



# **ВОЕННАЯ МЫСЛЬ**

**военно-теоретический  
журнал**



**№ 12**

**2018**

**В НОМЕРЕ**

- ◆ Специфика применения инструментов внешнеполитической стратегии США на Ближнем Востоке
- ◆ Анализ программы США «Неядерный быстрый глобальный удар»
- ◆ Опережающее создание научно-технического задела в интересах развития вооружения, военной и специальной техники



## ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



В 1940—50-е ГОДЫ многочисленной плеядой выдающихся отечественных ученых и конструкторов была подготовлена основа для создания ракетного оружия, позволившая к концу 50-х годов прошлого века подготовить базу для строительства Ракетных войск стратегического назначения.

17 декабря 1959 года решением Центрального Комитета КПСС и Советского правительства был создан новый вид Вооруженных Сил СССР — Ракетные войска стратегического назначения (РВСН). На вооружение войск принимаются ракетные комплексы первых поколений. На основе инженерных полков и бригад РВГК формируются первые ракетные соединения и части. За короткий срок были поставлены на боевое дежурство соединения и части ракет средней и межконтинентальной дальности, которые могли решать стратегические задачи Верховного Главного Командования в удаленных географических районах и на любых театрах военных действий.

К 1970 году РВСН имели в своем составе 42 соединения, в том числе 37 ракетных дивизий и 5 ракетных бригад. Группировка РВСН в первой половине 1970-х годов насчитывала свыше 2000 ракет межконтинентальной и средней дальности. Во многом благодаря этому был достигнут ракетно-ядерный паритет между СССР и США, который сохраняется до наших дней.



В настоящее время РВСН — это отдельный род войск Вооруженных Сил РФ, вооруженный современными стационарными и мобильными ракетными комплексами постоянной боевой готовности, предназначенный совместно с другими компонентами ядерных сил для сдерживания агрессии против России и ее союзников, а в ходе войны — для поражения объектов военного и экономического потенциала противника нанесением ракетно-ядерных ударов.

Приоритетные направления дальнейшего развития РВСН: поддержание боевой готовности существующей группировки войск, максимальное продление сроков эксплуатации ракетных комплексов, развертывание необходимыми темпами современных ракетных комплексов, развитие системы боевого управления войсками и оружием, создание научно-технического задела по перспективным образцам вооружения и техники РВСН.

***Поздравляем военнослужащих, гражданский персонал, ученых, конструкторов, ветеранов РВСН с профессиональным праздником и желаем здоровья, счастья и благополучия, успехов в службе и труде на благо нашей Родины!***



# ВОЕННАЯ МЫСЛЬ

ВОЕННО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

12 декабрь 2018

ОРГАН МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИЗДАЕТСЯ С 1 ИЮНЯ 1918 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Е.О. САВЧЕНКО — Специфика применения инструментов внешнеполитической стратегии США на Ближнем Востоке .....5  
Ye.O. SAVCHENKO — Specificity of using tools of US foreign policy strategy in Middle East
- О.С. КУПАЧ — Анализ программы США «Неядерный быстрый глобальный удар» ...18  
O.S. KUPACH — United States non-nuclear rapid global strike programme and its analysis

### ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

- В.В. КЛОЧКОВ, А.М. ЛУКАШОВ, В.В. МАКСИМОВ, С.М. РОЖДЕСТВЕНСКАЯ —  
Опережающее создание научно-технического задела в интересах развития  
вооружения, военной и специальной техники .....23  
V.V. KLOCHKOV, A.M. LUKASHOV, V.V. MAKSIMOV,  
S.M. ROZHDESTVENSKAYA — Advance creation of scientific-and-technical  
reserve for developing armaments, military and special equipment
- А.М. САФИН, Г.Н. ЧЕРНЫШЕВА — Подходы к военно-экономическому  
обоснованию направлений совершенствования боевой авиационной  
техники .....33  
A.M. SAFIN, G.N. CHERNYSHOVA — Approaches to militaryeconomic substantiation  
of areas for improving military aircraft

### ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

- Г.И. ГОЛОВACHEV, С.В. КОТОВ, В.В. ДУЛЕПА, В.В. КУЖЕВ — О роли и месте  
машины огневой поддержки мотострелковых подразделений в перспективной  
системе вооружения Сухопутных войск Вооруженных Сил Российской  
Федерации .....43  
G.I. GOLOVACHOV, S.V. KOTOV, V.V. DULEPA, V.V. KUZHEV — On role and place  
of vehicles for fire support of motorised rifle subunits in advanced weapons system  
of Land Force of RF Armed Forces
- А.А. ЦЕПЕЛЕВ — Загоризонтные радиолокационные станции как  
информационное оружие обороны России .....53  
A.A. TSEPELEV — Over-the-horizon radar stations as information weapon  
for defence of Russia

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119160, г. Москва,  
Хорошёвское шоссе, 38д.  
Редакция журнала  
«Военная Мысль»  
Телефоны:  
(495) 693-58-93, 693-57-73;  
факс: (495) 693-58-92

Все публикации в журнале  
осуществляются бесплатно.  
Журнал включен в «Перечень научных изданий  
Высшей аттестационной комиссии»,  
публикации которых учитываются при защите  
кандидатских и докторских диссертаций.

# СОДЕРЖАНИЕ

А.Н. ОЗЕРНЫЙ — Выбор варианта судового водолазного комплекса .....	59
A.N. OZYORNY — Choice of variant of ship diving complex	

## ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

В.В. ЛИТВИНЕНКО, В.Н. УРЮПИН, А.Н. СОЛДАТОВ — Методологические аспекты модернизации вооружения, военной и специальной техники. Технология решения задач модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники .....	64
V.V. LITVINENKO, V.N. URYUPIN, A.N. SOLDATOV — Methodological aspects of modernisation of armaments, military and special equipment. Technology for solving problems of modernisation of armaments, military and special equipment	
Ю.В. КУЗНЕЦОВ, А.В. ВИНОКУРОВ, Э.А. БАРДАЕВ — Теоретические основы обеспечения информационной безопасности робототехнических комплексов .....	71
U.V. KUZNETSOVY, A.V. VINOKUROV, E.A. BARDAYEV — Theoretical foundations of information security robotic systems	
В.А. БАЛЫБИН, Ю.Е. ДОНСКОВ, С.В. УТЕМОВ — Избирательность как системное свойство комплекса (средства) защиты объектов от высокоточного оружия .....	79
V.A. BALYBIN, Yu.Ye. DONSKOV, S.V. UTOMOV — Selectivity as system property of complex (means) of defending objects from high-precision weapons	
С.Д. БАЙНЕТОВ, Б.И. БАЧКАЛО — Метод количественной оценки безопасности полетов в авиационных формированиях Вооруженных Сил Российской Федерации .....	83
S.D. BAYNETOV, B.I. BACHKALO — Method of safety quantitative assessment of flights in air formations of Russian Armed Forces	
Л.Н. ИЛЬИН, В.В. РЫЛИН — О некоторых аспектах применения отравляющих веществ нелетального действия .....	87
L.N. ILYIN, V.V. RYLIN — On some aspects of using non-lethal toxic substances	

## ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

А.В. ИВАНЦОВ, С.И. ПАСИЧНИК, А.Т. АЛБУЗОВ — Методический подход к оценке эффективности поражения площадных групповых объектов управления противника подразделениями огневых комплексов .....	92
A.V. IVANTSOV, S.I. PASICHNIK, A.T. ALBUZOV — Methodical approach to assessing effectiveness of destruction of areal enemy group control facilities by subunits of firing systems	
Р.А. ПОТАПОВ — О совершенствовании профессиональной подготовки преподавателей высшей школы .....	99
R.A. POTAPOV — On improvement of professional training of teachers of higher school	
ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ .....	102
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	
УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ .....	105
INDEX OF ARTICLES	

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**  
**EDITORIAL BOARD**

- РОДИКОВ С.В. / S. RODIKOV** — главный редактор журнала, кандидат технических наук, старший научный сотрудник / Editor-in-Chief, Cand. Sc. (Technology), Senior Researcher.
- БУЛГАКОВ Д.В. / D. BULGAKOV** — заместитель Министра обороны РФ, Герой Российской Федерации, генерал армии, заслуженный военный специалист РФ / RF Deputy Minister of Defence, General of the Army, Honoured Russian Military Expert.
- БУСЛОВСКИЙ В.Н. / V. BUSLOVSKY** — первый заместитель председателя Совета Общероссийской общественной организации ветеранов ВС РФ, ведущий инспектор Военного комиссариата Москвы, заслуженный военный специалист РФ, кандидат политических наук / First Deputy Chairman of the All-Russian Public Organisation of the RF Armed Forces veterans, Leading Inspector of the Moscow Military Commissariat, Honoured Russian Military Expert, Cand. Sc. (Policy).
- ВАЛЕЕВ М.Г. / M. VALEYEV** — ведущий научный сотрудник научно-исследовательского центра (г. Тверь) Центрального научно-исследовательского института Войск ВКО Минобороны России, доктор военных наук, старший научный сотрудник / Leading Researcher of the Research Centre (city of Tver), RF Defence Ministry's Central Research Institute of the Aerospace Defence Forces, D. Sc. (Mil.), Senior Researcher.
- ГАРЕЕВ М.А. / M. GAREYEV** — президент Академии военных наук, генерал армии, доктор военных наук, доктор исторических наук, профессор / President of the Academy of Military Sciences, General of the Army, D. Sc. (Military), D. Sc. (History), Professor.
- ГЕРАСИМОВ В.В. / V. GERASIMOV** — начальник Генерального штаба ВС РФ — первый заместитель Министра обороны РФ, Герой Российской Федерации, генерал армии, заслуженный военный специалист РФ / Chief of the General Staff of the RF Armed Forces — RF First Deputy Minister of Defence, General of the Army, Honoured Russian Military Expert.
- ГОЛОВКО А.В. / A. GOLOVKO** — командующий Космическими войсками — заместитель главнокомандующего Воздушно-космическими силами, генерал-полковник / Commander of the Space Forces — Deputy Commander-in-Chief of the Aerospace Forces, Colonel-General.
- ГОРЕМЫКИН В.П. / V. GOREMYKIN** — начальник Главного управления кадров МО РФ, генерал-полковник, заслуженный военный специалист РФ / Chief of the Main Personnel Administration of the RF Defence Ministry, Colonel-General, Honoured Russian Military Expert.
- ДОНСКОВ Ю.Е. / Yu. DONSKOV** — главный научный сотрудник НИИИ (РЭБ) Военного учебно-научного центра ВВС «ВВА им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», доктор военных наук, профессор / Chief Researcher of the Research Centre of EW of the Military Educational Scientific Centre of the Air Force «Military Air Force Academy named after N.Ye. Zhukovsky and Yu.A. Gagarin», D. Sc. (Military), Professor.
- ЗАРУДНИЦКИЙ В.Б. / V. ZARUDNITSKY** — начальник Военной академии Генерального штаба ВС РФ, генерал-полковник / Chief of the Military Academy of the RF Armed Forces' General Staff, Colonel-General.
- КАРАКАЕВ С.В. / S. KARAKAYEV** — командующий Ракетными войсками стратегического назначения, генерал-полковник / Commander of the Strategic Missile Forces, Colonel-General.
- КАРТАПОЛОВ А.В. / A. KARTAPOLOV** — заместитель Министра обороны РФ — начальник Главного военно-политического управления ВС РФ, генерал-полковник / Deputy Minister of Defence of the Russian Federation — Chief of the Main Military Political Administration of the RF Armed Forces, Colonel-General.
- КЛИМЕНКО А.Ф. / A. KLIMENKO** — ведущий научный сотрудник, заместитель руководителя исследовательского центра Института Дальнего Востока Российской академии наук, кандидат военных наук, старший научный сотрудник / Cand. Sc. (Mil.), Senior Researcher, Leading Researcher, Deputy Head of the Research Centre of the Institute of the Far East, Russian Academy of Sciences (Editorial Board Member).

- КОРОЛЕВ В.И. / V. KOROLYOV** — главнокомандующий Военно-Морским Флотом, адмирал, член президиума Государственной комиссии по вопросам развития Арктики, почетный полярник / Commander-in-Chief of the Navy, Admiral, Member of the Presidium of the State Commission on the Arctic's Development, Honorary Polar Explorer.
- КРИНИЦКИЙ Ю.В. / Yu. KRINITSKY** — сотрудник Военной академии воздушно-космической обороны, кандидат военных наук, профессор / Worker of the Military Academy of Aerospace Defence named after Marshal of the Soviet Union G.K. Zhukov, Cand. Sc. (Mil.), Professor.
- КРУГЛОВ В.В. / V. KRUGLOV** — ведущий научный сотрудник Центра исследований военного потенциала зарубежных стран МО РФ, доктор военных наук, профессор, заслуженный работник Высшей школы РФ / Leading Researcher of the RF Defence Ministry's Centre for Studies of Foreign Countries Military Potentials, D. Sc. (Mil.), Professor, Honoured Worker of Higher School of Russia.
- МАКУШЕВ И.Ю. / I. MAKUSHEV** — председатель Военно-научного комитета ВС РФ — заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ, генерал-лейтенант / Chairman of the Military Scientific Committee of the Russian Armed Forces — Deputy Chief of the RF Armed Forces' General Staff, Lieutenant-General.
- РУДСКОЙ С.Ф. / S. RUDSKOY** — начальник Главного оперативного управления ГШ ВС РФ — первый заместитель начальника Генерального штаба ВС РФ, генерал-полковник / Chief of the Main Operational Administration of the RF Armed Forces' General Staff, First Deputy Chief of the RF Armed Forces' General Staff, Colonel-General.
- САЛЮКОВ О.Л. / O. SALYUKOV** — главнокомандующий Сухопутными войсками, генерал-полковник / Commander-in-Chief of the Land Force, Colonel-General.
- СЕРДЮКОВ А.Н. / A. SERDYUKOV** — командующий Воздушно-десантными войсками, генерал-полковник / Commander of the Airborne Forces, Colonel-General.
- СУРОВИКИН С.В. / S. SUROVIKIN** — главнокомандующий Воздушно-космическими силами, Герой Российской Федерации, генерал-полковник / Commander-in-Chief of the Aerospace Force, Hero of the Russian Federation, Colonel-General.
- УРЮПИН В.Н. / V. URYUPIN** — заместитель главного редактора журнала, кандидат военных наук, старший научный сотрудник / Deputy Editor-in-Chief, Cand. Sc. (Military), Senior Researcher.
- ЦАЛИКОВ Р.Х. / R. TSALIKOV** — первый заместитель Министра обороны РФ, кандидат экономических наук, заслуженный экономист Российской Федерации, действительный государственный советник Российской Федерации 1-го класса / First Deputy Minister of Defence of the Russian Federation, Cand. Sc. (Econ.), Honoured Economist of the Russian Federation, Active State Advisor of the Russian Federation of 1st Class.
- ЧЕКИНОВ С.Г. / S. CHEKINOV** — ведущий научный сотрудник Центра военно-стратегических исследований Военной академии Генерального штаба ВС РФ, доктор технических наук, профессор / Leading Researcher of the Centre for Military-and-Strategic Studies of the Military Academy of the RF Armed Forces' General Staff, D. Sc. (Technology), Professor.
- ЧИРКОВ Ю.А. / Yu. CHIRKOV** — редактор отдела — член редколлегии журнала / Editor of a Department — Member of the Editorial Board of the Journal.
- ЧУБАРЕВ Ю.М. / Yu. CHUBAREV** — заместитель главного редактора журнала / Deputy Editor-in-Chief of the magazine.
- ЧУПШЕВА О.Н. / O. CHUPSHEVA** — ответственный секретарь редакции журнала / Executive Secretary of the magazine's editorial staff.
- ШАМАНОВ В.А. / V. SHAMANOV** — председатель Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по обороне, Герой Российской Федерации, генерал-полковник, заслуженный военный специалист РФ, кандидат социологических наук / Chairman of the Defence Committee of the RF State Duma, Hero of the Russian Federation, Colonel-General, Honoured Russian Military Expert, Cand. Sc. (Sociology).
- ШЕТНИКОВ В.Н. / V. SHCHETNIKOV** — редактор отдела — член редколлегии журнала / Editor of a Department — Member of the Editorial Board of the Journal.
- ЯЦЕНКО А.И. / A. YATSENKO** — редактор отдела — член редколлегии журнала / Editor of a Department / Member of the Editorial Board of the Journal.

## Специфика применения инструментов внешнеполитической стратегии США на Ближнем Востоке

*Е.О. САВЧЕНКО,  
кандидат политических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Анализируются инструменты реализации внешней политики США на Ближнем Востоке, и показана специфика их практического применения в отношении различных стран Ближнего Востока, включая Египет, Иран и Сирию. Обращается внимание на усиление в регионе роли военно-силовых инструментов США, оценивается их эффективность и возможность ограничения и противодействия им на ближайшую перспективу.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** экспорт демократии, военно-силовые инструменты, финансово-экономические инструменты, стратегия по сдерживанию Ирана, санкции против Сирии.

**SUMMARY.** The tools for implementing the US foreign policy in the Middle East are analysed, and the specifics of their practical application in relation to various countries of the Middle East, including Egypt, Iran and Syria, are shown. Attention is drawn to strengthening the role of US military power instruments in the region, their effectiveness and the possibility of limiting and opposing them in the near future are assessed.

**KEYWORDS:** export of democracy, military power tools, financial-and-economic instruments, strategy to deter Iran, sanctions against Syria.

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ руководство США продолжает уделять значительное внимание региону Ближнего Востока, который наряду с Азией считается одним из приоритетных направлений внешнеполитической деятельности Вашингтона. В последние годы здесь произошли значительные перемены, ограничившие возможность маневра Белого дома, — речь идет прежде всего о Египте и Турции.

В начале 2000-х годов важность региона в контексте глобальной политики США в значительной степени была связана с попытками экспорта демократии и контроля значимых путей транспортировки энергоресурсов. Однако они оказались безуспешными и привели к перенапряжению внешнеполитической стратегии США, показав ее несостоятельность. К концу первого десятилетия XXI века началось снижение роли ближневосточного направления — тогда заговорили об уходе Вашингтона из региона, но этого не произошло. Не переломил данную тенденцию и приход к власти Д. Трампа. С одной стороны, его администрация предпринимает попытки сохранить активность США на Ближнем Востоке, например, за счет сохранения поддержки курдов, саудитов и израильтян. Однако, с другой стороны, складывается такая ситуация, что политика Белого дома наносит ущерб странам, которые официально считаются его союзниками.

В настоящее время наблюдается объединение усилий различных государств в целях противостояния внешнеполитической стратегии США. Наглядный пример — тактический альянс между Турцией, Россией и Ираном. Даже страны, которые считаются традиционными союзниками США (Израиль, Саудовская Аравия), прилагают усилия по диверсификации внешнеполитического курса, сохраняя при этом про-американскую риторику.

# Анализ программы США «Неядерный быстрый глобальный удар»

*Капитан О.С. КУПАЧ*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматривается современный этап развития ракетного оружия стратегического назначения США с неядерным боевым оснащением. Представлен анализ возможных военно-стратегических целей применения этого оружия. Рассмотрены существующие и перспективные разработки оружия, которое может быть использовано в неядерном быстром глобальном ударе, проанализированы проблемные вопросы его обеспечения.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** неядерный быстрый глобальный удар, международная безопасность, стратегическое ракетное оружие с неядерным оснащением.

**SUMMARY.** The current stage of development of the US strategic missile weapons with non-nuclear military equipment is considered. An analysis of the possible military strategic goals of employing these weapons is presented. The existing and future weapons designs that can be used in a non-nuclear rapid global strike are considered, and the problem issues of its support are analysed.

**KEYWORDS:** non-nuclear rapid global strike, international security, strategic non-nuclear missile weapons.

ЗА ПЕРИОД развития ядерного оружия ядерные державы осознали, что массированное его применение приведет не к победе одной из сторон, а к катастрофе для всего человечества. В современных международных условиях для государств, отстаивающих свой суверенитет в отношениях с государствами, обладающими превосходством по военной мощи, ядерное оружие остается уникальным инструментом в обеспечении политики сдерживания крупномасштабной агрессии\*. В данной связи США предпринимая всевозможные меры для снижения опасности ядерного оружия государств, возможных жертв агрессии США. В качестве таких мер можно выделить договорные сокращения и ограничения ядерного оружия, гибридную войну, развертывание национальной системы ПРО США и др. Вместе с этим в отдаленной перспективе можно полагать, что США придут к стратегии внезапного применения неядерного быстрого глобального удара, который может обесценить ядерный потенциал государства — жертвы агрессии.

**Анализ цели нанесения неядерного быстрого глобального удара.** Современный этап развития оружия в интересах нанесения быстрого дальнего, или глобального удара неядерным оружием берет свое начало в 2001 году в четырехгодичных документах под общим названием «Обзор ядерной политики США». В них отмечается, что американские вооруженные силы должны обладать способностью проецировать силу по всему миру, что оружие неядерного быстрого глобального удара (НБГУ) предоставит более широкий спектр действий президента США в ответ на критические ко времени глобальные вызовы национальной безопасности государства. На основе анализа указанных документов, в которых задекларированы вопросы национальной безопасности США, можно предположить об основных требованиях, предъявляемых к оружию НБГУ. Они заключаются в способности наносить удары за минимальное (установленное) время

\* Под крупномасштабной агрессией понимается агрессия, целью которой является смена государственного строя (режима) государства — жертвы агрессии.

## Опережающее создание научно-технического задела в интересах развития вооружения, военной и специальной техники

*В.В. КЛОЧКОВ,  
доктор экономических наук,  
кандидат технических наук*

*Полковник запаса А.М. ЛУКАШОВ*

*Подполковник запаса В.В. МАКСИМОВ*

*С.М. РОЖДЕСТВЕНСКАЯ*

**АННОТАЦИЯ.** Обосновываются эффективные принципы разработки новых технологий и образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) в условиях неопределенности и рисков, связанных со сменой технологических укладов. Проведен критический анализ отечественного и зарубежного опыта создания образцов ВВСТ, обладающих существенной новизной по сравнению с предшествующими. Обоснована необходимость изменения организации разработки новых технологий и образцов ВВСТ. Описаны новые принципы планирования прикладных исследований в интересах развития ВВСТ, а также принятия решений о создании новых образцов ВВСТ на базе инновационных технологий.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** образцы ВВСТ, технологии, прикладные НИР, научно-технический задел, уровни готовности технологий, технические концепции, аванпроекты, альтернативы, неопределенность, риск, эффективность, требования.

**SUMMARY.** The article justifies effective principles for developing new technologies and samples of armaments, military and special equipment (AMSE) under conditions of uncertainty and risks associated with the change of technological structures. A critical analysis of domestic and foreign experience in creation of the AMSE samples with significant novelties as compared with the previous ones. The necessity of changing the organisation of the development of AMSE new technologies and samples is grounded. New principles of planning applied research in the interests of the AMSE development, as well as making decisions on the creation of new AMSE samples based on innovative technologies, are described.

**KEYWORDS:** AMSE samples, technologies, applied R & D, scientific and technical reserve, technology readiness levels, technical concepts, advance projects, alternatives, uncertainty, risk, efficiency, requirements.

УСИЛЕНИЕ геополитической напряженности в мире требует принятия мер, направленных на укрепление обороноспособности страны. При этом для российских Вооруженных Сил и оборонно-промышленного комплекса (ОПК) ужесточаются ресурсные ограничения, а потенциальные противники, обладающие многократно большими экономическими, демографическими и другими ресурсами, активно разрабатывают и внедряют качественно новые технологии. Эти обстоятельства определяют актуальность совершенствования системы управления созданием новых образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) и разработки технологий в интересах обороны страны.

Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 603 «О реализации планов (программ) строительства и развития Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов и модернизации оборонно-промышленного комплекса» предусмотрено создание эффективной системы управления полным индустриальным циклом производства ВВСТ — от моделирования и проектирования

# Подходы к военно-экономическому обоснованию направлений совершенствования боевой авиационной техники

*Полковник А.М. САФИН,  
кандидат технических наук*

*Г.Н. ЧЕРНЫШЕВА,  
кандидат экономических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются проблемы военно-экономического анализа совершенствования боевой авиационной техники. Предлагается методика выбора варианта создания новой или модернизации существующей боевой авиационной техники с учетом специфики ведения прогнозируемых боевых действий с использованием *SMART*-анализа и существующих вариантов технических решений на основе *SWOT*-анализа. При военно-экономической оценке выбранных направлений усовершенствования авиационной техники предлагается использовать критерии, учитывающие не только боевую эффективность, но и боевую конкурентоспособность.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** военно-экономический анализ, боевая авиационная техника, *SMART*-анализ, *SWOT*-анализ, боевая эффективность, боевая конкурентоспособность, критерий военно-экономической эффективности.

**SUMMARY.** The problems of the military economic analysis for improving military aircraft technology are considered. A technique is proposed for selecting a variant for creating a new or upgrading the existing combat aircraft technology, taking into account the specifics of conducting predictable combat operations using *SMART* analysis and existing versions of technical solutions based on *SWOT* analysis. When military economic of selected areas of improvement of aviation technology are evaluated, it is proposed to use the criteria that take into account not only combat effectiveness, but also combat competitiveness.

**KEYWORDS:** military-economic analysis, combat aircraft, *SMART*-analysis, *SWOT*-analysis, combat effectiveness, combat competitiveness, criterion of military economic efficiency.

**НАПРЯЖЕННОСТЬ** современной международной ситуации для обеспечения обороноспособности нашего государства вызывает необходимость постоянного переоснащения боевой авиации. При этом, как указал Президент России В.В. Путин в своем вступительном слове в Новосибирске на совещании по вопросу «О состоянии и перспективах развития боевой авиации в Российской Федерации» 3 марта 2013 года, по своим характеристикам новая техника должна быть лучше, чем мировые образцы: «Если мы сегодня будем ориентироваться на сегодняшние образцы как на перспективные, то завтра мы уже будем опаздывать, и уже сегодня к вечеру должны будем думать о новом переоснащении. Нам нужно смотреть на перспективу, хотя бы на несколько шагов вперед».

Трудность решения проблем совершенствования боевой авиационной техники определяется: спецификой конечного продукта, направленного не на удовлетворение потребностей конечных потребителей, а на эффективное ведение боевых действий; особенностями функционирования предприятий оборонно-промышленного комплекса (ОПК),

## О роли и месте машины огневой поддержки мотострелковых подразделений в перспективной системе вооружения Сухопутных войск Вооруженных Сил Российской Федерации

*Г.И. ГОЛОВАЧЕВ,  
доктор технических наук*

*Полковник запаса С.В. КОТОВ,  
кандидат военных наук*

*Подполковник запаса В.В. ДУЛЕПА,  
кандидат технических наук*

*Полковник В.В. КУЖЕВ,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются вопросы целесообразности создания нового типа бронетанкового вооружения — машины огневой поддержки мотострелковых подразделений, определения ее возможных роли и места в перспективной системе вооружения Сухопутных войск Вооруженных Сил Российской Федерации.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** Сухопутные войска, общевойсковое формирование, вооружение и военная техника, бронетанковое вооружение, машина огневой поддержки, мотострелковая бригада, батальон огневой поддержки, унифицированная межвидовая платформа.

**SUMMARY.** The article discusses the feasibility of creating a new class of armoured armament — a vehicle for fire support for motorised rifle subunits, determining its possible role and place in an advanced weapon system of the Land Force of the RF Armed Forces.

**KEYWORDS:** Land Force, combined-arms formation, armaments and military equipment, armoured armaments, vehicle for fire support, motorized rifle brigade, fire support battalion, unified inter-service platform.

АНАЛИЗ тенденций развития средств вооруженной борьбы показывает, что на поле боя будущего будут противоборствовать не отдельные образцы, а целые системы, обеспечивающие одновременное воздействие на все элементы боевого порядка войск и на всю инфраструктуру противника. В соответствии с принципом противоборства «система против системы» противодействовать таким системам можно с помощью таких же или более развитых систем.

В данной связи возрастает актуальность более полной реализации системного подхода к планированию перспектив развития вооружения и военной техники (ВВТ), который состоит в переходе от его совершенствования путем создания совокупности отдельных новых образцов к развитию систем вооружения войсковых формирований различного уровня, обеспечивающих полное и эффективное решение возлагаемых на них боевых задач.

# Загоризонтные радиолокационные станции как информационное оружие обороны России

*Полковник в отставке А.А. ЦЕПЕЛЕВ,  
кандидат военных наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрены вопросы использования загоризонтных радиолокационных станций как одного из элементов информационной подсистемы мониторинга воздушно-космического пространства для обнаружения целей различного класса.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** информационная подсистема, информационные признаки, мониторинг.

**SUMMARY.** The use of over-the-horizon radar stations as one of the elements of the information subsystem for monitoring aerospace sphere to detect various-class targets was considered.

**KEYWORDS:** information subsystem, information signs, monitoring.

ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЕ пространство в настоящее время принято считать единой и одной из важнейших сфер вооруженной борьбы. Действию средствам воздушно-космического нападения необходимо противопоставлять адекватное противодействие средств воздушно-космической обороны<sup>1</sup>. Воздушно-космическая оборона (ВКО) занимает одно из центральных мест в общей системе обороны страны и имеет не только важное военно-стратегическое, но и политическое значение.

Одним из важнейших элементов ВКО является информационная система, которая создается на основе сочетания существующих и вновь разрабатываемых модификаций радиолокационных комплексов, отличающихся конструктивным построением и информационными возможностями, размещенных в разнородных сферах (земля, воздух, космос), функционирующих на различных физических принципах и работающих практически во всех диапазонах электромагнитного спектра (радио, ИК, оптический).

Радиолокационные комплексы представляют собой основные информационные средства в системах вооружения и военной техники ВКО. Один из таких комплексов — загоризонтная радиолокационная станция (ЗГ РЛС) нового поколения.

Из истории.

В 1947 году научным сотрудником НИИ-16 Николаем Ивановичем Кабановым впервые в мире выдвинута идея раннего (загоризонтного) обнаружения самолетов в коротковолновом диапазоне волн на удалении до 3000 км от наземного источника излучения радиоволн. В основе идеи лежал эффект отражения радиоволн от ионосферы (рис. 1).

Высота ионизированных слоев атмосферы, от которых отражается радиолокационных сигнал загоризонтной радиолокационной станции (ЗГ РЛС), составляет от 70 до 1000 км. Ионосфера представляет собой частично ионизированную плазму, находящуюся во внешнем магнит-

<sup>1</sup> Третьяков В.А. Космическое проектирование структуры единой автоматизированной радиолокационной системы страны // Радиолокация. 2011.

# Выбор варианта судового водолазного комплекса

*Капитан 1 ранга А.Н. ОЗЕРНЫЙ,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Предложен новый алгоритм обоснования предпочтительного варианта модульного водолазного комплекса, размещаемого на спасательном судне подводных лодок с применением методов исследовательского проектирования кораблей.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** модульный водолазный комплекс, спасательное судно подводных лодок, показатель эффективности, функциональные модули, предпочтительный вариант.

**SUMMARY.** A new algorithm is proposed in order to substantiate the preferred variant of a modular diving complex for placing aboard rescue ships of submarines using the methods of research design of ships.

**KEYWORDS:** modular diving complex, rescue ship of submarines, performance indicator, functional modules, preferred option.

РАЗРАБОТКА задания на создание модульного водолазного комплекса (МВДК), размещаемого на борту спасательного судна подводных лодок (СС ПЛ), требует глубоких и разнообразных научно-технических проработок, всестороннего анализа альтернативных решений для нахождения его наилучшего технического облика. Практикуемые подходы к проектированию МВДК не предусматривают вариантной оптимизации тактико-технических характеристик (ТТХ) по критерию «эффективность—стоимость».

Существующие отечественные и зарубежные комплексы различаются ТТХ, составом модулей и компоновочными схемами. При создании МВДК как сложной системы необходимы совместный учет многих факторов, поиск критерия оптимизации и показателя эффективности, расчет и варьирование ТТХ, обоснование выбора функциональных элементов и предпочтительного его варианта в целом.

Перечисленные задачи целесообразно решать с помощью методов исследовательского проектирования кораблей и судов\*, при этом актуальны рекомендации в части оптимизации ТТХ<sup>1</sup>, важную роль играет рассмотрение проблем в области модульного проектирования судов<sup>2</sup>, а также технико-экономические исследования, позволяющие сформировать критериальные показатели<sup>3</sup> и применять надежные прототипы на всех этапах исследования. Большое значение имеют вопросы водолазного дела и развития средств освоения Мирового океана, требова-

\* Исследовательское проектирование кораблей и судов имеет целью разработку оперативно-тактического и тактико-технического заданий на проектирование, определяет целесообразность создания корабля, проверяет реализуемость основных технических решений и принципов конструктивного оформления кораблей и судов.

<sup>1</sup> Ашик В.В. Проектирование судов. Л.: Судостроение, 1985; Бронников А.В. Проектирование судов. Л.: Судостроение, 1991; Пашин В.М. Оптимизация судов. Л.: Судостроение, 1983; Худяков Л.Ю. Исследовательское проектирование кораблей. Л.: Судостроение, 1980.

<sup>2</sup> Захаров И.Г. Теория принятия компромиссных решений при исследовательском проектировании кораблей. СПб.: 1 ЦНИИ МО РФ, 2004; Царев Б.А. Модульные задачи в проектировании судов. Учебное пособие. Л.: ЛКИ, 1986.

<sup>3</sup> Гайкович А.И. Структура корабля как сложной технической системы в уравнениях теории проектирования. Сб. тез. докл. конф. «Корабелы — 300-летию Санкт-Петербурга», 1998. С. 22—28.

## Методологические аспекты модернизации вооружения, военной и специальной техники. Технология решения задач модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники\*

*Полковник в отставке В.В. ЛИТВИНЕНКО,  
доктор технических наук*

*Полковник в отставке В.Н. УРЮПИН,  
кандидат военных наук*

*Полковник в отставке А.Н. СОЛДАТОВ,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрены методы решения трех основных задач модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники: синтеза множества «желаемых» (требуемых) свойств, оценки целесообразности модернизации и поиска рациональных технических решений для модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** образец вооружения, военной и специальной техники, модернизация, требования к модернизации, граф создания системы, граф модернизации системы, рациональное техническое решение, поисковое конструирование, последовательный синтез решений.

**SUMMARY.** The authors consider methods for solving the three main tasks of upgrading armaments, military and special equipment: synthesising the set of “desired” (required) properties, evaluating the feasibility of upgrading and searching for rational technical solutions for modernising armaments, military and special equipment.

**KEYWORDS:** sample of armaments, military and special equipment, modernisation, requirements for modernisation, system creation graph, system modernisation graph, rational technical solution, search design, sequential synthesis of solutions.

Из ВСЕХ задач, решаемых при модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), с методологической точки зрения интерес представляют три задачи: синтез множества «желаемых» (требуемых) свойств образца ВВСТ, оценка целесообразности модернизации образца ВВСТ, поиск рациональных технических решений для модернизации образцов ВВСТ.

### Структура требований к модернизации образца ВВСТ

Решение первой задачи модернизации ВВСТ — синтез множества «желаемых» свойств системы связано с определением к ней требований. Требование к модернизации конкретного образца ВВСТ может содержать большое число элементов, но во всех требованиях присутству-

\* Продолжение. Начало в № 10, 11. 2018.

# Теоретические основы обеспечения информационной безопасности робототехнических комплексов

*Генерал-лейтенант Ю.В. КУЗНЕЦОВ,  
кандидат технических наук*

*Полковник А.В. ВИНОКУРОВ,  
кандидат технических наук*

*Полковник Э.А. БАРДАЕВ,  
доктор технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Определены цели создания теории информационной безопасности (ИБ) робототехнических комплексов (РТК). Раскрываются системообразующие составляющие теории ИБ РТК: информационная теория эргатических систем, теории информационной безопасности автоматизированных систем управления, техносферной безопасности и защиты информации. Представлена система категорий ИБ РТК в виде классификационных основ и совокупности принципов с их описанием. Обоснован научно-методологический базис обеспечения ИБ РТК, основанный на совместном использовании системного анализа, теории адаптивных систем управления и кибернетики.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** информационная безопасность; робототехнические комплексы; теоретические основы.

**SUMMARY.** The goals of creating the theory of information security of robotic systems are defined. The system-forming components of the information security robotic systems theory are disclosed: the information theory of ergatic systems, the theory of information security of automated control systems, technospheric security and information protection. The system of information security robotic complexes categories is presented in the form of classification bases and a set of principles with their description. The scientifically-methodological basis of the information security robotic complexes support is based on the joint use of system analysis, the theory of adaptive control systems and cybernetics.

**KEYWORDS:** information Security; robotic complexes; theoretical basis.

РУКОВОДСТВОМ Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) в целях повышения эффективности применения войск при ведении боевых действий (в том числе при решении задач в локальных и региональных конфликтах с минимальными потерями личного состава) большое внимание уделяется оснащению их современными видами вооружения и военной техники. Одним из основных направлений совершенствования средств вооруженной борьбы является широкое применение робототехнических технологий. Так как РТК разрабатываются и применяются для достижения целей функционирования надсистем, например системы управления войсками и оружием, то уровень эффективности их боевого применения будет зависеть от защищенности информации от деструктивных воздействий. Оснащение ВС РФ все большим количеством РТК и возложение на них новых задач, решаемых в основном в условиях деструктивных информационных воздействий со стороны противника, существенно увеличивает количество уязвимостей в РТК и приводит

# Избирательность как системное свойство комплекса (средства) защиты объектов от высокоточного оружия

*Полковник В.А. БАЛЫБИН,  
доктор военных наук*

*Полковник в отставке Ю.Е. ДОНСКОВ,  
доктор военных наук*

*Подполковник в отставке С.В. УТЕМОВ,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Обосновывается целесообразность применения избирательности в качестве свойства комплекса (средства) защиты объектов от высокоточного оружия. Проводится анализ видов избирательности помеховых воздействий на высокоточное оружие и средств ее обеспечения.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** избирательность, высокоточное оружие, оптико-электронное подавление.

**SUMMARY.** The article justifies the expediency of applying selectivity as a property of the complex (means) of defending objects against high-precision weapons. The types of selectivity of interference effects on high-precision weapons and the means to ensure it are analysed.

**KEYWORDS:** selectivity, high-precision weapons, optoelectronic suppression.

БУРНОЕ развитие информационных технологий и элементной базы на рубеже XX и XXI веков обусловило качественный скачок в развитии высокоточного оружия (ВТО) ведущих зарубежных стран. Указанное обстоятельство стало мощным стимулом дальнейшего развития и совершенствования средств и комплексов оптико-электронного подавления (ОЭП) для защиты наземных объектов от ВТО противника. При этом качественная составляющая развития современного высокоточного оружия коренным образом повлияла как на порядок задания требований, так и на их содержание применительно в первую очередь к средствам и комплексам ОЭП в целях защиты наземных объектов от технологически продвинутых современных образцов ВТО противника.

Как известно, существующий в настоящее время порядок задания требований к образцам вооружения и военной техники (ВВТ), детально описывающий конструктивные особенности образца, наиболее целесообразен при эволюционном развитии данного вида ВВТ. Однако в условиях перехода к новому поколению систем вооружений сложившаяся строгая формализация процесса обоснования требований не предусматривает описание других свойств образца ВВТ<sup>1</sup>, которые становятся востребованными при противодействии качественно новому ВТО ведущих зарубежных стран типа *AGM-158*, *TOW-2B*, *Milan ADT* и др.

Необходимо отметить, что ключевым моментом при формировании технического облика средств и комплексов ОЭП и задания им новых свойств является этап функционального синтеза. Ошибки и недоработ-

<sup>1</sup> Военная Мысль. 2000. № 6. С. 54—56.

# Метод количественной оценки безопасности полетов в авиационных формированиях Вооруженных Сил Российской Федерации

*Генерал-лейтенант запаса С.Д. БАЙНЕТОВ*

*Полковник в отставке Б.И. БАЧКАЛО,  
доктор технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Описан метод, позволяющий на основе информации средств объективного контроля полетов получать объективную количественную оценку текущего состояния безопасности полетов в авиационных воинских формированиях Вооруженных Сил Российской Федерации, осуществлять мониторинг динамики изменения этих состояний и оперативно принимать обоснованные решения по вопросам организации и проведения контрольно-надзорной деятельности Службы безопасности полетов авиации Вооруженных Сил Российской Федерации в авиационных воинских формированиях.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** авиационные происшествия; авиационные инциденты; чрезвычайные и наземные происшествия.

**SUMMARY.** A method is described for obtaining an objective quantitative assessment of the current state of flight safety in military air units of the Russian Armed Forces, as well as for monitoring dynamics of changes in these conditions and for making informed decisions on organising and conducting control and supervision activities of the Flight Safety Service of the Russian Armed Forces in military air formations.

**KEYWORDS:** aviation accidents; aviation incidents; emergency and ground incidents.

**РЕШЕНИЕ** проблемы кардинального снижения аварийности в авиации Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) остается востребованной и актуальной задачей всех органов военного управления. Основным направлением деятельности для решения этой задачи является разработка и реализация профилактических мероприятий с целью повышения безопасности полетов авиации ВС РФ.

В настоящее время профилактические мероприятия разрабатываются на основе результатов расследования случившихся авиационных событий\*, а также после выявления опасных факторов, влияющих на безопасность полетов, в ходе проверок состояния безопасности полетов в авиационных формированиях<sup>1</sup>. Состояние безопасности полетов в авиационных воинских формированиях оценивается по двум критериям: состояние аварийности; состояние работы по предотвращению авиационных происшествий (АП)<sup>2</sup>.

\* К авиационным событиям относятся: авиационные происшествия (аварии и катастрофы); авиационные инциденты (авиационные инциденты, серьезные авиационные инциденты, серьезные авиационные инциденты с повреждением воздушных судов); чрезвычайные и наземные происшествия.

<sup>1</sup> Правила расследования авиационных происшествий и авиационных инцидентов с государственными воздушными судами в Российской Федерации (ПРАПИ). Введено в действие Постановлением Правительства РФ от 2 декабря 1999 г. № 1329 с последующими изменениями.

<sup>2</sup> Руководство по предотвращению авиационных происшествий с государственными воздушными судами в Российской Федерации (РПАП-2002). Введено в действие приказом МО РФ 2002 г. № 390.

# О некоторых аспектах применения отравляющих веществ нелетального действия

*Генерал-майор в отставке Л.Н. ИЛЬИН,  
доктор военных наук*

*Полковник В.В. РЫЛИН,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются некоторые аспекты применения отравляющих веществ нелетального действия в военных и террористических целях, проводится параллель с оружием массового поражения.

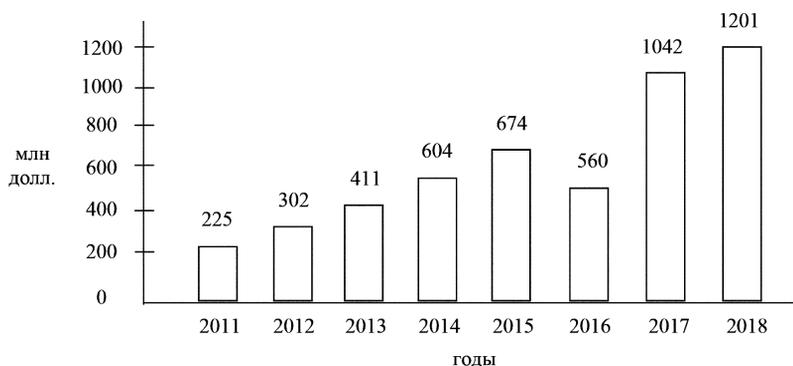
**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** террористические акты с применением токсичных веществ, инкапаситанты как оружие нелетального действия, объекты террористической деятельности с использованием инкапаситантов.

**SUMMARY.** Some aspects of the use of non-lethal poisonous substances for military and terrorist purposes are considered, a parallel is drawn with weapons of mass destruction.

**KEYWORDS:** acts of terrorism with using toxic substances, incapacitants as non-lethal weapons, objects of terrorist activity with using incapacitants.

США и страны НАТО в обстановке строгой секретности продолжают разрабатывать токсичные химические вещества, применение которых способно обеспечить выполнение специфических задач в локальных вооруженных конфликтах, при проведении миротворческих (полицейских) операций и миссий и при этом по возможности не приводить к летальному исходу, особенно среди мирного населения, и значительному материальному урону.

Военно-прикладные программы в области разработок такого вида оружия имеют наивысший военный приоритет. Возрастание финансирования (рис., табл. 1)<sup>1</sup> за рубежом разработок и исследований токсичных химикатов и их прекурсоров не может не вызывать серьезную озабоченность.



**Рис. Динамика инвестиций в разработку и исследования токсичных химикатов в США**

<sup>1</sup> Chemical and Biological Defense Program. Defense Wide Justification Book Volume 4. Research, Development, Test & Evaluation. Department of Defense. Fiscal Year (FY) 2015 Budget Estimates. URL: comptroller.defence.gov 4 RDTE MasterJustification Book Chemical Biological Defense Program PB 2015.pdt (дата обращения: 15.09.2018).

# ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

## Методический подход к оценке эффективности поражения площадных групповых объектов управления противника подразделениями огневых комплексов

*Полковник А.В. ИВАНЦОВ,  
доктор военных наук*

*Генерал-майор С.И. ПАСИЧНИК*

*Подполковник А.Т. АЛБУЗОВ*

**АННОТАЦИЯ.** Приведено описание методического подхода к оценке эффективности поражения систем управления войсками (силами) противника как площадных групповых объектов, позволяющего производить анализ процесса поражения объекта в различных условиях и оценивать эффективность поражения в зависимости от могущества применяемых боеприпасов, наряда средств и точности целеуказания.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** реактивная система залпового огня (РСЗО), системы управления, модель, радиоэлектронное поражение, огневое поражение.

**SUMMARY.** A methodical approach is given for assessing the effectiveness of defeating enemy command and control systems as areal group objects, which allow analysing the process of defeating an object in various conditions and evaluating the effectiveness of the defeat depending on the power of the ammunition used, the sum of the means and the accuracy of target designation.

**KEYWORDS:** MLRS, control systems, model, electronic damage, fire damage.

В **СОВРЕМЕННЫХ** условиях основным способом дезорганизации управления войсками (оружием) противника в операциях является комплексное (огневое и радиоэлектронное) поражение критически важных органов управления (КВОУ) противоборствующей стороны применительно к основным оперативным задачам. К критически важным органам управления противника относят органы, которые в складывающейся оперативной обстановке должны принимать решения, направленные на эффективное противодействие выполнению войсками армии конкретных оперативных задач. Естественно, что в зависимости от содержания подобных задач перечень критически важных органов управления может изменяться. Конечной целью такого комплексного воздействия является срыв работы органов управления в наиболее напряженные периоды боевых действий и операции в целом.

К первому этапу достижения такой цели, как полагают авторы, необходимо отнести огневое уничтожение должностных лиц, приводящее к неприятию (задержке принятия) своевременных решений органами управления противника, что будет способствовать успеху своих войск. В результате огневого воздействия и его последствий органы управления противника на определенное время теряют свою функциональность. При этом огневое поражение органов управления противника осуществляется в зависимости от их места в оперативном построении войск огнем артиллерии, ударами РСЗО, тактических ракет и авиации. На втором этапе ограничение работоспособности органов управления

# О совершенствовании профессиональной подготовки преподавателей высшей школы

*Подполковник Р.А. ПОТАПОВ*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрены актуальные направления совершенствования профессиональной подготовки преподавателей высшей школы.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** высшая школа, высшее военное образовательное учреждение, направления совершенствования профессиональной подготовки преподавателей.

**SUMMARY.** The actual directions of improvement of professional training of teachers of higher school are considered.

**KEYWORDS:** higher school, higher military educational institution, directions of improvement of professional training of teachers.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ** — одна из важнейших составляющих педагогического процесса высшей школы. Именно ему принадлежит основная роль в развитии обучающегося в ходе его профессиональной подготовки к самостоятельной деятельности по предназначению. Следовательно, от уровня подготовленности преподавателя напрямую зависит уровень теоретических знаний, практических умений и навыков, которыми будет обладать выпускник военного образовательного учреждения, его способность самостоятельно выполнять свои функциональные обязанности. Поэтому представляется важным рассмотреть возможные направления совершенствования профессиональной подготовки преподавателей высшей школы высшего военного образовательного учреждения.

Основными целями совершенствования профессиональной подготовки преподавателей высшей школы высшего военного образовательного учреждения являются:

целенаправленная деятельность по совершенствованию персонального уровня общепедагогической подготовки;

формирование у профессорско-преподавательского состава профессиональных компетенций;

становление целостного системного понимания профессорско-преподавательским составом основ профессионального самоопределения и развития;

достижение мотивационной готовности профессорско-преподавательского состава к педагогической деятельности в условиях оптимизации организации системы высшего образования в военных образовательных учреждениях;

формирование у профессорско-преподавательского состава профессионального мышления;

воспитание у профессорско-преподавательского состава патриотизма, высокой гражданской ответственности, развитие системы ценностей;

создание творческой атмосферы при реализации учебных программ, условий для разработки и применения современных образовательных технологий как у преподавателя персонально, так и в коллективах в целом.

Анализ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования позволяет определить следующие уровни подготовки преподавателей высшей школы:

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**САВЧЕНКО** Евгений Олегович, кандидат политических наук, доцент кафедры экономики промышленности Финансового университета ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» (Москва) / Yevgeny SAVCHENKO, Cand. Sc. (Pol.), Associate Professor of the Subdepartment of Industrial Economics, Financial University of the FSBE HE 'REU named after G.V. Plekhanov' (Moscow)..

Телефон / Phone: 8 (495) 958-25-12.  
E-mail: savchenko\_eugene@mail.ru

**КУПАЧ** Олег Сергеевич, капитан, младший научный сотрудник 4 ЦНИИ Минобороны России (г. Королев, Московская область) / Oleg KUPACH, Captain, Junior Researcher of the 4th Central Research Institute of the Russian Defence Ministry (city of Korolyov, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-926-709-27-63.

**КЛОЧКОВ** Владислав Валерьевич, доктор экономических наук, кандидат технических наук, директор департамента стратегии и методологии управления созданием научно-технического задела ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского» (Москва) / Vladislav KLOCHKOV, D. Sc. (Econ.), Cand. Sc. (Tech.), Director of the Department of Strategy and Methodology for Managing the Creation of Scientific-and-Technical Reserve, FSBE 'National Research Centre «Institute named after N.Ye. Zhukovsky»' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-916-177-01-30.  
E-mail: vlad\_klochkov@mail.ru

**ЛУКАШОВ** Андрей Михайлович, полковник запаса, директор проектного комплекса «Боевая авиация» ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского» (Москва) / Andrey LUKASHOV, Colonel (res.), Director of the Project Complex 'Combat Aviation' at the FSBE 'National Research Centre «Institute named after N.Ye. Zhukovsky»' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-985-992-78-40.  
E-mail: lukashovam@nrczh.ru

**МАКСИМОВ** Владимир Викторович, подполковник запаса, начальник отдела проектного комплекса «Боевая авиация» ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского» (Москва) / Vladimir MAKSIMOV, Lieutenant-Colonel (res.), Chief of a Department of the design complex "Combat Aviation" of the FSBE 'National Research Centre «Institute named after N.Ye. Zhukovsky»' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-903-754-48-08.  
E-mail: maxvlad@yandex.ru

**РОЖДЕСТВЕНСКАЯ** Софья Михайловна, начальник отдела ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е. Жуковского» (Москва) / Sofya ROZHDESTVENSKAYA, Chief of a Department of the FSBE 'National Research Centre «Institute named after N.Ye. Zhukovsky»' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-915-166-13-20.  
E-mail: sonyakrupina@gmail.com

**САФИН** Альберт Мирсалимович, полковник, кандидат технических наук, доцент, начальник кафедры ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» (г. Воронеж) / Albert SAFIN, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Chief of the Subdepartment of the Air Forces' MESC 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

Телефон / Phone: 8-910-280-45-47.  
E-mail: safin\_albert@mail.ru

**ЧЕРНЫШЕВА** Галина Николаевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» (г. Воронеж) / Galina CHERNYSHOVA, Cand. Sc. (Econ.), Associate Professor, Associate Professor of the Air Forces' MESC 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

Телефон / Phone: 8-905-654-90-65.  
E-mail: sgs206@mail.ru

**ГОЛОВАЧЕВ** Григорий Иванович, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник 1 НИИУ НИИЦ БТ 3 ЦНИИ МО РФ (г. Кубинка, Московская обл.) / Grigory GOLOVACHOV, D. Sc. (Tech.), Professor, Chief Researcher of the 1st RTA of the RTC AV, 3rd CRI of the Russian Defence Ministry (city of Kubinka, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-916-978-68-60.

**КОТОВ** Сергей Васильевич, полковник запаса, кандидат военных наук, старший научный сотрудник 12 НИИО НИИЦ БТ 3 ЦНИИ МО РФ (г. Кубинка, Московская обл.) / Sergey KOTOV, Colonel (res.), Cand. Sc. (Mil.), Senior Researcher of the 12th RTD of the RTC AV, 3rd CRI of the Russian Defence Ministry (city of Kubinka, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-916-572-79-63.

**ДУЛЕПА** Владимир Викторович, подполковник запаса, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник 11 НИИО НИИЦ БТ З ЦНИИ МО РФ (г. Кубинка, Московская обл.) / Vladimir DULEPA, Lieutenant-Colonel (res.), Cand. Sc. (Tech.), Leading Researcher of the 11th RTD of the RTC AV, 3rd CRI of the Russian Defence Ministry (city of Kubinka, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-965-416-78-01.

**КУЖЕВ** Владимир Владимирович, полковник, кандидат технических наук, заместитель начальника Научно-технического комитета Главного автобронетанкового управления Минобороны России, (г. Кубинка, Московская обл.) / Vladimir KUZHEV, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Deputy Chief of the Scientific and-Technical Committee of the Main Automotive-Armoured Directorate of the Russian Defence Ministry (city of Kubinka, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-965-214-23-82.

**ЦЕПЕЛЕВ** Александр Анатольевич, полковник в отставке, кандидат военных наук, преподаватель кафедры Военной академии ВКО (г. Тверь) / Aleksandr TSEPELEV, Colonel (ret.), Cand. Sc. (Mil.), Lecturer of a Subdepartment of the Military Aerospace Defence Academy (city of Tver).

Телефон / Phone: 8-900-013-19-21.

E-mail: tsepelev.a@inbox.ru

**ОЗЕРНЫЙ** Александр Николаевич, капитан 1 ранга, кандидат технических наук, начальник кафедры Военного института (военно-морского политехнического) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (Санкт-Петербург) / Aleksandr OZYORNY, Captain 1 Rank, Cand. Sc. (Tech.), Chief of the Subdepartment of the Military Institute (Naval Polytechnic), the Navy's MESС 'Naval Academy' (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-911-142-63-45.

E-mail: alex\_diver\_34@mail.ru

**ЛИТВИНЕНКО** Владимир Васильевич, полковник в отставке, доктор технических наук, профессор, заместитель начальника Первого управления Департамента анализа и перспективного планирования ОАО «Рособоронэкспорт» (Москва) / Vladimir LITVINENKO, Colonel (ret.), D. Sc. (Tech.), Professor, Deputy Chief of the 1st Directorate, Analysis and Advanced Planning Department of the JSC 'Rosoboronexport' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 534-66-53.

E-mail: vvlitv@yandex.ru

**УРЮПИН** Владимир Николаевич, полковник в отставке, кандидат военных наук, старший научный сотрудник, заместитель главного редактора журнала «Военная Мысль» (Москва) / Vladimir URYUPIN, Colonel (ret.), Cand. Sc. (Mil.), Senior Researcher, Deputy Editor-in-Chief of the Journal 'Military Thought' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 693-58-93.

**СОЛДАТОВ** Александр Николаевич, полковник в отставке, кандидат технических наук, сотрудник редакции журнала «Военная Мысль» (Москва) / Aleksandr SOLDATOV, Colonel (ret.), Cand. Sc. (Tech.), Contributor of the Editorial Staff of the Journal 'Military Thought' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 693-58-93.

**КУЗНЕЦОВ** Юрий Васильевич, генерал-лейтенант, кандидат технических наук, начальник 8 Управления Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации (Москва) / Yuri KUZNETSOV, Lieutenant-General, Chief of the 8 Department of General Staff of the Armed Forces of the Russian Federation (Moscow).

**ВИНОКУРОВ** Александр Владимирович, полковник, кандидат технических наук, доцент, докторант очной докторантуры Краснодарского высшего военного училища им. генерала армии С.М. Штеменко / Aleksandr VINOKUROV, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Doctoral Candidate of the Krasnodar Higher Military School named after army General S.M. Schtemenko.

Телефон / Phone: 8-960-491-36-09.

E-mail: VAV73@rambler.ru

**БАРДАЕВ** Эдуард Аркадьевич, полковник, доктор технических наук, начальник отдела управления Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации (Москва) / Eduard BARDAYEV, Colonel, D. Sc. (Tech.), Professor, Chief of the Department of the General Staff of the Armed Forces of the Russian Federation (Moscow).

Телефон / Phone: 8-903-503-81-17.

E-mail: Bardaev64@bk.ru

**БАЛЫБИН** Владимир Александрович, полковник, доктор военных наук, начальник НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» (г. Воронеж) / Vladimir BALYBIN, Colonel, D. Sc. (Mil.), Chief of the RTI (EW) of the Air Forces' MESС 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

Телефон / Phone: 8-903-650-47-50.

**ДОНСКОВ** Юрий Ефимович, полковник в отставке, доктор военных наук, профессор, главный научный сотрудник НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» (г. Воронеж) / Yury DONSKOV, Colonel (ret.), D. Sc. (Mil.), Professor, Chief Researcher of the RTI (EW) of the Air Forces' MESC 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

Телефон / Phone: 8-952-549-30-64.

**УТЕМОВ** Сергей Владимирович, подполковник в отставке, кандидат технических наук, старший научный сотрудник НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» (г. Воронеж) / Sergey UTOMOV, Lieutenant-Colonel (ret.), Cand. Sc. (Tech.), Senior Researcher of the RTI (EW) of the Air Forces' MESC 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

Телефон / Phone: 8-951-853-07-00.

**БАЙНЕТОВ** Сергей Дмитриевич, генерал-лейтенант запаса, заслуженный военный летчик РФ, руководитель Департамента (начальник Службы безопасности полетов авиации ВС РФ) (Москва) / Sergey BAYNETOV, Lieutenant-General (res.), Honoured Military Pilot of the Russian Federation, Chief of the Department (Chief of the Russian Armed Forces' Aircraft Flight Safety Service) (Moscow).

**БАЧКАЛО** Борис Иванович, полковник в отставке, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник ЦНИИ ВВС МО РФ (Москва) / Boris BACHKALO, Colonel (ret.), D. Sc. (Tech.), Professor, Honoured Scientist of the Russian Federation, Leading Researcher of the Air Forces CRI of the Russian Defence Ministry (Moscow).

**ИЛЬИН** Лев Николаевич, доктор военных наук, профессор, действительный член Академии военных наук, лауреат премии им. А.А. Свечина Академии военных наук, заслуженный деятель науки РФ, старший научный сотрудник центра (научно-исследовательских образовательных и информационных технологий) ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ» (Москва) / Lev ILYIN, D. Sc. (Mil.), Professor, Full Member of the Academy of Military Sciences, Laureate of the Military Sciences Academy's Prize named after A.A. Svechin, Honoured Scientist of the Russian Federation, Senior Researcher of the Centre (Research Educational and Information Technologies) of the Land Force's MESC 'Combined-Arms Academy of the RF Armed Forces' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-499-766-57-58, доб. 25-22.

**РЫЛИН** Виктор Викторович, полковник, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ» (Москва) / Viktor RYLIN, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Associate Professor of the Land Force's MESC 'Combined-Arms Academy of the RF Armed Forces' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-903-975-67-75.

E-mail: Rulin1@yandex.ru

**ИВАНЦОВ** Алексей Владимирович, полковник, доктор военных наук, доцент кафедры ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» (г. Воронеж) / Aleksey IVANTSOV, Colonel, D. Sc. (Mil.), Associate Professor of the Subdepartment of the Air Forces' MESC 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

E-mail: kagan13@yandex.ru

**ПАСИЧНИК** Сергей Иванович, генерал-майор, заместитель начальника по учебной и научной работе ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ» (Москва) / Sergey PASICHNIK, Major-General, Deputy Chief for Academic and Research Affairs of the Land Force's MESC 'Combined-Arms Academy of the RF Armed Forces' (Moscow).

E-mail: ovavcrf@mil.ru

**АЛБУЗОВ** Андрей Таирович, подполковник, адъюнкт кафедры ВУНЦ ВВС «Военно-воздушной академии» (г. Воронеж) / Andrey ALBUZOV, Lieutenant-Colonel, Postgraduate Officer of the Subdepartment of the Air Forces' MESC 'Military Air Forces Academy' (city of Voronezh).

Телефон / Phone: 8-980-245-73-38.

E-mail: albuzov81@mail.ru

**ПОТАПОВ** Роман Александрович, подполковник, доцент, доцент кафедры Казанского высшего танкового командного училища / Roman POTAPOV, Lieutenant-Colonel, Associate Professor, Associate Professor of the Subdepartment of the Kazan Higher Tank Command School.

Телефон / Phone: 8-903-341-05-94.

E-mail: roman-potapov02@mail.ru

**Указатель статей,  
опубликованных в журнале  
«Военная мысль» в 2018 году**

**№ журнала**

**ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ**

А.А. БАРТОШ — «Трение» и «износ» гибридной войны .....	1
В.В. МОЛОЧНЫЙ, А.Г. ЛУПИНОВИЧ, А.А. МИХЛИН — Участие сил Военно-Морского Флота в международной деятельности по обеспечению безопасности торгового судоходства в пиратоопасных районах Мирового океана .....	2
К.С. МОРОЗ — Военно-политические аспекты решения курильского вопроса .....	2
В.Б. АНТИПОВ, Д.В. АНТИПОВ, В.А. КОВТУН — Распространение оружия массового поражения — угроза безопасности государства. Ядерное оружие .....	7
И.В. СОЛОВЬЕВ, С.М. ЗЛОБИН — Политика межведомственного взаимодействия — важнейшее направление решения задач обороны государства .....	7
В.Б. АНТИПОВ, В.А. КОВТУН, С.В. НОВИЧКОВ — Распространение оружия массового поражения — угроза безопасности государства. Химическое оружие ..	8
А.Б. АНТИПОВ, В.Б. АНТИПОВ, В.А. КОВТУН — Распространение оружия массового поражения — угроза безопасности государства. Биологическое оружие .....	9
Д.М. БУЛЫЧЕВ, С.П. ЛАГУТКИН, Л.А. ЗОЛОТОВСКАЯ, О.И. ИСКУСКОВ — Национальная безопасность и праздники России: некоторые аспекты взаимного влияния, способствующие обеспечению стабильности развития государства .....	9
А.А. БАРТОШ — Стратегия и контрстратегия гибридной войны .....	10
Е.О. САВЧЕНКО — Специфика применения инструментов внешнеполитической стратегии США на Ближнем Востоке .....	12
О.С. КУПАЧ — Анализ программы США «Неядерный быстрый глобальный удар» .....	12

**ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА**

С.И. БОКОВ, П.С. ЖЕЛТУХИН, А.А. ПЬЯНКОВ — Основные подходы к созданию единого информационного пространства военно-технической политики Российской Федерации .....	4
А.В. СПРЕНГЕЛЬ, В.В. ВЕРИН, А.Ю. ГУЛЯЕВ — Особенности прогнозирования технико-экономических показателей вооружения и военной техники Ракетных войск стратегического назначения в современных условиях .....	4
А.И. БРАТЧЕНКО, И.В. БУТУСОВ, А.А. РОМАНОВ — О проблемах обеспечения технологической независимости предприятий оборонно-промышленного комплекса .....	6
В.В. АЛФЕРОВ — Информационно-аналитическое обеспечение инновационной деятельности в Министерстве обороны России: исторический и элементный аспекты .....	6
В.П. ПАНЬКИН, Ю.В. ХОДОСОВСКИЙ, Э.Р. ЧЕЛЯНОВ — Особенности применения методологии программно-целевого планирования при формировании и реализации комплексных целевых программ развития системы вооружения вида Вооруженных Сил .....	7
А.П. ЧАДНОВ — Роль военных сетевых технологий Вооруженных Сил Российской Федерации при создании и боевом применении высокотехнологичных систем вооружения, военной и специальной техники нового поколения .....	7

В.В. СЕЛИВАНОВ, Ю.Д. ИЛЬИН — Кадровые аспекты военно-технической политики по обеспечению обороноспособности России .....	8
М.В. СМИРНОВ — Инновации: пути внедрения в рамках реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации .....	8
В.В. КЛОЧКОВ, А.М. ЛУКАШОВ, В.В. МАКСИМОВ, С.М. РОЖДЕСТВЕНСКАЯ — Опережающее создание научно-технического задела в интересах развития вооружения, военной и специальной техники .....	12
А.М. САФИН, Г.Н. ЧЕРНЫШЕВА — Методические подходы к военно-экономическому обоснованию направлений совершенствования боевой авиационной техники .....	12

### ВОЕННОЕ ИСКУССТВО

С.В. ЯШИН, В.Н. ДЕНИСОВ, О.В. САЯПИН, Л.В. МАКАРЦЕВ — Апробация модели применения межвидовой группировки войск (сил) на стратегическом командно-штабном учении «Кавказ-2016» .....	2
В.А. КИСЕЛЕВ, А.Н. КОСТЕНКО — Борьба за Мосул в Ираке как зеркало тактики американцев по овладению городами .....	2
А.И. КАЛИСТРАТОВ — О многообразии форм оперативного маневра войсками .....	5
А.В. ВДОВИН — Адаптивный подход к применению сил и средств для борьбы с террористами по опыту вооруженных конфликтов за пределами России .....	5
А.В. АНАНЬЕВ, С.В. ФИЛАТОВ — Обоснование нового способа совместного применения авиации и беспилотных летательных аппаратов малой дальности в операциях .....	6
Я.В. ЕЩЕНКО — Анализ опыта подготовки и ведения морских десантных операций в годы Великой Отечественной войны (1941—1945) .....	6
В.Н. ДЫБОВ, Ю.Д. ПОДГОРНЫХ — О необходимых условиях достижения (завоевания) господства в воздушно-космической сфере .....	8
А.В. НАЗАРЕНКО, В.П. ГЕРАСИМОВ — Поддержание и восстановление боеспособности подразделений при применении противником оружия на новых физических принципах .....	8
К.А. ТРОЦЕНКО — Ударная и огневая тактика — от безыдейности к развитым огневым основам боя и операции .....	9
И.Л. КАРДАШ — Новый подход к организации территориальной обороны на региональном уровне .....	9
К.А. ТРОЦЕНКО — Ударная и огневая тактика — от безыдейности к развитым огневым основам боя и операции .....	10
К.А. ТРОЦЕНКО — Ударная и огневая тактика — от безыдейности к развитым огневым основам боя и операции .....	11
А.В. АНАНЬЕВ, Н.А. УСОВ, С.В. ФИЛАТОВ — Обезвреживание противоракетных минных заграждений противника при боевом применении армейской авиации .....	11
В.В. РЕПИН — Развитие теории применения войск противовоздушной обороны Сухопутных войск .....	11

### УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ (СИЛАМИ)

Ю.Е. ДОНСКОВ, А.Л. МОРАРЕСКУ, П.Н. БЕСЕДИН — Завоевание превосходства в управлении как цель применения войск радиоэлектронной борьбы в операциях объединения Сухопутных войск .....	1
Т.Ю. АЛЕХИН — Ситуационный анализ как основа методологии решения задач управления в перспективных комплексах средств автоматизации пунктов управления противовоздушной обороны .....	1

Б.А. ФИСИЧ — О применении электронных графических документов в системе управления войсками .....	1
Д.В. АНОХИН, И.Р. ЗИНАГУЛЛИН, В.В. ЦАРЕЛУНГА, В.В. САФОНОВ — О совершенствовании программного обеспечения Единой системы управления тактического звена .....	4
С.В. МОРОЗОВ, О.А. КУДРЕНКО, Р.С. ДОЛИН — Основные направления развития автоматизированных систем управления военного округа .....	4
Е.Б. ХАРЧЕНКО, В.Г. ИВАНОВ, В.Н. ЛУКЬЯНЧИК — Научно-теоретические положения по построению технической основы системы управления Вооруженными Силами Российской Федерации .....	8
И.И. БЫСТРОВ, В.Н. КОЗИЧЕВ, А.В. ШИРМАНОВ — Автоматизированная обработка неструктурированной информации в перспективных автоматизированных системах военного назначения: концептуальные основы ...	8

### ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК (СИЛ)

С.В. КОРНИЛОВ, К.А. ШАРГАНОВ, М.А. КОНЮХОВ — Метрологическое обеспечение средств измерений, применяемых для определения исходных геодезических данных .....	1
М.С. ГЛОТОВ, Р.В. МОГУТНОВ, Е.Н. ЛЯПИЧ — Автотехническое обеспечение в составе автоматизированной системы управления войсками (силами) и оружием .....	1
С.П. КОРОБКОВ, А.А. НЕРАСТЕНКО, А.Г. СОЗЫКИН — Обоснование рационального варианта построения системы радиолокационной разведки соединения противовоздушной обороны при борьбе с гиперзвуковыми и баллистическими средствами противника .....	3
В.Ю. АНДРЮЩЕНКО — Применение геоинформационных систем военного назначения: проблемы и пути их решения .....	3
Н.А. ЕРМОШИН, С.А. РОМАНЧИКОВ — Совершенствование производства хлебобулочных изделий для группировок войск (сил) в особых условиях .....	3
В.Я. СЕРБА, В.В. ГРАЧЕВ — Проблемы и направления совершенствования системы материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации .....	5
А.В. ОВЧИННИКОВ, Е.В. ТАРАНУХА, В.А. СУРМА — Поисково-спасательное обеспечение действий сил Военно-Морского Флота в Арктике .....	5
А.В. ТОПОРОВ, А.В. БЫЧКОВ, А.И. ТУЛИНОВ — Направления совершенствования системы материально-технического обеспечения Коллективных сил оперативного реагирования Организации Договора о коллективной безопасности .....	6
Н.И. РАЗРОЕВ, И.М. РУТЬКО — Проблемы геоинформационного обеспечения организации действий и группового взаимодействия робототехнических комплексов военного назначения .....	6
А.А. ЦЕЛЫКОВСКИХ, А.Х. КУРБАНОВ — Логистические проблемы организации материально-технического обеспечения войск (сил) в Арктической зоне Российской Федерации и способы их решения .....	7
И.Б. КАРЫМОВ — Системный подход к совершенствованию инженерного обеспечения служебно-боевых действий войск национальной гвардии .....	7
А.Н. ЗАЛИЗНЮК, Д.Е. ГОМАНОВ, Б.А. ФИСИЧ — Построение концепции геоинформационного обеспечения операций (боевых действий) .....	10
И.А. КОЛЕСНИКОВ, В.Б. КОНОВАЛОВ, В.В. КОРЗО — Военно-экономический анализ функционирования системы ракетно-технического обеспечения группировки войск (сил) в операции .....	10

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВОЕННОЙ НАУКИ

- В.П. ЗИМОНИН — Проблемы войны и мира: концептуальный взгляд через прошлое в будущее (100-летию с.а. тюшкевича посвящается) .....1
- С.И. БОКОВ, К.Г. СЕРЕБРЯКОВ, В.Л. ГЛАДЫШЕВСКИЙ, А.Л. СТИФЕЕВ, А.Н. ПОЛЯРУС — Базовые кафедры при вузах как направление развития кадрового обеспечения научно-исследовательских организаций Минобороны России .....7
- В.М. КРЕТИНИН, С.М. НЕСТЕРОВ — Состояние научных школ и подготовки научных кадров высшей квалификации в научно-исследовательских организациях Минобороны России: проблемы и пути их решения .....7

## ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

- С.А. КОСТРОВ, С.Г. БЕГЛАРЯН, Н.М. ТОЛКАЧЕВ — Методические рекомендации по анализу результатов моделирования боевых действий .....1
- А.И. ЧЕРНОСКУТОВ, А.В. СИТКЕВИЧ, В.С. ТРИШКИН — Рациональный способ уничтожения разнородных группировок .....1
- В.В. КАПРАЛОВ, М.Н. ЧЕРНЯЙКОВ — Взаимосвязь понятий «антигосударственная пропаганда» и «информационная война» .....1
- А.Л. МОРАРЕСКУ, Д.Ю. ПРОХОРОВ, С.В. УТЕМОВ — Защита наземных объектов от высокоточного оружия с неавтономными системами наведения .....2
- Д.А. РОЩИН, О.И. КОСЕНКОВ — Применение систем технического зрения в интересах железнодорожных войск .....2
- Е.Ф. ЛОСЕВ, А.М. МИШИН, С.Г. МАГОМЕДОВ — Модель оценки состояния потенциально опасных объектов .....3
- В.А. КУЛГАНОВ, С.А. БАГРЕЦОВ, А.Д. ФОМИЧЕВ — Алгоритм решения задач комплектования операторов боевых расчетов .....3
- С.Э. ЗВЕРЕВ — Принципы и методика составления военных терминологических словарей .....3
- Г.В. ЗИБРОВ, А.В. БЕЛОШИЦКИЙ, В.Н. МАШИН — Научная рота Военно-воздушной академии: от эксперимента к научным достижениям .....4
- В.В. КРУГЛОВ, А.С. ШУШЛЕБИН — Маскировка проведения ядерных испытаний .....4
- Д.П. ГАСЮК, В.Л. ХРУЛЕВ — Методический аппарат обоснования стратегии управления запасами ракет и боеприпасов ракетных войск и артиллерии в современных условиях .....4
- Д.Ю. СОСКОВ, С.Ф. СЕРГЕЕВ, Д.В. ЗАЙЦЕВ — Применение оружия нелетального действия в условиях внутреннего вооруженного конфликта .....4
- В.А. МАХОНИН — Стратегическое мышление и стратегический анализ: подходы к пониманию терминов .....5
- Н.В. КАНДЫБКО — Контракт жизненного цикла на вооружение и военную технику как инструмент реализации государственно-частного партнерства в оборонно-промышленном комплексе .....5
- А.Н. КОВАЛЬЧУК, Ю.И. МУШКОВ — Подходы к обеспечению господства в космосе в современных условиях .....5
- Ю.И. ЛАСТОЧКИН, Ю.Н. ЯРЫГИН, Д.М. БЫВШИХ — Методическое обеспечение обоснования способов боевого применения сил и средств радиоэлектронной борьбы при противодействии радиоэлектронной разведке в операциях объединений Сухопутных войск .....6
- В.И. СЕРГЕЕВ, В.И. КАРПУХИН, С.П. БАРИНОВ — Пути повышения эффективности совместного применения группировок войск противовоздушной обороны и радиоэлектронной борьбы в операциях .....6
- О.В. САЯПИН, О.В. ТИХАНЫЧЕВ, Л.В. МАКАРЦЕВ — Об уточнении функций фонда алгоритмов и программ в интересах автоматизации проектирования автоматизированных систем управления войсками .....6
- Ю.Е. МАРЯШИН, Л.С. МАЛАЩУК, А.А. ПИСАРЕВ, И.В. ЗАПЕЧНИКОВА — Функциональная подготовка летчиков высокоманевренных самолетов как неотъемлемая часть их боевой подготовки .....6

А.И. ВИЛЕНСКИЙ — Факторы, влияющие на восстановление боевой готовности соединения противоракетной обороны .....	6
В.А. КАТЕНИН, П.А. ГАПОНЮК — Методический подход к модернизации навигационного вооружения кораблей .....	7
А.Т. БАСКАКОВ — О повышении пожаровзрывобезопасности корабельных ракетных комплексов .....	7
А.В. НОВИКОВ, В.В. ЗЕВИН, И.А. РАСЩЕПКИН — Проблемы эксплуатации робототехнических комплексов военного назначения воздушного применения в Вооруженных Силах Российской Федерации .....	7
Д.М. КОЗЛОВЦЕВ — Периодизация становления и развития военно-уголовного законодательства об ответственности военнослужащих за хищение оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ .....	7
В.Г. КАЗАКОВ, А.Н. КИРЮШИН — Теоретико-методологическое обоснование типологизации и систематизации форм действий войск (сил) в современной вооруженной борьбе .....	8
Д.Ю. СОСКОВ, Д.В. ЗАЙЦЕВ, С.В. ХОЛОД — Развитие понятийного аппарата проблематики оружия нелетального действия .....	8
И.В. ГРУДИНИН, Д.Г. МАЙБУРОВ — Структурный анализ теории информационного обеспечения управления отражением ударов средств воздушно-космического нападения противника .....	8
А.А. ПОСТНИКОВ, Ю.Ю. ЮРОВ — Современные проблемы энергетического обеспечения робототехнических устройств .....	8
И.П. ЧУРКИН, С.А. КОСТРОВ, С.Г. БЕГЛАРЯН — Имитационное моделирование вооруженного противоборства в воздушно-космической сфере .....	9
Д.Г. МАЙБУРОВ, О.В. ИКОННИКОВ — Развитие теоретических положений информационного обеспечения управления отражением ударов средств воздушно-космического нападения противника .....	9
Н.В. АГЕЕВ — Матричный метод классификации вооружений с многовариантным основанием декомпозиции .....	9
Ю.Б. РИПЕНКО, Е.В. САМОЙЛОВ — Научно-методические положения по учету состояния и возможностей системы управления артиллерийского соединения .....	9
В.В. ЛИТВИНЕНКО, В.Н. УРЮПИН, А.Н. СОЛДАТОВ — Методологические аспекты модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники. Задачи, виды и принципы модернизации .....	10
Д.Е. АХМЕРОВ, И.Л. БРАГИЛЕВСКИЙ, М.Г. ВАЛЕЕВ — Методологический подход к обоснованию рационального состава и построения группировки войск (сил) противовоздушной обороны в приморском районе .....	10
РА. ПОЛОНЧУК, Т.Л. ГУРУЛЕВА — Формирование профессиональной компетенции военных переводчиков китайского языка средствами фразеологии военной тематики .....	10
В.В. ЛИТВИНЕНКО, В.Н. УРЮПИН, А.Н. СОЛДАТОВ — Методологические аспекты модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники. Комплекс математических моделей, система показателей и критериев для решения задач модернизации .....	11
В.А. СКИБА — Синтез информационно-коммуникационного пространства эрганических систем военного назначения .....	11
А.Ф. КРЯЧКО, А.М. ШЕВАЛДИН, А.П. ШЕПЕТА — Формализация задачи оперативного управления воинским подразделением в боевых условиях .....	11
М.А. МИХЕЕНКО, Д.В. ИСКОРКИН, Х. ФАЗАЗИ — Факторы, определяющие величину технического рассеивания реактивных снарядов .....	11
В.В. ЛИТВИНЕНКО, В.Н. УРЮПИН, А.Н. СОЛДАТОВ — Методологические аспекты модернизации вооружения, военной и специальной техники. Технология решения задач модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники .....	12
Ю.В. КУЗНЕЦОВ, А.В. ВИНОКУРОВ, Э.А. БАРДАЕВ — Теоретические основы обеспечения информационной безопасности робототехнических комплексов .....	12

В.А. БАЛЫБИН, Ю.Е. ДОНСКОВ, С.В. УТЕМОВ — Избирательность как системное свойство комплекса (средства) защиты объектов высокоточного оружия .....	12
С.Д. БАЙНЕТОВ, Б.И. БАЧКАЛО — Метод количественной оценки безопасности полетов в авиационных формированиях Вооруженных Сил Российской Федерации .....	12
Л.Н. ИЛЬИН, В.В. РЫЛИН — О некоторых аспектах применения отравляющих веществ нелетального действия .....	12

### ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

А.М. ГОНЧАРОВ, А.А. КРОЩУК, В.М. ЛАНЧЕВ — Научно-технические проблемы создания и развития учебно-тренировочных средств обучения личного состава Войск воздушно-космической обороны .....	1
Э.А. КОРЖАН, С.А. МУХТАРОВ, Ю.А. ЯТМАНОВ — Основы определения затрат на подготовку курсантов военного вуза .....	1
В.В. СЕЛИВАНОВ, В.В. КОРЕНЬКОВ, А.И. СЕРГЕЕВА — Имитационный снаряд с красящими элементами для проведения демонстрационной стрельбы и учебного дуэльного боя .....	1
В.В. СЕЛИВАНОВ, Ю.Д. ИЛЬИН — Фундаментальное инженерное образование — необходимое условие обеспечения обороноспособности России .....	3
А.Д. ШУВАНОВ, В.А. ИЛЬИН — Функциональный подход к системе подготовки командиров кораблей .....	3
Г.В. ЗИБРОВ, А.В. БЕЛОШИЦКИЙ, Д.О. СТРЕЛЬНИКОВ — Роль и место военных учебно-научных центров в обеспечении технологического развития Вооруженных Сил Российской Федерации .....	5
Е.Г. БУДКИН, В.А. САЛАМОВ — Применение фрагментов автоматизированной системы управления Воздушно-десантными войсками в образовательном процессе .....	5
К.К. КОСТИН, С.А. КОРЧМИН, Д.В. САЛЬКОВА — Системный подход к профессиональному становлению офицеров в частях и подразделениях Воздушно-десантных войск .....	11
А.Н. МАСЛЕННИКОВ, С.А. ВЕРШИЛОВ, М.В. ЖИРНОВ — Некоторые аспекты подготовки специалистов радиоэлектронной борьбы по противодействию робототехническим средствам противника .....	11

### ПРАВО И ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ

А.С. ПАРШАКОВ — Противодействие преступности среди военнослужащих: история, современность, перспективы развития .....	9
Д.М. КОЗЛОВЦЕВ — О некоторых вопросах назначения документальной ревизии при расследовании хищений оружия и боеприпасов в Вооруженных Силах Российской Федерации .....	9

### ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

Г.В. ВАСИЛЕНКО — Перспективы развития системы послепродажного обслуживания и ее основных элементов в ходе эксплуатации вооружения, военной и специальной техники Сухопутных войск .....	4
В.А. ХАРИТОН, А.А. ПАВЛОВ, А.М. ЛУКАШОВ — Проблемные вопросы формирования рационального облика перспективных авиационных комплексов нового поколения .....	4
А.Ф. УСКОВ, В.Н. ЧЕРЕПАНОВ — Состояние и направления развития командной управляемости образцов бронетанкового вооружения и техники .....	9
А.В. ОЛЕЙНИКОВ, А.И. МАКОКЛЮЕВ, В.В. АПЕКУНОВ — Перспективы использования гибридных силовых установок для образцов бронетанкового вооружения и техники .....	9

С.Н. РАЗИНЬКОВ, О.Г. НИКИТИН — Основные направления развития и базовые технологии создания средств радиолокационной разведки со сверхширокополосными сигналами .....	10
Д.А. СИНЯТКИН, А.Ю. БОЖКОВ, М.А. ГОРЧАКОВ — Создание многофункциональных беспилотных летательных аппаратов: пути решения проблемных вопросов .....	10
А.М. АГЕЕВ, А.С. ПОПОВ, М.Ф. ВОЛОБУЕВ — Принципы построения бортовых комплексов управления беспилотных летательных аппаратов различного класса надежности .....	11
А.П. ПЛАТОНОВ, В.О. СОЛОВЬЕВ, В.И. СЕЛЕЗНЕВ — Перспективные инженерные боеприпасы многоцелевого применения .....	11
Г.И. ГОЛОВАЧЕВ, С.В. КОТОВ, В.В. ДУЛЕПА, В.В. КУЖЕВ — О роли и месте машины огневой поддержки мотострелковых подразделений в перспективной системе вооружения Сухопутных войск Вооруженных Сил Российской Федерации .....	12
А.А. ЦЕПЕЛЕВ — Загоризонтные радиолокационные станции как информационное оружие обороны России .....	12
А.Н. ОЗЕРНЫЙ — Выбор варианта судового водолазного комплекса .....	12

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

В.Н. БУСЛОВСКИЙ — Рожденная в боях (к 100-летию со дня основания Рабоче-крестьянской Красной Армии и Рабоче-крестьянского Красного Флота) .....	2
В.Н. БУСЛОВСКИЙ — Моральный фактор — важнейшее условие победы Красной Армии в Гражданской войне .....	10

### В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

Е.О. САВЧЕНКО — Эволюция взглядов военного руководства США на проблемы развития вооруженных сил в современных геополитических условиях .....	2
В.В. КРУГЛОВ, А.С. ШУШЛЕБИН — Анализ возможностей иностранных государств по скрытию ядерных испытаний .....	2
А.И. КОПЫЛОВ, Ю.Ф. ПИВОВАРОВ — Влияние естественных факторов на эффективность применения космических систем США в ходе военных действий в зоне Персидского залива (1990—2003) .....	3
В.Н. ЗУБОВ — Разработка управляемых артиллерийских снарядов за рубежом .....	3
Е.М. НИКУЛИН, А.Н. СИДОРИН, О.П. ИВАНОВ — Радиоэлектронная борьба в сухопутных войсках вооруженных сил США .....	11

### ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

В.В. ЛИТВИНЕНКО — О максимально возможном соотношении потерь Красной Армии и вермахта на советско-германском фронте .....	4
В.В. БАРВИНЕНКО — О попытках ревизии положений теории воздушно-космической обороны .....	4
Ю.Е. ДОНСКОВ, А.Л. МОРАРЕСКУ — К вопросу об основных формах применения частей и подразделений радиоэлектронной борьбы .....	7
А.В. ИВАНЦОВ, С.И. ПАСИЧНИК, А.Т. АЛБУЗОВ — Методический подход к оценке эффективности поражения площадных групповых объектов управления противника подразделениями огневых комплексов .....	12
Р.А. ПОТАПОВ — О совершенствовании профессиональной подготовки преподавателей высшей школы .....	12

### СЛОВО ЮБИЛЯРАМ

И.О. ГОРЯИНОВ — 100 лет Военному институту (Железнодорожных войск и военных сообщений): опыт, традиции, перспективы .....	3
---	---

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- Е.П. АБРАМОВ, Ю.М. ЧУБАРЕВ — Легендарная кузница общевойсковых командиров (к 100-летию Санкт-Петербургского (Ленинградского) высшего общевойскового командного дважды Краснознаменного училища имени С.М. Кирова) .....5
- С.П. ПАВЛОВ — Военно-морские парады — славная флотская традиция .....7
- Н.В. СЕРГЕЕВ, О.А. ЕВСЕЕВА, В.Н. УРЮПИН — Легендарная кузница офицеров-танкистов (к 100-летию Ульяновского гвардейского высшего танкового командного дважды Краснознаменного ордена Красной звезды училища имени В.И. Ленина) .....7

## ВОЕНАЧАЛЬНИКИ И ПОЛКОВОДЦЫ

- Е.В. ЛАПТЕВА — Внутренние войска генерала Яковлева .....8
- А.Ю. ГОЛУБЕВ, И.И. ЖЕЛНОВ — Александр Невский как великий политический и военный деятель Руси .....10

## ВОЕННЫЕ ТЕОРЕТИКИ И УЧЕНЫЕ РОССИИ

- Х.И. САЙФЕТДИНОВ — Александр Андреевич Свечин — выдающийся военный мыслитель начала XX века .....8

## ТВОРЦЫ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОРУЖИЯ

- Д.С. МИРГОРОДСКИЙ — Вклад академика В.П. Глушко в развитие историографии отечественной ракетно-космической техники и ракетных войск стратегического назначения .....9

## НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СООБЩЕНИЯ

- В.А. БАЛЫБИН — Всероссийская научно-техническая конференция «Приоритетные направления развития техники радиоэлектронной борьбы» .....2
- В.А. ДЕМЧУК, А.С. БОЧАРОВ — V Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки» — «АВИАТОР» .....4

---

Учредитель: Министерство обороны Российской Федерации  
Регистрационный № 01974 от 30.12.1992 г.

В подготовке номера принимали участие:

М.В. Васильев, В.Н. Каранкевич, П.В. Карпов, А.Ю. Крупский,  
А.М. Лукашов, А.Н. Солдагов, А.Г. Цымбалов, Ю.А. Чирков, В.Н. Щетников,  
А.Н. Гончарова, Л.В. Зубарева, Е.Я. Крюкова, Г.Ю. Лысенко, Н.В. Филиппова,  
ответственный секретарь О.Н. Чупшева.

Компьютерная верстка: И.И. Болинайц, Е.О. Никифорова.

Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 29.10.2018  
Формат 70x108 1/16  
Печать офсетная

Подписано к печати 26.11.2018  
Бумага офсетная 8 п.л.  
Заказ 2411-2018

Тираж экз.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России:  
119160, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38д. Тел: 8(495)941-23-80.

Отпечатано в АО «Красная Звезда»: 123007, г. Москва, Хорошёвское шоссе, 38.  
e-mail: kr\_zvezda@mail.ru, тел.: 8(495)941-21-12, 8(495)941-31-62, 8(916)192-93-82.

---

## КУЗНИЦЕ ОБЩЕВОЙСКОВЫХ ОФИЦЕРОВ – 100 ЛЕТ



Ветераны и выпускники Военной орденов Ленина и Октябрьской Революции Краснознаменной ордена Суворова академии имени М. В. Фрунзе отмечают знаменательный юбилей — 100 лет со дня ее создания.

Это ведущее высшее военное учебное заведение, существовавшее в период с 1918 по 1998 год, стало базовым при формировании Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Общевойсковая академия Вооруженных Сил Российской Федерации».

Академия была сформирована в декабре 1918 года, а фактически ведет свою историю с 8 декабря 1832 года, когда в Санкт-Петербурге была открыта Императорская военная академия. С 1854 по 1917 год она именовалась Николаевской академией Генерального штаба и являлась ведущей Военной академией России.

Именно опыт деятельности Николаевской академии был использован первой академией РККА, получившей в 1925 г. имя М.В. Фрунзе. В 1936 году она была разделена на два вуза: собственно Военную академию имени М.В. Фрунзе и академию Генерального штаба Вооруженных Сил, образованную на базе оперативного факультета прежней академии.

Авторитет Академии имени М.В. Фрунзе был неизменно высоким. Ее военная школа признана далеко за пределами нашей страны. В этом признании — высокая оценка труда профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников учебного заведения, стремления ее слушателей учиться военному делу настоящим образом.

За время своего существования академия подготовила десятки тысяч офицеров, преданных нашему народу, обладающих передовыми военными знаниями и практическими навыками. Около тридцати из них стали Маршалами Советского Союза и Главными Маршалами родов войск, более шестидесяти — генералами армии и маршалами родов войск. В академии учились такие военачальники, как Маршалы Советского Союза С.М. Буденный, Г.К. Жуков, К.К. Рокоссовский, Р.Я. Малиновский, И.Х. Баграмян, П.Ф. Батицкий, Л.А. Говоров, А.А. Гречко, И.С. Конев, К.А. Мерецков, С.К. Тимошенко, Ф.И. Толбухин и другие. Более 700 выпускников академии удостоены звания Героя Советского Союза и Героя Российской Федерации.

Все это является свидетельством великого ратного труда ветеранов и слушателей ведущего военного вуза страны.



***Уважаемые ветераны и выпускники Военной орденов Ленина и Октябрьской Революции Краснознаменной ордена Суворова академии имени М. В. Фрунзе! Коллектив редакции и редакционная коллегия журнала тепло и сердечно поздравляют вас со знаменательным событием в жизни академии — со 100-летием со дня ее формирования!***

***Желаем крепкого здоровья, долгих лет плодотворной и творческой деятельности, продолжения великих традиций офицерского братства и дальнейшего служения нашей любимой Родине — Российской Федерации и героическим Вооруженным Силам!***

## НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ



3 ДЕКАБРЯ генерал-майору в отставке, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, действительному члену Академии военных наук, доктору военных наук, профессору, ветерану Великой Отечественной войны, старшему научному сотруднику Военного учебного центра Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооруженных Сил Российской Федерации», лауреату премии имени А.А. Свечина **ИЛЬИНУ Льву Николаевичу** исполнилось 90 лет.

Лев Николаевич родился в Москве в семье военного инженера. В годы Великой отечественной войны принимал участие в обороне родного города, являясь учеником специальной артиллерийской школы. В августе 1946 года поступил в Московское Гвардейское минометно-артиллерийское училище. После его окончания направлен служить в Группу советских оккупационных войск в Германии на должность командира взвода в реактивный дивизион. В 1952 году поступил в Военную академию химической защиты. По ее окончании распределен в Ленинградский военный округ, где проходил службу в должностях начальника химической службы полка, дивизии. С 1961 по 1962 год — старший офицер отдела боевой подготовки управления начальника химических войск МО СССР.

В дальнейшем Л.Н. Ильин проходил службу в Военной академии РХБЗ (1962—2006), где прошел путь от преподавателя до начальника кафедры технического обеспечения РХБЗ.

В стенах академии Лев Николаевич разработал и защитил кандидатскую и докторскую диссертации. Занимался исследованиями в области теории и практики технического обеспечения войск РХБЗ. Один из создателей научной школы в данной области. Подготовил более 70 кандидатов наук и 7 докторов наук. С 2001 по 2006 годы был председателем диссертационного совета ВА РХБЗ.

С января 1966 года по август 1967 год Л.Н. Ильин являлся советником по защите от ОМП при Министре обороны Революционных Вооруженных Сил Республики Куба. С 25 сентября 1986 года по 7 января 1987 года принял активное участие в ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в должности начальника научного центра Министерства обороны.

В 2007 году Лев Николаевич продолжил научную работу в научно-исследовательском центре (системных оперативных исследований Сухопутных войск) Военного учебного центра Сухопутных войск «Общевойсковая академия Вооруженных Сил Российской Федерации» в должности старшего научного сотрудника, где работает и в настоящее время.

Л.Н. Ильин является автором монографий «Оружие XXI века» и «Развитие семейства военных гусеничных машин легкой категории по массе для войсковых формирований тактического звена», которая получила специальную премию имени А.А. Свечина Академии военных наук. Вышли в свет свыше 260 его научных, учебных и методических трудов, в том числе более 40 научных статей. Он — активный и плодотворный автор журнала «Военная Мысль», в котором опубликовал более 20 статей.

Родина по достоинству оценила многолетнюю службу и научную деятельность Л.Н. Ильина. Он является кавалером орденов Красной звезды, Мужества, награжден медалью «За боевые заслуги» и другими наградами. Чувство любви к Родине, ответственность за порученное дело, дружба и товарищество остаются в его жизни превыше всего и по сегодняшний день.

*Уважаемый Лев Николаевич!  
Коллектив НИЦ (СОТИ СВ) ВУНЦ СВ «ОВА ВС РФ» и редакция журнала  
«Военная Мысль» сердечно поздравляют Вас со славным юбилеем и искренне  
желают здоровья, счастья и творческих успехов в деле развития  
и совершенствования военной науки на благо Отечества и его Вооруженных Сил!*

### Внимание!

Сокращенная версия журнала размещается на сайте Министерства обороны РФ —

<http://www.mil.ru>; его полная электронная — на сайте Научной электронной библиотеки — <http://www.elibrary.ru>; e-mail: [ric\\_vm\\_4@mil.ru](mailto:ric_vm_4@mil.ru)

Подписка организаций к архиву журнала «Военная Мысль» осуществляется через ООО «Ивис» — [sales@ivis.ru](mailto:sales@ivis.ru); online-подписку на журнал можно оформить на сайте Почты России — <https://podpiska.pochta.ru>

ISSN 0236-2058 Военная Мысль. 2018. № 12. 1—112

Индекс журнала для российских и зарубежных подписчиков по каталогу Роспечати — 70203