан, для которых родина там, где лучше жизнь. Это почти 1% численности населения США – 327 631 340 чел. Причем эти граждане в своем большинстве, априори, представляют наиболее богатые семьи политико-экономической части населения России, т.е. непосредственно участвующие в административном управлении российским государством и влияющие на разработку решений по применению вооруженных сил. А, например, в Нью-Йорке (один из центров экономики США, по которому в случае войны будет нанесен удар средствами массового поражения) русское население составляет около 600 тыс. (8% жителей города). Вероятно, политический «вес» этой диаспоры имеет коэффициент не ниже 10. Проживают там представители и других постсоветских стран: украинцы – 892 922 чел.; белорусы – 25 639 чел.; другие народы бывших советских республик – 1 145 887 чел. [10]. Кстати, этот факт объясняет и «подозрения» американцев о вмешательстве в свои выборы посторонних сил, и пересмотр ими миграционного законодательства, и строительство защитных сооружений на границе с Мексикой, и аресты на своей территории российских граждан, и, частично, санкции.

Не менее социально и экономически интегрирована и Россия, обладающая большими производственными ресурсами. Исследование позволяет сделать вывод, что, например, российский потребительский «рай» создан почти полностью иностранными компаниями. В нашей стране сегодня, несмотря на санкции, работают 475 немецких компаний, 450 нидерландских, 227 британских, 155 швейцарских, 154 американских, 124 французских и т.п. Причем в России ведут предпринимательскую деятельность 50 самых крупных компаний мира [8]. Безусловно, наносить ядерные удары по своим объектам (производствам, согражданам) западным странам крайне невыгодно. То есть экономическая интеграция будет сдер-

живать нанесение ударов США средствами массового поражения. Тенденции зависимости способов ведения войны (боя, сражения), организации армий, революционизирующего влияния технической, экономической основ ведения войны очевидны (это аксиома) и не требуют доказательств или ссылок на работы Ф. Энгельса, В.И. Ленина и других исследователей.

Очевидно, что в настоящее время в сфере обеспечения военной безопасности нашего государства имеется сложное противоречие между, с одной стороны, сохраняющейся опасностью как традиционных войн (военных конфликтов), в том числе крупномасштабных, так и террористической; с другой – недостаточным уровнем научно-методического обеспечения деятельности органов государственного управления по организации работы по подготовке к отражению возможной агрессии противника с применением новых средств ведения войны.

### **Методология исследования**

Теоретико-методологическими основами исследования стали отечественные и зарубежные научные источники сил, средств ведения войны; теории управления, геополитики, мотивации и др. В исследовании сущности, содержания и практики боевого применения новых средств ведения войн XXI в. для обеспечения достоверности, верификации, точности получаемых результатов применялся комплекс теоретических (анализ, синтез, сравнение, аналогия, индукция, дедукция, идеализация, моделирование) и эмпирических методов (опрос, экспертная оценка, анализ документов, биографический метод, наблюдение и др.). В работе использован комплексный подход с технологиями системного, структурно-функционального анализа. Полученные данные анализировались для установления связей, зависимостей между показателями учета изучаемых процессов.

### **Результаты**

Вышеуказанные факторы обуславливают создание, совершенствование и применение новых средств поражения противника без значительных разрушений его экономического потенциала, инфраструктуры. Новыми видами воздействия на противника, используя лучевую энергию, электромагнитный импульс, микроволновое излучение, инфразвук, агрессивные химические вещества и биологические рецептуры, противоборствующие стороны будут выводить из строя личный состав, технику, оружие за счет поражения жизненно важных органов человека, агрегатов вооружений, боевой техники. В первой половине XXI в. они станут эффективнее ядерного оружия, так как будут сохранять материальные ценности, не снижая при этом выборочного поражающего воздействия на человека [4, с. 160].

Перечень таких средств значителен:

- средства на базе излучателей электромагнитных колебаний в различных диапазонах длин волн: лучевые (лазерные, пучковые (ускорительные); электромагнитные сверхвысокой частоты (СВЧ), радиочастотные, микроволновые, плазменные;
- психотронные;
- продукты электрохимической и электрофизической технологий (радиологические, ангиляцияционные);
- природные тела (астероидные);
- химические и биологические средства, рецептуры (генетические, этнические, химические и биорецептуры и технологии).

Ожидается, что по мере развития науки появятся и другие виды оружия, которые могут быть использованы для ведения войны. Например, успешное решение изучаемых ныне фундаментальных проблем, таких как управление физическими телами в гравитационном поле Земли, позволило бы совершить переворот в военном деле. Не менее важное значение имело бы научное объяснение и создание вида энергии, используемой неопознанными летающими объектами (НЛО). Предполагается, что дальнейшее научное проникновение в тайны природы (атома, элементарных частиц) позволит в ближайшем будущем открыть и

применять в войнах новые виды энергии. Так, эксперты считают, что обнаружение, например, бозона приблизило человечество к получению неисчерпаемых видов энергии, созданию техники, способной совершать межпланетные полеты и т. п.

Сегодня можно говорить о наличии на вооружении в армиях некоторых государств части многочисленных нетрадиционных средств ведения войны, массовое применение которых возможно в войнах первой половины XXI в. Наиболее перспективным из них является лучевое оружие. Эксперты считают, что работы по использованию лучевой энергии ведутся в направлениях совершенствования эффективности лазерных и пучковых (ускорительных) средств. Принцип действия лазеров основан на термомеханическом воздействии на объект поражения узкого пучка электромагнитного излучения в оптическом диапазоне длин волн. Содержательный анализ научной литературы позволяет утверждать, что уже принципиально разработаны четыре типа лазеров: химический, электрический, ядерный (с ядерной накачкой) и со свободными электронами. Как известно, поражающее действие лазерного луча основано на нагреве до температуры плавления или испарения материалов объектов поражения, а также на повреждении чувствительных элементов вооружения, ослеплении и термических ожогах людей. Такие средства могут быть наземного, морского, воздушного и космического базирования. Комплексы малой и средней мощности могут применяться для подавления пунктов управления, аппаратуры наведения оружия, для ослепления экипажей танков, водителей машин, пилотов вертолетов, личного состава орудийных расчетов; большой — для усиления возможностей маловысотных систем ПВО, вывода из строя оптико-электронной аппаратуры и важных объектов войск на поле боя, для прожигания обшивки и разгерметизации баллистических ракет, космических аппаратов. Это оружие обладает высоким уровнем эффективности. Так, комплекс на самолете «Боинг-747-400» способен без дозаправки лазера произвести до 300 выстрелов длительностью одного пуска 3–5 секунд. Дальность поражения баллистических ракет при их перехвате на фазе разгона и низко летящих космических аппаратов на орбитах полета — до 1000 км с высоты полета самолета 11 500–12 000 м.

Пучковые (ускорительные) средства — это узконаправленный луч заряженных или нейтральных частиц высоких энергий (электронов, нейтральных атомов водорода). Поражение объектов осуществляется комбинированно (одновременно радиационное и термомеханическое). Такие средства разрушают оболочки корпусов низколетящих самолетов, вертолетов и крылатых ракет, поражают баллистические ракеты и космические аппараты путем вывода из строя бортового электронного оборудования. Находящиеся на линии прямой видимости наземная техника, фортификационные сооружения из стали и железобетона пронизываются излучением, находящийся в них личный состав поражается радиоактивным облучением.

К числу нетрадиционных средств, в которых использована световая энергия, относятся и источники некогерентного (когерентность — взаимная согласованность протекания во времени световых колебаний в разных точках пространства и/или времени) света. Расположенные в разных местах световые генераторы мигающего света могут вызывать временное ослепление, затруднять прицеливание при перемещении на местности. При некоторых значениях частоты импульсов у человека резко ухудшается самочувствие, наблюдаются явления, предшествующие эпилептическим припадкам. Эффективность воздействия повышается при комбинировании когерентных (для ослепления) и некогерентных (для дезориентации) источников света.

Другим поражающим средством из этой группы являются электромагнитные комплексы. Электромагнитное излучение, в отличие от лучевой энергии, воздействует одновременно на множество объектов, т. е. является энергией «зонного» действия. На использовании электромагнитного излучения основана работа приборов сверхвысокой частоты (СВЧ), радиочастотных и микроволновых устройств. СВЧ-средства оказывают на организм человека

энергетическое и информационное воздействие. В зависимости от частоты и мощности излучение СВЧ нарушает работу головного мозга и центральной нервной системы, вызывает ощущение тяжело переносимых шумов, поражает внутренние органы. Наиболее перспективными являются СВЧ-генераторы в качестве средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), создающие помехи для соответствующих средств противника. Информационное воздействие на человека СВЧ-излучений сравнительно малых мощностей основывается на эффекте слышимости радио. Люди, находящиеся в интенсивном поле вещательных станций, слышат «внутренние голоса», музыку и т. д., у них снижается уровень психического порога сопротивляемости. А радиочастотные устройства большой мощности способны наводить в полупроводниковых цепях радиоэлектронных средств токовые импульсы, выводящие их из строя на дальности более 150 км. При воздействии радиочастотных средств малой мощности в организме человека происходят нарушения и изменения, особенно в сердечно-сосудистой и нервной системах.

Наибольшего эффекта воздействия на радиоэлектронные системы предполагается достигнуть за счет использования микроволновых устройств. С их помощью можно нарушать работу любых электронных систем. Перспективные электронные приборы, генерирующие микроволны при взаимодействии потока электронов с электрической составляющей СВЧ-поля в пространстве (магнетроны), и электронные приборы для усиления и генерирования колебаний СВЧ (клистроны) мощностью до 1 ГВт с использованием антенн с фазированной решеткой позволят буквально парализовать аэродромы, стартовые позиции ракет, центры и пункты управления, навигационные системы, вывести из строя системы управления войсками и оружием, а также блоки управления, установленные на управляемом оружии. С принятием на вооружение армий противоборствующих сторон таких средств, как мощные мобильные микроволновые генераторы наземного, морского, воздушного и космического базирования, появится возможность блокировать системы оружия противостоящей стороны. Это выдвигает микроволновые средства в разряд наиболее приоритетных вооружений будущего.

Вероятно, самым перспективным в войнах первой половины XXI в. для ведения оборонительных действий (а они у агрессора, создавая иллюзию собственной безопасности, стимулируют ведение наступательных войн) будет плазменное оружие. Идея создания «плазменного щита», способного обнаруживать и поражать в атмосфере боевые блоки баллистических ракет, самолеты, вертолеты, крылатые ракеты, была впервые сформулирована и обоснована в нашей стране. Компонентами такого оружия могут стать СВЧ (или оптические) генераторы, антенны направленного действия и источники электропитания, помещенные в контейнерные модули и увязанные в единую систему управления. Принцип действия такого комплекса прост: пучки электромагнитной энергии СВЧ- или лазерного генератора фокусируются в атмосфере, где возникает облако принудительно ионизированного воздуха, т. е. сгусток плазмы. Попадая в него, летящий объект (ракета, самолет, метеорит) сходит с траектории полета и разрушается под воздействием перегрузок, возникающих от резкого перепада давления на поверхности и инерционных сил летящего тела. Причем излучение, посланное наземными устройствами (генераторами и антеннами), фокусируется не на самой цели, а чуть впереди и сбоку от нее. У летящего объекта, соприкоснувшегося на скорости своего полета с плазмой, возникает резкий крутящий момент. Центробежные силы столь велики, что мгновенно разрушают летящее тело. Например, одной десятой доли секунды достаточно, чтобы боеголовка была уничтожена за счет собственной кинетической энергии. Безусловно, для такого боевого средства необходимо автономно генерировать огромную мощность излучения в импульсе – гигаватты, решить сложнейшие технические проблемы фокусирования энергии на большом расстоянии. Но с быстрым развитием науки это становится реальным. Уровень мотивации для создания плазменного оружия очень высок, так как оно будет обладать способностью почти мгновенно и с высочайшей точностью

поражать практически неограниченное количество целей, участвующих в одиночных, групповых и массированных ударах, не требуя их селекции – разделения на ложные и реальные. Добавляет уровень такой мотивации принятие на вооружение новых систем традиционного оружия (см. выше: «Сармат», «Кинжал» и др.). Такое оружие с большей надежностью обеспечивает защиту от нападения из космоса, верхних, средних и нижних слоев атмосферы. Безусловно, создание плазменного оружия имеет оборонительную направленность, и его применение в сочетании с микроволновыми средствами могло бы обеспечить надежную оборону и убедить противника в бессмысленности любых попыток агрессии. Априори, создание такого средства посильно только стране, обладающей значительным научным и экономическим потенциалом. Известно, что в настоящее время в этой сфере научных достижений приоритет отдается США, поэтому американцы, вероятно, в скором времени создадут средства защиты от «Сарматов».

Результаты контент-анализа продукции средств массовой информации показывают, что участились случаи необычного выборного (электорального), потребительского, семейного и иного поведения людей. В связи с этим эксперты-психологи не исключают применения потенциальным противником в современных гибридной и классической войнах психотронных средств. Как известно, в известных центрах мировой силы ведутся крупные исследования в области неклассической психологии и психофизики, которые уже обусловили создание комплекса методик так называемого зомбирования, а также программирования или управления психикой, сознанием людей [1, с. 46].

Работы интенсивно ведутся по следующим направлениям:

- экстрасенсорная перцепция – восприятие свойств объектов, их состояния, звуков, запахов, мыслей людей без контакта с ними и без использования обычных органов чувств;
- телепатия – передача мыслей и психического состояния человека на расстояние;
- ясновидение (дальновидение) – наблюдение объекта (цели), находящегося вне пределов зрительной связи;
- психокинез – воздействие на физические объекты с помощью мысленного влияния, вызывающего их передвижение или разрушение;
- телекинез – мысленное перемещение человека, тело которого остается в покое.

Несмотря на фантастичность (или скептицизм) в этой сфере научных исследований, по некоторым из вышеуказанных направлений уже достигнуты и апробированы на практике положительные результаты. Но, вероятно, как все новое, они остаются закрытыми. Безусловно, авторитету (имиджу) таких знаний вредят шарлатаны и жулики, которые «заряжают воду», «воскрешают умерших людей», «видят предметы с завязанными глазами» и т. п. Реально же зомбирование представляет собой сложнейшую системную наукоемкую процедуру, которая может быть проведена только с отдельно взятым человеком и в прямом контакте с ним. Оно обусловлено определением индивидуального психического типа, реализацией многоступенчатой специализированной методики гипнотического воздействия, биофизической манипуляции излучениями, изменяющими нейродинамическую структуру мозга, рядом специальных биохимических воздействий на центральную нервную систему, биоэнергетическим и парапсихологическим воздействием – кодированием. Очевидно, что «зомби» – результат новейших акмеологических знаний. Сегодня зомбированного человека нельзя обнаружить (идентифицировать) даже среди членов постоянного коллектива. Если раньше в результате программированных манипуляций с личностью получались биологические роботы, которые явно отличались от нормального человека, то сегодня «зомби» может определить лишь специалист. Их поведение обычно не вызывает подозрений. Так, среди вернувшихся людей в Россию, как утверждают эксперты, были личности, подвергшиеся программированию психики и сознательно работавшие на противника (коллорабационисты). Опасность таких людей состоит в том, что путем различного рода политических мани-

пуляций (выборы, подкуп, протекция) они могут быть допущены (продвинуты) к работе в органах государственного управления, принимающих участие в подготовке и применении новых средств ведения войны или другой деятельности, разрушающей систему безопасности страны.

Ведутся исследования и в сфере управления поведением больших масс людей. В настоящее время еще нет достоверных сведений о специально разработанных методах и формах управления коллективным поведением, хотя исследования в области психотроники и психического программирования продолжаются. Можно предполагать, что череда «цветных революций» в различных странах – следствие применения новейших гуманитарных технологий и новых технических средств воздействия на общественное сознание [7, с. 142].

Например, уже существуют и применяются такие средства, как психотронные генераторы. В ряде стран они приняты на вооружение. Их предназначение – нарушать жизненно важные функции организма человека: дыхание, сердечно-сосудистую систему, нейронные связи.

Как всегда, большую опасность для противоборствующих сторон представляет информационное оружие. Быстро развивающиеся цифровые технологии обусловили постановку информационных средств в один ряд с боевыми. Созданные новейшие информационные методики воздействия на общественное сознание предопределили появление новых способов противодействия противнику, результативность которых сравнима с оружием массового поражения. Так, США, применив комплекс сил и средств информационного оружия, обеспечили себе с минимумом боевых потерь разгром регионального центра военной силы Ирака [3, с. 143].

Компьютеризация (цифровизация) процессов управления предопределила и появление соответствующих средств войны. Сегодня цифровизация (переход с аналоговой формы передачи информации на цифровую) управления косвенно уже отнесена к одному из видов обеспечения национальной безопасности. Вывод из строя компьютерных систем противника дезорганизует работу всего комплекса жизнедеятельности.

В настоящее время можно выделить следующие основные виды специального воздействия на систему электронного управления противника:

– заблаговременное включение в программное обеспечение систем оружия, управления и связи противника элементов, автоматически активизирующихся по специальному сигналу или иным способом, и выводящих обслуживаемую аппаратуру строя под видом естественного сбоя;

– внесение агентурным путем, по каналам связи или другими способами компьютерных вирусов, разрушающих информацию в банках данных и программное обеспечение боевых систем;

– вхождение в каналы связи противника и внесение в них ложной информации;

– выведение из строя компьютеров и стирание информации с помощью мощного СВЧ-излучения, электромагнитного импульса или иным путем.

Некоторые виды информационных средств борьбы уже разработаны и успешно применяются как в коммерческих, так и в военных целях. Среди прочих средств, например, в США разработана «вирусная пушка», которая проста в управлении. Ущерб противнику от ее применения может превзойти результаты действий целых объединений войск (сил) с любыми средствами традиционного вооружения.

Для воздействия на личный состав вооруженных сил и на население будут использованы космические ретрансляторы, которые обеспечивают ведение постоянных передач. Дозированная подача идеологически и психологически обработанного провокационного материала, умелое чередование правдивой («кредит доверия») и ложной информации, мастерский монтаж подробностей различных вымышленных взрывоопасных ситуаций – суть психологического наступления. Такая информация обуславливает дестабилизацию обста-



новки, беспорядки, погромы, изменение политической ситуации в стране. Государство, спровоцировавшее такие действия, может достигнуть политических целей без вооруженной борьбы.

В настоящее время противник может тайно, не вызывая ответного удара, нанести поражение и геофизическими средствами. К ним относятся средства, вызывающие стихийные бедствия (ливни, цунами, землетрясения), разрушение озонового слоя атмосферы, предохраняющего растительный и животный мир от губительного излучения Солнца. Такие средства группируются на метеорологические, климатические и озонные.

Так, метеорологическими средствами можно вызывать ливни в определенных районах за счет рассеивания наземными артиллерийскими или воздушными (самолеты, ракеты) установками йодистого серебра, йодистого свинца или других реагентов в дождевых облаках. Сегодня это уже можно делать скрытно с помощью СВЧ-, радиочастотных и лазерных установок. Ливни и наводнения не только нанесут ущерб материальному производству, но и значительно снизят уровень маневренных возможностей наземных сил и средств противника.

Климатические средства смогут вызвать катастрофические для территории противника последствия. Так, от снижения среднегодовой температуры на один градус в средних широтах, где производится основная масса продуктов питания (зерновых, овощных и др.), по мнению специалистов, могут наступить сложные последствия для социально-экономической сферы противника. Например, скрытым использованием этих средств могут достигаться длительные периоды неурожая, вызывающих снижение уровня благосостояния населения, экономических возможностей оппонентов. Очевидно, это обусловит миграцию и другие виды потерь населения, что вызовет негативные политические последствия. В настоящее время технологии использования сравнительно недорогих генераторов и других технических средств, способных вызвать ливни, снег, цунами, провоцировать землетрясения, другие якобы естественные явления природы, наукой разработаны, апробированы и готовы к реализации. Однако их активное применение сдерживается вышеуказанными факторами. Например, избирательное воздействие на противника явится лишь временным, а в последующем по законам систем может привести к нанесению огромного ущерба как третьим странам, так и стране-агрессору.

Озонными средствами можно искусственно создать «окна» в атмосфере над выбранными районами территории противника, хотя за счет суточного обращения Земли эти «окна» станут причиной бедствий на территориях многих других стран. Ультрафиолетовое излучение Солнца с длиной волны 0,3 мкм, губительное для живых организмов, изменяет клеточные структуры и наследственный аппарат, повышает количество раковых заболеваний, вызывает ожоги. Кроме того, оно повышает влажность атмосферы Земли, понижает среднегодовую температуру. По техническим принципам действия генераторы, воздействующие на озоновый слой, аналогичны СВЧ-, радиочастотным и лазерным средствам большой мощности, а по результатам применения идентичны климатическим устройствам.

Не менее эффективными в современных войнах будут и инфразвуковые средства. Инфразвуковые колебания могут быть применены для воздействий на различные жизненные системы человека. Уже экспериментально доказано, что малые мощности инфразвукового воздействия с частотами в единицы герц вызывают состояние тревоги, страха, ужаса, создают в толпе панику, а при больших уровнях нарушаются психомоторные функции, появляется состояние, предшествующее эпилептическому припадку, а в некоторых случаях они могут приводить к смерти людей. Для инфразвуковых волн бетонные, металлические и иные преграды не являются помехой. Поэтому такие излучатели – эффективные средства уничтожения живой силы противника, находящейся в убежищах и внутри боевой техники. Принципиально новые инфразвуковые средства, создаваемые по концепции «акустические заряды», могут стать мощными средствами «зонного действия». Они, вырабатывая кратко-

временные импульсы большой амплитуды, будут вызывать резонансные явления в различных сооружениях и в организме человека, что вызовет поражение живой силы и объектов противника, не уступающее по эффективности оружию объемного взрыва.

Противник, как показала агрессия стран НАТО в Югославии, уже сегодня готов применить и радиологическое оружие. Радиоактивное заражение как поражающий фактор ядерного взрыва хорошо изучено. Перспективность этого вида оружия заключается в том, что можно регулировать, дозировать интенсивность радиоактивного излучения, продолжительность опасного уровня радиации в зараженных районах и подбор веществ со сравнительно непродолжительным периодом полураспада. В этом и заключается технологическая инновация. Здесь используются радиоактивные вещества для поражения личного состава. Это могут быть порошки, растворы с подобранными интенсивностью излучения и периодом полураспада, что даст возможность применившим такое оружие через определенное время безопасно действовать на подвергшейся заражению и обезлюженной территории противника. Основными видами боеприпасов, начиненных радиоактивными веществами, могут быть авиабомбы, беспилотные самолеты, крылатые ракеты, мины, артиллерийские снаряды.

Сокрушительным военным средством в ближайшее время может стать аннигиляционное оружие. Его появление будет обусловлено созданием ускорительных установок для получения античастиц. Аннигиляция (от латинского слова nihil – «ничто»; буквально – метаморфоза в ничто, уничтожение) – это превращение электрона и позитрона при столкновении в два или три фотона. То есть происходит превращение материи из одной формы (электрон, позитрон) в другую – электромагнитное излучение (фотоны). Электромагнитные частицы (электрон) с античастицей (позитрон) превращаются в фотонную (световую) или квантовую энергию. Физики утверждают, что при взаимодействии 1 мг античастиц (позитронов) с материей (электронами) выделяется энергия, равная взрыву нескольких десятков килотонн тротила.

Еще со середины XX столетия для поражения больших площадей на территории противника учеными изучалась возможность управления астероидами, находящимися в свободном полете на естественных космических орбитах. Это и есть суть «астероидного оружия». Предполагается направленным подрывом ядерного устройства на выбранном астероиде сбить его с естественной орбиты полета и направить в сторону определенного района (страны-оппонента) Земли. Безусловно, это грозное оружие сродни поясам шахидов. Его могут применить люди с террористической психологической направленностью и руководящие государством, проигравшие мирную социально-экономическую конкуренцию, не обладающие военно-техническими возможностями отразить агрессию другими средствами. Ведь при столкновении астероида с Землей может измениться скорость ее вращения, что за счет центробежных сил приведет в движение водные массы мирового океана, начнутся перемещения тектонических плит, активизируются вулканы и т.п. Как результат – всеобщий коллапс, массовая гибель фауны и флоры.

Анализ прогнозов создания перспективных боевых средств показывает, что все науки вносят в это дело свою лепту. Не второстепенная роль в этом принадлежит молекулярной генетике. На основе ее достижений стало возможным создание и применение уже в условиях существующей гибридной войны генетического оружия. Например, с 70-х гг. XX в. ученые имеют возможность осуществления рекомбинаций дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК) – носителя генетической информации. С помощью генной инженерии синтезированы сильнодействующие токсины человеческого, животного и растительного происхождения. Включив генетический материал с ярко выраженными токсическими свойствами в бактерии или вирусы человека, можно получить бактериологические средства, способные вызвать в короткие сроки тяжелые эпидемии в стане противника, уничтожая или выводя из строя на длительный период большие массы людей.

Сходным по поражающему действию может стать «эндокринное оружие». В результате его применения будут происходить сложные функциональные расстройства эндокринных органов, оказывающие эффект как продолженного действия (в течение нескольких поколений), так и сравнительно быстрого вывода из строя, в том числе со смертельным исходом. Анализ статистики, опросов экспертов показывает, что количество эндокринных заболеваний российского населения устойчиво растет. Оно же повреждает половую систему человека, обуславливая его полную стерилизацию. Особая опасность таких средств вызывается возможностью их применения в мирное время и невозможностью доказать появление эпидемий неизвестных заболеваний населения целых регионов как следствие применения генетических средств. Не являются препятствием для вышеуказанных агрессоров в применении таких средств борьбы действующие международные правовые нормы и соглашения, на что ранее надеялись сторонники «нового политического мышления».

Знания в медицинской научной сфере позволили создать и «этническое оружие». Оно может за счет генетической уязвимости отдельных этносов поражать специальными ингредиентами (компонентами, рецептурами, средствами) одни группы населения и быть нейтральным, неопасным (индифферентным) для других. В основе такой избирательности находятся различия в группах крови, пигментации кожи, генетической структуре, традиционных видах продуктов питания и др. То есть этническое оружие – это возможная разновидность химического или биологического оружия. Оно может быть использовано для поражения отдельных этнических и расовых групп людей путем целенаправленного химического или биологического воздействия на клетки, ткани, органы, системы организма человека, обладающего внутривидовыми групповыми наследственными особенностями. Этот вид оружия относится к особо опасным средствам, которые также могут быть скрыто применены в мирное время. Для этого уже сегодня вокруг нашей страны, как и классические военные базы, создаются специальные биологические лаборатории (такие уже обнаружены в Польше, Грузии, Монголии), где производятся многие виды биологического оружия. Как возможные следствия их деятельности – различные известные (но забытые) и новые инфекционные заболевания людей и животных (чума, бруцеллез, тиф, грипп, СПИД и др.).

Среди других перспективных средств ведения войны, разработки (опытные образцы) которых уже имеются в армиях Запада, следует выделить:

- различные пенообразующие вещества и сети для затруднения перемещений или обездвижения техники и людей;
- агрессивные коррозионные химические вещества и рецептуры для быстрого вывода из строя вооружения и военной техники, разрушения резинотехнических изделий (например, шин автотранспорта), изменения химического состава топлива или пороховых зарядов боеприпасов, что нередко бывает эффективнее непосредственного огневого удара по группировкам войск;
- рецептуры и устройства, производящие резкие непереносимые запахи и звуки, способные вызвать бегство людей с занимаемых позиций и временное расстройство их здоровья.

Из анализа и оценки рассмотренных направлений работ по созданию нетрадиционных средств ведения войны видно, что одни группы нового оружия уже созданы и скрытно применяются; другие имеются в виде опытных образцов и могут быть в короткие сроки запущены в производство. На разработку основной части рассмотренных выше нетрадиционных средств ведения войны в ряде стран направлены значительные средства и научные силы. Серийное производство этих средств и оснащение ими силовых институтов государства может обеспечить внезапность и одностороннее преимущество в любой форме противоборства той стране, которая достигнет такого рубежа первой.

В настоящее время информационные, генетические, этнические, психотронные, климатические, озонные средства, как сказано выше, вероятно, уже используются без объяв-

ления войны по специальным решениям и планам как средства скрытой межгосударственной борьбы. Результаты от их применения соизмеримы с разрушениями в крупномасштабных войнах. Следовательно, в будущем политических целей противник может достичь не только нанесением поражения традиционными средствами войны, но и другими формами (видами) спланированного и на высоком уровне организованного противоборства.

Вышерассмотренные факторы обусловят изменения в структурах и направлениях деятельности практически всех органов управления социальными институтами. Например, в вооруженных силах новые средства неминуемо внесут коррективы в оперативное и стратегическое планирование военных действий, которые будут характеризоваться увеличением пространственного размаха и изменением временных показателей. Особое значение приобретут действия по нанесению ударов по противнику и подавлению его воли к сопротивлению без непосредственного соприкосновения с ним. Окажется возможным нанесение поражения группировкам войск, резервам, экономическим и административным центрам страны, расположенным на всей их территории. За счет интенсивного огневого поражения с использованием средств всех видов вооруженных сил, применения военно-космических систем, сил и средств радиоэлектронной борьбы, электромагнитных, информационных, инфразвуковых, психотронных средств, коррозионных химических и биорецептур может быть достигнута способность максимально ослаблять или полностью устранять возможности к сопротивлению группировок войск (сил) противостоящих сторон на операционных и стратегических направлениях.

Стационарные и подвижные цели будут поражаться «умными» самонаводящимися или наводящимися из космоса ракетами, запущенными с находящихся за сотни километров от объектов удара самолетов или подводных лодок (Сирия. Удар нанесен кораблями Каспийской морской группировки). Особое внимание будет, видимо, уделено снижению эффективности систем управления войсками (силами) и оружием противника за счет вывода из строя электронных систем и средств связи, поражения банков данных и боевых программ государственного и военного управления воздействием компьютерных вирусов, разрушения телекоммуникационных сетей и компьютерных систем.

В перспективе применение в войнах средств, вызывающих землетрясения, тайфуны, длительные ливни высокой интенсивности, будет способствовать подрыву экономики и обострению социально-политической обстановки в воюющих государствах. Такой облик военных действий ближайшего будущего (одно-два десятилетия) просматривается из-за уже имеющихся достижений в области оборонных технологий по обнаружению объектов, определению их точных координат для целеуказания огневым системам, созданию и дистанционной закладке на борт самонаводящихся средств цифровых топографических карт любого района Земли, где дислоцируются объекты атаки.

Повышение уровня поражающих свойств, дальности и точности новых средств воздействия на военные и экономические объекты сторон предполагает проведение в будущем своеобразных дуэльных операций стратегического масштаба. Их основной целью будет лишение противника возможностей продолжения военных действий без непосредственного соприкосновения с ним.

В связи с этим создание и принятие на вооружение нетрадиционных средств ведения войны является важнейшей задачей военного строительства страны. Предполагается, что использование норм международного права, давления общественным мнением на структуры международного управления (ООН и др.) по запрещению разработок инновационных средств ведения войны — это попытка ослабить геополитического оппонента для последующего нанесения ему поражения с гарантией безопасности получить ответный удар. Очевидно, решение этой проблемы будет определяться уровнем развития в стране науки, экономики, военно-промышленного комплекса.

Исходя из вышеизложенного, следует считать, что в организационной структуре армий наиболее развитых в социально-экономическом плане стран в ближайшее время появятся новые структуры видов вооруженных сил. Ими могут быть войска (части) специального назначения стратегического уровня и только центрального подчинения.

Например, разработка системы ПВО с массовым использованием плазменных средств позволит с высоким уровнем эффективности (возможно, почти абсолютной) и значительно меньшими силами защитить войска и производственные объекты. В связи с этим будет сокращена численность личного состава войск противовоздушной обороны, возрастет уровень интеллектуального потенциала личного состава, можно будет полностью перейти на контрактную основу комплектования войск. Оснащение войск новыми средствами ведения войн намного увеличит их боевые возможности, позволит органам военного управления практически немедленно реагировать на изменения обстановки, так как поступление информации об угрозах, разработка решений и прохождение приказов на удар по противнику будут благодаря цифровым технологиям незамедлительными. Очевидно, уже в ближайшее время произойдет дальнейшая интеграция органов управления всех видов и родов вооруженных сил с упразднением многих промежуточных структур в единую систему, управляемую непосредственно Генеральным штабом ВС РФ. Есть основания полагать, что в эту систему будут включены МЧС, МВД, войска Росгвардии и другие силовые структуры.

Конечно, создание такой системы в настоящее время является уже только организационной проблемой. Это обусловит не только реорганизацию управления военным институтом и другими силовыми структурами государства, но и централизацию работы научно-исследовательских учреждений, отраслевых хозяйственных органов и фирм любых форм собственности, занимающихся разработкой средств вооруженной борьбы. Неминуемо в Генштабе ВС РФ будет создан специальный орган единого заказа и поставки вооружений, координации работы всех научно-исследовательских организаций по проблемам вооружений, отбора и использования в военных целях научных достижений. Это позволит исключить из практики управления дублирование, обеспечить большую эффективность реализации бюджетных средств, повысить уровень качества военной продукции, уже на первом этапе реорганизации значительно сократить численность главных и центральных управлений Министерства обороны, видов вооруженных сил, родов войск (сил) и специальных войск. Предполагается, что все это неизбежно приведет к совершенствованию структуры общего руководства обороной страны и обеспечения ее национальной безопасности, уточнению и разграничению функций органов военного и государственного управления. Очевидно, что структуры управления новыми средствами ведения войны будут организационно не только входить в состав силовых структур (МО, МВД, ФСБ, МЧС), но и принадлежать другим ведомствам, ведающим вопросами политики, экономики, связи, экологии, демографии и др. Все это, как сказано выше, потребует централизованного управления в целях их применения по единому замыслу и плану.

Предполагается, что проблема строительства вооруженных сил на основе новых средств ведения войны повлияет на международные отношения, сделает их более разумными, менее конфликтными. Такие страны, как США, некоторые государства блока НАТО, Китай, Индия, постоянно совершенствуют системы оружия на основе новейших технологий для оказания силового давления в глобальном масштабе в целях расширения сфер влияния, перераспределения сырьевых источников и рынков сбыта готовой продукции, в том числе и рынка вооружений. Новые средства ведения войны будут неминуемо сдерживать эти устремления, так как рыночные отношения обусловят их быструю передачу странам, не обладающим значительным научным и производственным потенциалом, но имеющим крупные запасы полезных ископаемых и стремящимся закупать новые средства ведения войны в целях повышения своего политического рейтинга и военной мощи в регионе.

А наиболее многочисленная группа стран, представляющих так называемый третий мир, в силу известных экономических и социальных трудностей не имеющих возможностей быть ни производителями, ни покупателями новых вооружений и военных технологий, будут с большей настойчивостью в международных органах управления участвовать по требованию инвесторов и спонсоров в лоббировании запрещения новых средств ведения войны. Но этот процесс не будет остановлен. Производители инновационной продукции, получающие большие сверхприбыли, свои производства не остановят. Страны, возглавляющие геополитические центры, не будут ограничивать себя международными правовыми нормами. Тем более сегодня в международном праве нет оснований для определения, что считать новым оружием массового уничтожения. Известно, что еще в 1976 г. в ООН представители ряда государств пытались разработать такую норму. Советскими представителями была предложена следующая формулировка: «К новым видам и новым системам оружия массового уничтожения относится оружие, которое может быть создано в будущем на основе либо известных ныне научно-технических принципов, не находящихся до сих пор в отдельности или в совокупности применения для создания оружия массового уничтожения, либо научно-технических принципов, могущих быть открытыми в будущем, и которое будет обладать свойствами, подобными или более сильными по разрушительному действию в сравнении с известными видами оружия массового уничтожения». Однако она не была поддержана большинством стран. Проблема оказалась системной, так как нетрадиционные средства борьбы чаще всего создаются вначале не для войны (имеют двойное предназначение — хозяйственное и военное) и не могут быть запрещены как средства, необходимые для обеспечения жизнедеятельности человека (сельскохозяйственные ядохимикаты, пестициды, агрессивные ракетные топлива для космической деятельности и др.).

Априори часть новых средств ведения войны будет применяться и людьми, находящимися в сложных жизненных ситуациях (террористами), группами населения бывших колониальных стран или государств, не входящих в «золотой миллиард». Причем у них возрастают шансы нанесения противнику потерь, соизмеримых с результатами крупных региональных войн. В связи с этим будет возрастать значение применения организационного оружия, силами и средствами которого будут организовываться самоуничтожение органов управления оппонентов [3, с. 149].

Результаты и исследования проблемы новых средств ведения войны требуют следовать (выполнять) объективному закону существования общества: пока человечество не найдет лучшей альтернативы разрешению противоречий, чем война, каждое государство будет придерживаться того варианта военно-технической политики, который больше всего соответствует его национально-государственным интересам и экономическим возможностям. Этот процесс будет бесконечным, и в какой-то момент у него наступит два пути развития: первый — всеобщая политико-экономическая интеграция государств; второй — самоуничтожение человечества. То есть уже в ближайшем будущем удельный вес традиционных средств вооруженной борьбы и степени участия вооруженных сил и других войск в войнах может быть сведен к минимуму. Наступает эпоха новых видов войн: электромагнитных, лучевых, радиочастотных, микроволновых, плазменных, психотронных; радиологических, аннигиляционных, химических, биологических, генетических и др. Переходный же период к таким сражениям сегодня занят гибридной войной. К сожалению, война — это естественное (объективное, природное) явление (процесс). Человечество, как ни негуманно об этом говорить, без войн не имеет шансов к развитию и дальнейшему существованию. Очевидно, что всеобщий гуманизм в человеческом сообществе — утопия. Агрессия — это жизненно необходимое свойство как индивида, так и общества. Она — необходимое условие рыночного производства, прогресса. «Обеспечьте капиталу 10% прибыли, и капитал согласен на всякое применение, при 20% он становится оживленным, при 50% положи-

тельно готов сломать себе голову, при 100% он попирает все человеческие законы, при 300% нет такого преступления, на которое он не рискнул бы пойти, хотя бы под страхом виселицы» [9, с. 770]. Задача людей – не перейти грань агрессии, за которой наступит самоуничтожение.

### **Обсуждение**

Основные результаты исследования, изложенные в статье, были представлены и обсуждены на закрытой конференции «Терроризм: проблемы противодействия», использованы в политическом информировании постоянного состава в Академии управления МВД России, реализованы в преподавательской деятельности для подготовки лекций, семинаров, практических занятий по дисциплинам «Стратегическое управление в правоохранительной сфере», «Социальное управление в правоохранительной сфере».

### **Основные выводы**

1. Россия объективно в ближайшем времени восстановит статус геополитического центра, для чего она должна обладать особой военной силой, чтобы иметь приоритет в будущем военном конфликте.

2. Уровень оборонной мощи России значительно повысился за счет создания новых видов и образцов вооружения.

3. Разработка новых средств ведения войны – это результат деятельности системы рационального, основанного на комплексных научных знаниях стратегического управления государства.

4. Новые средства ведения войны обуславливают совершенствование как организационной структуры вооруженных сил, так и специфику (направления, качество) подготовки людского мобилизационного потенциала.

5. Инновационные средства поражения будут применены только в том случае, когда противник будет близок к победе в гибридной войне, которая приводит к полному и безвозвратному уничтожению одной из сторон.

6. Применение традиционных средств массового поражения (ядерные, термоядерные боеприпасы и др.) экономически высокоразвитыми странами из-за социальной и экономической интеграции мирового сообщества становится нерациональным.

7. Компьютеризация (цифровизация) процессов управления предопределяет совершенствование структуры общего руководства обороной страны. Структуры управления новыми средствами ведения войны будут не только организационно входить в состав силовых структур (МО, МВД, ФСБ, МЧС), но и принадлежать другим ведомствам, разрешающим проблемы политики, экономики, связи, экологии, демографии и др.

8. Новые средства ведения войны сделают международные отношения более разумными, менее конфликтными, но обусловят рост угрозы разрушительных террористических атак.

9. Наступает эпоха новых видов войн: электромагнитных, лучевых, радиочастотных, микроволновых, плазменных, психотронных; радиологических, аннигиляционных, химических, биологических, генетических и др. Переходный период к таким сражениям сегодня занят гибридной войной.

### **Практические рекомендации**

1. Правительству РФ организовать разработку и принятие новых программ:

- военно-патриотического воспитания населения Российской Федерации;
- гражданской обороны.

2. Минобрнауки России:

– внести в федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования (базовую часть) дисциплины по подготовке кадров для деятельности в условиях ведения современной войны;

– разработать проекты государственных заданий по изучению, разработке и защите от новых средств ведения войны;

– в паспорта научных специальностей внести пункт: «Разработка технологий создания новых средств ведения войны, защита и противодействие инновационным видам оружия вероятного противника»;

– организовать обучение учащихся школ, студентов вузов способам защиты от поражающих факторов новых средств ведения войны.

3. Военным вузам и научно-исследовательским институтам в условиях изменения облика войны будущего организовать комплексное изучение путей совершенствования организационных структур вооруженных сил, общего руководства обороной страны, направлений подготовки людского мобилизационного потенциала.

### Список литературы

1. Гостев А.Н. Social Mechanisms in Elaborating Russian Educational Policy: Legal Monitoring // IJESE – International Journal of Environmental and Science Education (ISSN 13063065-Turkey-Scopus), 2016. № 9. С. 45–55.

2. Гостев А.Н. Войны XXI века: проблема подготовки населения // Социология образования. 2012. № 12а. С. 30–43.

3. Гостев А.Н. Гибридная война: практика, проблемы безопасности // Инноватика и экспертиза. 2019. Вып. 1 (26). С. 141–150.

4. Гостев А.Н. Подготовка людских мобилизационных ресурсов для комплектования армии США: анализ традиций // Инноватика и экспертиза. 2018. Вып. 3 (24). С. 151–167.

5. Гостев А.Н. Религия в системе обеспечения национальной безопасности США: особенности, опыт, уроки // Инноватика и экспертиза. 2018. Вып. 4 (25). С. 185–204.

6. Гостев А.Н. Социальное управление организационным конфликтом: монография. М.: МГИ им. Е.Р. Дашковой, 2009. 180 с.

7. Демченко Т.С., Гостев А.Н. Управление информационно-психологической защитой социальной организации: монография. М.: СГА, 2013. 178 с.

8. Иностраные производственные компании в России. URL: <https://aftershock.news/?q=node/564696> (дата обращения: 20.05.2019).

9. Маркс К., Энгельс Ф. Собрание сочинений. М.: Политиздат, 2014. Т. 23. С. 770.

10. Сколько русских живет в Америке в 2019 году? URL: <https://mnogofactov.ru/raznoe/skolko-poslednej-perepisi-naseleniya-russkikh-zhivet-v-amerike-v-2017-godu.html> (дата обращения: 20.05.2019).

11. Турко Т.И., Гостев А.Н. State accounting methodology of small innovative enterprises at institutions of higher education and scientific organizations / Revista ESPACIOS. ISSN 0798 1015. Vol. 39 (No. 45) Aco 2018. URL: <http://www.revistaespacios.com/a18v39n45/18394523.html> (дата обращения: 20.05.2019).

### References

1. Gostev A.N. (2016) Social Mechanisms in International Education Policy // IJESE – International Journal of Environmental Education and Science (ISSN 13063065-Turkey-Scopus). No. 9. P. 45–55.

2. Gostev A.N. (2012) *Voyny XXI veka: problema podgotovki naseleniya* [The wars of the XXI century: the problem of preparing the population] *Sotsiologiya obrazovaniya* [Sociology of education]. No. 12a. P. 30–43.

3. Gostev A.N. (2019) *Gibridnaya vojna: praktika, problemy bezopasnosti* [Hybrid war: practice, security problems] *Innovatika i ekspertiza* [Innovatics and expert examination]. Vol. 1 (26). P. 141–150.

4. Gostev A.N. (2018) *Podgotovka lyudskikh mobilizatsionnykh resursov dlya komplektovaniya armii SShA: analiz traditsiy* [Preparation of human mobilization resources for recruiting the US army: an analysis of traditions] *Innovatika i ekspertiza* [Innovatics and expert examination]. Vol. 3 (24). P. 151–167.

5. Gostev A.N. (2018) *Religiya v sisteme obespecheniya natsional'noy bezopasnosti SShA: osobennosti, opyt, uroki* [Religion in the system of ensuring the national security of the United States: features, experience, lessons] *Innovatika i ekspertiza* [Innovatics and expert examination]. Vol. 4 (25). P. 185–204.



6. Gostev A.N. (2009) *Sotsial'noe upravlenie organizatsionnym konfliktom. Monografiya* [Social management of organizational conflict. Monograph] *MGI im. E.R. Dashkovoy* [E.R. Dashkova MGI]. P. 180.
7. Demchenko T.S., Gostev A.N. (2013) *Upravlenie informatsionno-psikhologicheskoy zashchitoy sotsial'noy organizatsii. Monografiya* [Management of information and psychological protection of social organization. Monograph] *SGA [MUH]*. Moscow. P. 178.
8. *Inostrannye proizvodstvennye kompanii v Rossii* [Foreign manufacturing companies in Russia]. Available at: <https://aftershock.news/?q=node/564696> (appeal date: 20.05.2019).
9. Marx K., Engels F. (2014) *Sobranie sochineniy* [Collected Works] *Politizdat* [Politizdat] T. 23. P. 770.
10. *Skol'ko russkikh zhivet v Amerike v 2019 godu?* [How many Russians live in America in 2019?]. Available at: <https://mnogofactov.ru/raznoe/skolko-po-poslednej-perepisi-naseleniya-russkikh-zhivet-v-amerike-v-2017-godu.html> (appeal date: 20.05.2019).
11. Turko T.I., Gostev A.N. State-of-the-art and scientific organizations. *Revista ESPACIOS*. ISSN 0798 1015. Vol. 39 (No. 45) Aco 2018. Available at: <http://www.revistaespacios.com/a18v39n45/18394523.html> (appeal date: 20.05.2019).