

# ВОЕННАЯ МЫСЛЬ

военно-теоретический  
журнал



№ 3  
2019

## В НОМЕРЕ

- ♦ Информационно-аналитическое обеспечение инновационной деятельности в Минобороны России: направления развития
- ♦ Оценка рисков государственно-частного партнерства материально-технического обеспечения ВС РФ
- ♦ Направления совершенствования метрологического обеспечения войск связи
- ♦ Концептуальный подход к оценке эффективности применения системы высокоточного оружия в операциях
- ♦ Реализация концепции сетецентрических боевых действий в вооруженных силах США



## ОН БЫЛ ПЕРВЫМ! (к 85-летию со дня рождения Ю.А. Гагарина)



85 ЛЕТ назад — 9 марта 1934 года — родился первый космонавт планеты, первопроходец Вселенной Юрий Алексеевич Гагарин. Его жизненным девизом стала фраза, записанная в личном дневнике: «Нет у меня сильнее влечения, чем желание летать. Летчик должен летать. Всегда летать».

Юрий Алексеевич родился в селе Клушино Гжатского (ныне Гагаринского) района Смоленской области. Родители — потомственные смоленские крестьяне. В 1941 году Юрий начал учиться в средней школе села Клушино, но учебу прервала война. После ее окончания семья Гагариных переехала в Гжатск (ныне Гагарин), где мальчик продолжил свое обучение. После окончания шестого класса он поступил в ремесленное училище в подмосковном городе Люберцы и в Люберецкую вечернюю школу рабочей молодежи.

В 1951 году, окончив седьмой класс и с отличием ремесленное училище, Юрий получил специальность формовщика-литейщика. В том же году он продолжил учебу в Саратовском индустриальном техникуме. Будучи студентом, поступил в аэроклуб, навсегда связав свою жизнь с авиацией.

По окончании техникума (1955) Юрия Гагарина призвали в ряды Советской Армии. Он был направлен в город Оренбург на учебу в 1-е Чкаловское военно-авиационное училище летчиков имени К.Е. Ворошилова, которое окончил в 1957 году по первому разряду. По собственному выбору молодой пилот был отправлен в Заполярье в одну из авиационных частей Северного флота. Как один из самых талантливых и мужественных летчиков-истребителей Ю.А. Гагарин 3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС был зачислен в отряд космонавтов.

12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени с космодрома Байконур впервые в мире стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. За 1 час 48 минут он облетел земной шар и благополучно приземлился в окрестностях деревни Смеловки Терновского района Саратовской области. 14 апреля 1961 года Юрию Гагарину было присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда». Приказом Министра обороны СССР старшему лейтенанту Гагарину было присвоено внеочередное воинское звание «майор». В первом интервью после приземления Гагарин говорил: «Я хочу посвятить свою жизнь, свою работу, свои мысли и чувства новой науке, занимающейся завоеванием космического пространства. Мне хочется побывать на Венере, увидеть Марс».

С 23 мая 1961 года Ю.А. Гагарин — командир отряда космонавтов, а с 20 декабря 1963 года — заместитель начальника Центра подготовки космонавтов. Он принимал непосредственное участие в обучении и тренировке экипажей космонавтов, в руководстве полетами космических кораблей «Восток», «Восход», «Союз». Осенью 1961 года Ю.А. Гагарин поступил в Военно-воздушную инженерную академию имени Н.Е. Жуковского, которую с отличием окончил (1968). Ему была присвоена квалификация «летчик-инженер-космонавт».

Юрий Гагарин не хотел останавливаться на достигнутом, готовился к новым полетам. Но 27 марта 1968 года его жизнь трагически оборвалась в авиационной катастрофе вблизи деревни Новоселово Киржачского района Владимирской области при выполнении тренировочного полета. Похоронен первый космонавт на Красной площади у Кремлевской стены в Москве.

В целях увековечения памяти Юрия Гагарина город Гжатск Смоленской области переименован в город Гагарин. Имя Гагарина присвоено Военно-воздушной академии в Монино — ныне ВУНЦ ВВС «ВВА» (г. Воронеж). Учреждена стипендия имени Ю.А. Гагарина для курсантов военных авиационных училищ. Международной авиационной федерацией учреждена медаль имени Ю.А. Гагарина. Имя первого космонавта носят Российский государственный научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов, учебные заведения, улицы и площади многих городов мира.

***Пройдут десятилетия, пройдут века, человек вступит на другие планеты, выйдя за пределы космической системы, многое сотрется в памяти человечества, но имя Юрия Гагарина, впервые преодолевшего земное тяготение и вырвавшегося в космос, навсегда останется в анналах истории земной цивилизации.***



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».

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

- В.В. АЛФЁРОВ — Информационно-аналитическое обеспечение  
инновационной деятельности в Минобороны России: направления  
развития .....6
- V.V. ALFYOROV — Information and Analytical Support of Innovative Work  
at the Russian Ministry of Defense: Development Trends
- Д.В. ЯГОЛЬНИКОВ, Р.В. ДОПИРА, А.А. ШВЕДУН — Интеллектуальная  
система информационной поддержки принятия решений  
при управлении технической эксплуатацией систем вооружения  
радиотехнических войск .....13
- D.V. YAGOLNIKOV, R.V. DOPIRA, A.A. SHVEDUN — The Intelligence  
System of Information Support of Decision Making in Managing  
Technological Operation of Armament Systems for the Radio-engineering  
Troops

### УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ (СИЛАМИ)

- С.А. ЯКУШЕНКО, В.К. СНЕЖКО, М.О. ДВОРОВОЙ — Развитие  
направлений применения аппаратуры спутниковой навигации  
потребителя в войсках связи .....20
- S.A. YAKUSHENKO, V.K. SNEZHKO, M.O. DVOROVoi — Development  
of the Trends in Consumer Satellite Navigation Equipment  
in the Communications Troops
- А.А. ЖИГАЛОВ, В.А. ДРОГОВОЗ, В.В. МАТВЕЕВ — Формирование  
системы связи и передачи данных для управления перспективным  
семейством медицинских робототехнических комплексов  
военного назначения .....33
- A.A. ZHIGALOV, V.A DROGOVOZ, V.V. MATVEEV — Forming a System  
of Communications and Data Transmission to Operate the Advanced  
Family of Military Medical Robotic Units

## ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК (СИЛ)

A.A. ЦЕЛЫКОВСКИХ, Т.Х. КУРБАНОВ, В.А. ПЛОТНИКОВ — Оценка рисков государственно-частного партнерства материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации .....	44
A.A. TSELYKOVSKIKH, T.Kh. KURBANOV, V.A. PLOTNIKOV — Estimating the Risks of State and Private Partnership in the Logistical Support of the Armed Forces of the Russian Federation .....	
V.C. ПЛОТНИК, С.В. СТУЛОВ — Об управлении логистическими процессами в системе материально-технического обеспечения коллективных сил оперативного реагирования .....	50
V.S. PLOTNIK, S.V. STULOV — On Logistics Management in the System of Logistical Support of the Collective Rapid Reaction Forces .....	
E.A. АЛИСЕВИЧ, А.П. ГУСЕВ, Г.П. ДОРОШЕНКО — Направления совершенствования метрологического обеспечения войск связи .....	54
Ye.A. ALISEVICH, A.P. GUSEV, G.P. DOROSHENKO — Improvement Trends in Metrological Support of the Communications Troops .....	
C.A. ЛАГУНОВ, В.И. ЗОРИН — О совершенствовании проверки проектов технических условий при перевозке грузов железнодорожным транспортом .....	62
S.A. LAGUNOV, V.I. ZORIN — On Improving Inspection of Specification Projects When Carrying Cargo by Rail .....	

## ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

I.V. СВИТНЕВ, А.Ф. НАЙДАНОВ, Д.С. ДУДКИН — Новые подходы к решению мониторингово-прикладных задач воздушными средствами в условиях Крайнего Севера .....	66
I.V. SVITNEV, A.F. NAIDANOV, D.S. DUDKIN — New Approaches to Solving Applied Monitoring Problems by Air Means in Conditions of the Far North .....	
H.M. ПАРШИН, О.А. СТЕПАНОВ, Н.И. КУРЕНКОВ, С.Н. АНАНЬЕВ — Концептуальный подход к оценке эффективности применения системы высокоточного оружия в операциях .....	72
N.M. PARSHIN, O.A. STEPANOV, N.I. KURENKOV, S.N. ANANYEV — A Conceptual Approach to Assessing the Efficiency of Precision-guided Weapon Systems in Operations .....	
V.V. ДЕМКОВ, Д.Ю. БОГДАНОВ — Оценка качества решений по материальному обеспечению войск (сил) .....	82
V.V. DEMKOV, D.Yu. BOGDANOV — Estimating the Quality of Decisions for Material Support of Troops/Forces .....	
S.V. НОСЕНКО, И.Д. КОРОЛЁВ, М.И. ПОДДУБНЫЙ — О единой системе электронного документооборота .....	90
S.V. NOSENKO, I.D. KOROLEV, M.I. PODDUBNY — On the Uniform System of Electronic Document Circulation .....	



А.И. ЧЕРНОСКУТОВ, А.В. СИТКЕВИЧ, В.С. ТРИШКИН — Уничтожение двух разнородных группировок на основе сравнения коэффициентов боевого превосходства .....	98
A.I. CHERNOSKUTOV, A.V. SITKEVICH, V.S. TRISHKIN — Destruction of Two Heterogeneous Groupings Based on Comparing Combat Superiority Coefficients	

## ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

А.В. КРУПЕНИН, Л.В. КОТЕНКО, В.В. МИНГАЛЁВ — Особенности интеллектуального развития обучаемых средствами информационных технологий в условиях военного вуза .....	101
A.V. KRUPENIN, L.V. KOTENKO, V.V. MINGALEV — Specific Features of Developing Students' Intellect at a Military School through Information Technologies	
Т.В. ХАНЖИНА — Использование электронного учебника в обучении иностранному языку в военном вузе .....	110
T.V. KHANZHINA — Using the Electronic Textbook in Foreign Language Teaching at Military Schools	

## В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

Я.А. ЧИЖЕВСКИЙ — Реализация концепции сетецентрических боевых действий в вооруженных силах США .....	116
Y.A. CHIZHEVSKY — Implementing the Conception of Network-centric Combat in the US Army	
А.В. ИВАНОВ — Организация обеспечения горючим армии США .....	138
A.V. IVANOV — Organizing Fuel Deliveries in the US Army	

## НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СООБЩЕНИЯ

В.А. ДЕМЧУК, А.С. БОРИСОВ — VI Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки» — «АВИАТОР» .....	154
V.A. DEMCHUK, A.S. BOCHAROV — The VI All-Russian scientific-practical conference «Actual issues of avionics research: theory, service, development»	
ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ .....	157
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	

**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).

**КОРОЛЁВ 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, кандидат военных наук / Chairman of the Military Scientific Committee of the Russian Armed Forces — Deputy Chief of the RF Armed Forces' General Staff, Lieutenant-General, Cand. Sc. (Mil.).

**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 армии / Commander-in-Chief of the Land Force, General of the Army.

**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. TSAIKOV** — 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).

**ЩЕТНИКОВ 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.



## Информационно-аналитическое обеспечение инновационной деятельности в Минобороны России: направления развития

*Полковник В.В. АЛФЁРОВ,  
кандидат военных наук*

### АННОТАЦИЯ

Приведены результаты сравнительного анализа системы информационно-аналитического обеспечения инновационной деятельности в Минобороны России и других федеральных органах исполнительной власти, предложены направления ее развития в организационном, целевом, функциональном и коммуникативном аспектах.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Информационно-аналитическое обеспечение, управленческие решения, инновационный проект, инновационная деятельность, экспертиза.

### ABSTRACT

The paper cites the results of comparative analysis of the information and analytical support system of innovative work at the Defense Ministry of Russia and other federal executive bodies, and suggests ways of developing it in terms of organization, target, functions and communications.

### KEYWORDS

Information and analytical support, administrative decisions, innovative project, innovative activity, expert examination.

**В НАСТОЯЩЕЕ время основами принятия управленческих решений по развитию системы вооружения Вооруженных Сил Российской Федерации являются прогнозирование и планирование.**



# Интеллектуальная система информационной поддержки принятия решений при управлении технической эксплуатацией систем вооружения радиотехнических войск

*Майор Д.В. ЯГОЛЬНИКОВ,  
кандидат технических наук*

*Полковник в отставке Р.В. ДОПИРА,  
доктор технических наук*

*Капитан А.А. ШВЕДУН*

## АННОТАЦИЯ

Предложены направления развития интеллектуальной системы информационной поддержки принятия решений при управлении технической эксплуатацией радиотехнических средств радиотехнических войск.

## ABSTRACT

The paper proposes development lines for the intelligence system of information support of decision taking in managing technological operation of radio-engineering equipment of the Radio-engineering Troops.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Искусственный интеллект, система информационной поддержки принятия решений, техническая эксплуатация, радиотехнические средства, радиотехнические войска.

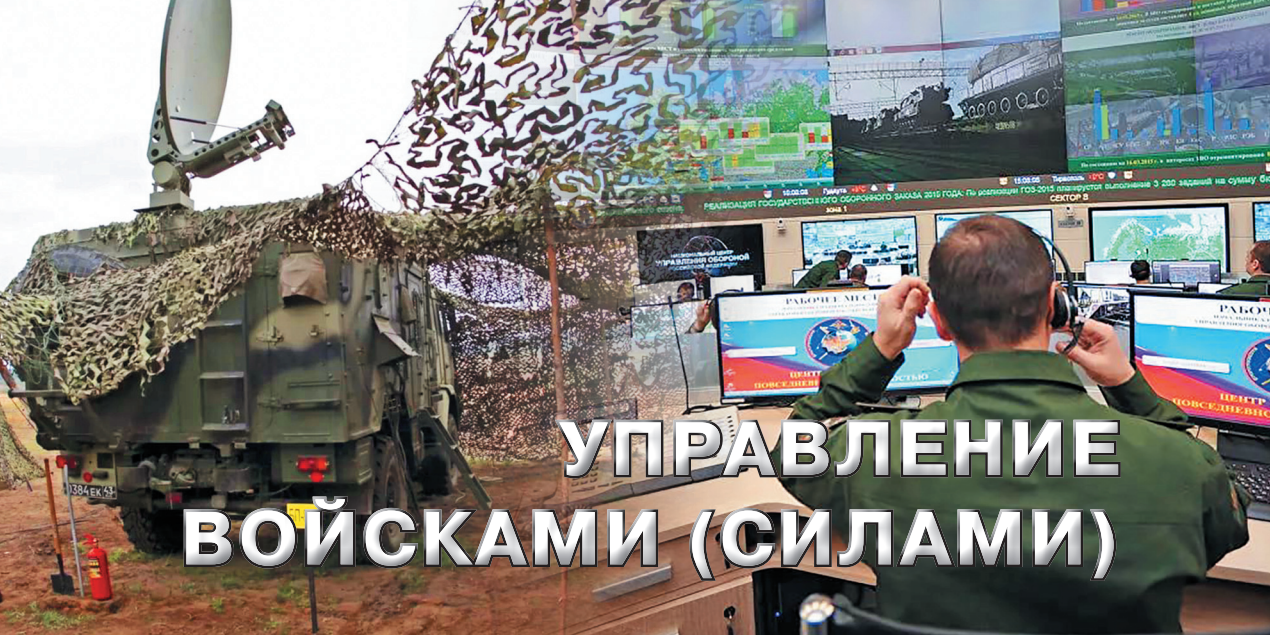
## KEYWORDS

Artificial intelligence, information support system for decision taking, technological operation, radio-engineering equipment.

**НАЧИНАЯ с 2010 года в Вооруженных Силах Российской Федерации (ВС РФ) функционирует новая система материально-технического обеспечения (МТО) ВС РФ, созданная из двух ранее самостоятельных видов обеспечения войск (сил) ВС РФ: технического и тылового. Произошли структурные и организационно-штатные изменения, в результате которых численность состава войск была существенно сокращена.**

Возросшая технологическая сложность и уникальность новой поступающей в части и подразделения техники привели к несоответствию существующей системы технического обслуживания и ремонта совре-

менным требованиям. А технологическая и конструктивная разница между новыми и устаревшими образцами, которые еще в достаточно большом количестве остаются в эксплуатации, выдвигает необходимость



# УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ (СИЛАМИ)

## Развитие направлений применения аппаратуры спутниковой навигации потребителя в войсках связи

*Полковник в отставке С.А. ЯКУШЕНКО,  
кандидат технических наук*

*Капитан 1-го ранга в отставке В.К. СНЕЖКО,  
кандидат технических наук*

*Подполковник М.О. ДВОРОВОЙ,  
кандидат технических наук*

### АННОТАЦИЯ

Рассматриваются основные направления и специфические особенности применения навигационной аппаратуры потребителя в войсках связи, предлагаются пути совершенствования ее применения.

### ABSTRACT

The article looks at the main trends and specific features of using consumer navigation equipment in the Communications Troops offering ways of its operation improvement.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Навигационная аппаратура потребителя, военные интегрированные системы навигации, связи и управления, спутниковые радионавигационные системы, инерциальные навигационные системы, наземный военный объект, местоположение, функциональные дополнения, глобальные навигационные спутниковые системы.

### KEYWORDS

Consumer navigation equipment, military integrated systems of navigation, communications and control, satellite radio navigation systems, inertial navigation systems, ground-based military facility, location, functional additions, global navigation satellite systems.

# Формирование системы связи и передачи данных для управления перспективным семейством медицинских робототехнических комплексов военного назначения

*Подполковник медицинской  
службы А.А. ЖИГАЛОВ*

*В.А. ДРОГОВОЗ,  
кандидат технических наук*

*В.В. МАТВЕЕВ*

## АННОТАЦИЯ

Проанализированы общие принципы и закономерности формирования системы связи и передачи данных для управления перспективным семейством медицинских робототехнических комплексов военного назначения. Вынесены на обсуждение предложения по созданию воздушных и наземных робототехнических комплексов, предназначенных для поиска и эвакуации раненых и пораженных.

## ABSTRACT

The paper analyzes the general principles and regularities of forming a system of communications and data transmission for operating an advanced family of military medical robotic units. It offers for discussion suggestions about making air and ground robotic units intended for search and rescue of the wounded and injured.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Медицинский робототехнический комплекс военного назначения, система связи и передачи данных, роботизация медицинской службы.

## KEYWORDS

Military medical robotic unit, system of communications and data transmission, robotization of medical service.

**СЕГОДНЯ в мире особую актуальность приобретает создание перспективной системы вооружения общевойсковых формирований, которая предусматривает наличие в ее составе интегрированной системы дистанционно-управляемых машин.**

В настоящее время в США активно развивается программа по разработке глобальной военной информационной сети (*Global Information Grid, GIG*), которая позволит пользователям *GIG*, используя собственные мобильные

телефоны, смартфоны или планшеты, управлять роботами из любой точки земного шара. Также совершить скачок в области **систем связи наземных робототехнических комплексов военного назначения (РТК ВН)** может





# ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК (СИЛ)

## Оценка рисков государственно-частного партнерства материально- технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации

*Генерал-майор запаса А.А. ЦЕЛЫКОВСКИХ,  
доктор военных наук*

*Майор Т.Х. КУРБАНОВ,  
кандидат экономических наук*

*В.А. ПЛОТНИКОВ,  
доктор экономических наук*

### АННОТАЦИЯ

Представлена методика оценки рисков при государственно-частном партнерстве в рамках развития системы материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации. Предлагается количественная и качественная оценка рисков, их ранжирование и выбор стратегии, распределение рисков между сторонами.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Государственно-частное партнерство, материально-техническое обеспечение, оценка рисков, распределение рисков.

### ABSTRACT

The paper describes a methodology of estimating risks involved in state and private partnership within the framework of furthering the system of logistical support of the RF Armed Forces.

### KEYWORDS

State and private partnership, logistical support, risk assessment, risk distribution.



# Об управлении логистическими процессами в системе материально-технического обеспечения коллективных сил оперативного реагирования

*Полковник В.С. ПЛОТНИК,  
кандидат педагогических наук*

*Майор С.В. СТУЛОВ,  
кандидат экономических наук*

## АННОТАЦИЯ

Проанализированы научные основы управления логистическими процессами в системе материально-технического обеспечения Коллективных сил оперативного реагирования, рассмотрена методика, позволяющая сформировать оптимальный состав логистической системы на основе собственных и привлекаемых ресурсов.

## ABSTRACT

The paper analyzes scientific grounds for managing logistic processes within the system of logistical support of the Collective Rapid Reaction Forces, and examines the methodology that helps form an optimum makeup of the logistical system on the basis of own and enlisted resources.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Логистический процесс, материально-техническое обеспечение, оптимизация, Организация Договора о коллективной безопасности.

## KEYWORDS

Logistics, logistical support, optimization, Collective Security Treaty Organization.

**В ПОСЛЕДНИЕ десятилетия в мире наблюдается устойчивая тенденция возрастания роли экономических факторов в международных отношениях при обеспечении национальной безопасности. Внешняя политика между государствами формируется в большей степени с учетом не только их военной, сколько экономической мощи — состояния национального хозяйства, размеров валового внутреннего продукта (ВВП) страны, ее экономического и военно-экономического потенциала.**

В современных условиях для обеспечения целостности и национальной безопасности России первостепенное значение приобретает проблема укрепления ее военно-экономического потенциала (ВЭП).

Сегодня перспективы военно-экономического развития России во многом связаны с ее участием в Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ) — региональной международной организации,

# Направления совершенствования метрологического обеспечения войск связи

*Подполковник Е.А. АЛИСЕВИЧ,  
кандидат технических наук*

*Подполковник А.П. ГУСЕВ,  
кандидат технических наук*

*Полковник Г.П. ДОРОШЕНКО,  
кандидат технических наук*

## АННОТАЦИЯ

Рассмотрены актуальные проблемы в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений в организации метрологического обеспечения войск связи. Определены задачи, решаемые при измерении параметров вооружения, военной и специальной техники в процессе контроля и испытаний. Проанализированы вопросы подготовки специалистов в области метрологического обеспечения, а также определены направления совершенствования метрологического обеспечения войск связи.

## ABSTRACT

The paper examines topical issues in the area of state regulation to ensure measurement uniformity in organizing metrological support of the Communications Troops. It lists the tasks to be tackled while measuring the parameters of armaments, military and specialized equipment during control and trials. It also analyzes issues of training experts in metrological support and maps out improvement lines for metrological support of the Communications Troops.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Метрологическое обеспечение войск связи, проблемы технической базы, проблемы организационных и нормативно-правовых основ, компетентность специалистов на выполнение работ и (или) оказание услуг в области метрологического обеспечения.

## KEYWORDS

Metrological support of Communications Troops, issues of technological base, issues of organizational and normative-legal bases, competence of specialists for work and/or services in metrological support.

**В СОВРЕМЕННЫХ условиях поддержание в боевой готовности, безаварийная эксплуатация и эффективность использования по назначению техники связи являются основными задачами, стоящими перед метрологическим обеспечением (МЛО) войск связи в области обороны и безопасности государства.**

Обеспечение готовности к применению разнородных радиосредств, средств радиорелейной, тропосферной и спутниковой связи, средств

волоконно-оптической связи, цифрового телекоммуникационного оборудования, применение современных технологий передачи информации

# О совершенствовании проверки проектов технических условий при перевозке грузов железнодорожным транспортом

*Полковник С.А. ЛАГУНОВ,  
кандидат технических наук*

*В.И. ЗОРИН*

## АННОТАЦИЯ

Рассмотрена применяемая в настоящее время методика экспериментальной проверки проектов вновь создаваемых технических условий размещения и крепления грузов при перевозке железнодорожным транспортом. Предложена усовершенствованная методика экспериментальной проверки этих проектов с применением специального вибростенда, имитирующего пространственные колебания грузового вагона при движении по железнодорожному пути.

## ABSTRACT

The paper looks at the current methodology for experimental checks of newly created specification projects of stowing and fastening cargo to be transported by rail. It proposes an improved methodology of experimental inspection for these projects involving a special vibration table that simulates spatial fluctuations of the freight car moving along the railroad.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Технические условия, размещение и крепление грузов, пространственные колебания, наставление, испытания на соударение, поездные испытания, опытные перевозки.

## KEYWORDS

Specifications, cargo stowage and fastening, spatial fluctuations, manual, collision tests, railroad trials, experimental transportation.

**ДЛЯ Вооруженных Сил чрезвычайно необходима возможность оперативной передислокации войск, а также вооружения, военной и специальной техники (далее — ВВСТ) в места их применения по назначению. Одним из основных видов транспорта для этой цели в Российской Федерации являются железные дороги. Однако здесь возникают проблемы с размещением и креплением ВВСТ в грузовых вагонах или на платформах.**

Перевозка войск организуется в соответствии с «Наставлением по перевозкам войск железнодорожным, морским, речным и воздушным транспортом», введенным в действие приказом Министра обороны СССР от 6 июня 1983 года

№ 180. В приложении 15 к данному наставлению определены технические условия размещения и закрепления вооружения и военной техники на железнодорожном подвижном составе для перевозки в составе воинских эшелонов (далее — ТУ МО).



# ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

## Новые подходы к решению мониторингово-прикладных задач воздушными средствами в условиях Крайнего Севера

*Полковник запаса И.В. СВИТНЕВ,  
кандидат военных наук*

*Подполковник А.Ф. НАЙДАНОВ,  
кандидат технических наук*

*Курсант Д.С. ДУДКИН*

### АННОТАЦИЯ

Рассматриваются методы решения мониторингово-прикладных задач при выборе участков для базирования военных объектов, участков ресурсной хозяйственной деятельности; анализируются возможности точного определения эффективной высоты разведки по значениям высотного и энергетического альбедо рентгеновского излучения; сочетание дирижабля, как носителя мониторинговой аппаратуры, программного комплекса и квадрокоптеров как средств доразведки и обнаружения представляется авторам перспективной.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Освоение районов Крайнего Севера и Дальнего Востока, мониторинг подстилающей поверхности, измерение уровня отраженного рентгеновского сигнала, технические средства при решении поисковых задач, проводимость магнитная и диэлектрическая, дирижабль, квадрокоптер.

### ABSTRACT

The paper looks at methods of solving applied monitoring problems when selecting sites for military facilities, and areas of economic resource activity; analyzes possibilities of identifying precise altitudes for efficient exploration by values of the altitude and energy albedo of X-rays. The authors see as promising a combination of the airship as a carrier of monitoring equipment, a software complex and quadcopters as a means of supplementary exploration and detection.

### KEYWORDS

Developing Far North and Far East areas, monitoring of underlying surface, measuring levels of reflected X-ray signal, technical equipment for tackling exploratory tasks, magnetic and dielectric conductivity, airship, quadcopter.



# Концептуальный подход к оценке эффективности применения системы высокоточного оружия в операциях

*Генерал-лейтенант Н.М. ПАРШИН*

*Полковник О.А. СТЕПАНОВ,  
кандидат технических наук*

*Полковник в отставке Н.И. КУРЕНКОВ,  
доктор технических наук*

*Полковник в отставке С.Н. АНАНЬЕВ,  
кандидат технических наук*

## АННОТАЦИЯ

Рассматривается концептуальный подход к оценке эффективности применения системы высокоточного оружия в операциях на основе использования частных показателей эффективности и качества подсистем высокоточного оружия. Предложен интегральный показатель военно-экономической эффективности применения системы высокоточного оружия (ВТО), который дает возможность обосновать вариант ее построения, обеспечивающего необходимый уровень боевой эффективности системы ВТО с учетом имеющихся материальных ограничений на ее создание.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Высокоточное оружие, система ВТО, подсистема ВТО, показатели эффективности и качества системы ВТО, военно-экономический показатель эффективности системы ВТО.

ОПЫТ применения высокоточного оружия в специальной операции Вооруженных Сил Российской Федерации в Сирийской Арабской Республике показал, что важнейшим условием обеспечения требуемой эффективности поражения про-

## ABSTRACT

The paper looks at a conceptual approach to estimating the efficiency of precision-guided weapons employed in operations on the basis of individual effectiveness and quality indices for precision-guided weapon subsystems. It suggests an integral index of military-economic efficiency for using PGW systems, which helps justify a construction option for the latter that would ensure the necessary standards of combat efficiency of the PGW system given the existing material restrictions on its creation.

## KEYWORDS

Precision-guided weapons, PGW system, PGW subsystem, efficiency and quality indices for PGW system, military-economic index of PGW system efficiency.

тивника высокоточным оружием в операциях является наличие системы ВТО, включающей основные функциональные подсистемы: наблюдения; управления (включая средства автоматизации пунктов управления должностных лиц раз-

# Оценка качества решений по материальному обеспечению войск (сил)

*Полковник запаса В.В. ДЕМКОВ,  
кандидат военных наук*

*Полковник Д.Ю. БОГДАНОВ,  
кандидат военных наук*

## АННОТАЦИЯ

Представлен новый метод оценки качества решений по материальному обеспечению войск в ходе боевых действий (операций), основанный на анализе степени их рациональности, исходя из прогнозируемых результатов практической реализации.

## ABSTRACT

The paper suggests a new method of estimating the quality of decisions for material support of troops in the course of combat (operations) based on analyzing the degree of their rationality, given the prognosticated results of practical implementation.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Система материального обеспечения (МО), уровень обеспеченности войск запасами материальных средств (МС), восполнение расхода и потерь МС, альтернативные варианты решения по МО войск.

## KEYWORDS

Material support (MS) system, material means (MM) reserve standards for troops, making up MM consumption and loss, alternative decisions for troop MS.

**ОПЫТ структурно-функционального моделирования системы материального обеспечения (СМО) различных по составу и задачам группировок войск (сил), как правило, предполагает выделение в ее составе трех взаимосвязанных и взаимообусловленных подсистем: управляющей, реализующей и обеспечивающей<sup>1</sup>.**

Основные функции управляющей подсистемы — формирование целенаправленного поведения (целеполагание) и обеспечение целесообразного функционирования (стабилизация и реорганизация) системы в динамике оперативно-тыловой (тактико-тыловой) обстановки. Реализующая подсистема объединяет в себе разнородные и разноуровневые элементы и процессы, обеспечивающие функциональное предназначение СМО — накопление, содержание,

переработку, транспортирование, выдачу (отгрузку) разнородных МС. Задача обеспечивающей подсистемы — создание необходимых условий для эффективного функционирования СМО на различных уровнях: войсковом, оперативном, стратегическом. Таким образом, **система материального обеспечения** представляет собой сложную, иерархически организованную и целесообразно функционирующую систему с управлением по замкнутому циклу<sup>2</sup> (рис. 1).

# О единой системе электронного документооборота

*Подполковник С.В. НОСЕНКО,  
кандидат технических наук*

*Полковник запаса И.Д. КОРОЛЁВ,  
доктор технических наук*

*Капитан М.И. ПОДДУБНЫЙ,  
кандидат технических наук*

## АННОТАЦИЯ

Предложен вариант построения и оптимизации единой системы электронного документооборота Вооруженных Сил Российской Федерации.

## ABSTRACT

The paper proposes an option of constructing and optimizing the uniform system of on-line document circulation for the Armed Forces of the Russian Federation.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Система электронного документооборота, делопроизводство, распределенная система, информационный граф.

## KEYWORDS

System of electronic document circulation, office work, dispersed system, information graph.

**СУЩЕСТВУЮЩАЯ в настоящее время система управления Вооруженными Силами Российской Федерации (ВС РФ) включает систему документационного обеспечения (СДО), т. е. несекретные, секретные делопроизводства и подразделения архивов. В настоящее время СДО реализуется в виде систем электронного документооборота (СЭД) как элемента обеспечения единого государственного регулирования, централизованного мониторинга и управления функционированием информационной инфраструктуры России. Однако в разных информационных системах этой инфраструктуры реализация функций СДО в СЭД различная, а для нынешней СЭД ВС РФ осуществляется не в полном объеме<sup>1</sup>. Под функцией СЭД в соответствии с ГОСТ Р 7.0.8-2013 понимается ее работа по сопровождению движения документов с момента их создания до завершения исполнения или отправки.**

Проблема усугубляется еще и тем, что однородные задачи и функции СЭД ВС РФ в секретных и несекретных делопроизводствах дублируются. Кроме того, внедрением СЭД в несекретных делопроизводствах ру-

ководит Управление делами Минобороны России, а в секретных — Восьмое управление Генерального штаба ВС РФ, что приводит к созданию двух различных СЭД, требующих дополнительного сопряжения и содержа-

# Уничтожение двух разнородных группировок на основе сравнения коэффициентов боевого превосходства

*Полковник в отставке А.И. ЧЕРНОСКУТОВ,  
доктор технических наук*

*Майор А.В. СИТКЕВИЧ,*

*Подполковник в отставке В.С. ТРИШКИН*

## АННОТАЦИЯ

Представлен новый способ уничтожения двух разнородных группировок на основе сравнения коэффициентов боевого превосходства. На примерах показана его эффективность, а в определенных случаях — применение как единственного варианта для достижения победы.

## ABSTRACT

The paper presents a new method of destroying two heterogeneous groupings on the basis of comparison between combat superiority coefficients. It cites examples to show the effectiveness of the proposed method, and in certain cases, argues that the method is the only option for achieving victory.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Бой, группировка, боевые средства, интенсивность, эффективная стратегия.

## KEYWORDS

Battle, grouping, combat means, intensity, efficient strategy.

**АВТОРАМИ в предыдущей статье<sup>1</sup> был рассмотрен бой группировки одной стороны одновременно с двумя группировками другой на основе математического описания динамики двустороннего боя с помощью дифференциальных уравнений Осипова—Ланчестера<sup>2</sup>. Группировки сторон отличались параметрами интенсивностей поражающего огня в условиях наличия (отсутствия) разведки у противоборствующих сторон. Главной задачей являлось нахождение наилучшего варианта из трех рассматриваемых последовательностей уничтожения, а именно стратегии одновременного уничтожения и двух стратегий поочередного уничтожения. Однако при превосходстве в наличии разведки у стороны, состоящей из двух группировок, ни одна из стратегий не позволила сохранить боевые средства.**

В данной статье представлен новый способ уничтожения двух разнородных группировок на основе сравнения коэффициентов боевого превосходства, который в отличие от известных способов ведения боя

группировкой — поочередного сосредоточения всех боевых средств и распределения интенсивности поражающего огня для одновременного уничтожения группировок — позволяет существенно снизить ущерб.





# ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

## Особенности интеллектуального развития обучаемых средствами информационных технологий в условиях военного вуза

*Полковник А.В. КРУПЕНИН,  
доктор технических наук*

*Старший научный сотрудник Л.В. КОТЕНКО,  
доктор педагогических наук*

*Полковник В.В. МИНГАЛЁВ*

### АННОТАЦИЯ

Рассмотрены теоретические основы интеллектуального развития обучаемых средствами информационных технологий в условиях военного вуза, предложены рекомендации, способствующие более эффективному интеллектуальному становлению будущих военных специалистов.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Военный вуз, интеллектуальное развитие, информационные технологии, обучаемые.

### ABSTRACT

The paper looks at theoretical foundations of intellectual development of students by means of information technologies in conditions of a military school, and offers recommendations conducive to a more efficient intellectual formation of would-be military specialists.

### KEYWORDS

Military school, intellectual development, information technologies, students.

**ВОЕННОЕ образование в Краснодарском высшем военном училище — отлаженный и эффективно работающий механизм, цель которого — подготовка специалиста, отвечающего за защиту информации в интересах обеспечения обороны страны и безопасности государства.**

# Использование электронного учебника в обучении иностранному языку в военном вузе

Т.В. ХАНЖИНА,  
кандидат педагогических наук

## АННОТАЦИЯ

С расширением военного сотрудничества иностранный язык стал частью профессиональной подготовки военного специалиста. Для оптимизации процесса обучения иностранному языку в настоящее время используются новые информационные технологии, в частности интерактивные. Они позволяют визуализировать учебный материал, что повышает эргономику его восприятия и положительно влияет на учебную мотивацию и эффективность обучения. Рассматривается фрагмент занятия с использованием мультимедийных технологий.

## ABSTRACT

As military cooperation progressed, foreign languages became an element of professional training of military specialists. At the moment there are new information technologies used to optimize foreign language teaching, among them the interactive variety. These help visualize teaching material, which improves the ergonomics of its perception and favorably affects learning motivation and efficiency. The paper examines a fragment of a lesson involving multimedia techniques.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Иностранный язык, коммуникативная компетенция, мультимедийные технологии, наглядность, языковые и речевые действия, эффективность обучения.

## KEYWORDS

Foreign language, communicative competence, multimedia techniques, use of visual methods, language and speech activity, teaching efficiency.

**ПРОИСХОДЯЩИЕ в России и в мире в целом геополитические процессы привели к расширению международного научного, культурного, военного сотрудничества и, как следствие, к повышению роли владения иностранными языками. Контакты с зарубежными странами в области обороны, организация и проведение совместных учений, участие в миротворческих операциях, партнерство в образовательной сфере обусловили необходимость подготовки военных специалистов, способных вести международный диалог.**

Цель обучения иностранному языку в военном вузе на современном этапе — формирование коммуникативной компетенции, т. е. способности использовать иностранный

язык в профессиональном общении. Ее эффективное развитие зависит от комплексного характера занятий (каждому аспекту иностранного языка необходимо уделять внимание); на-



# В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

## Реализация концепции сетецентрических боевых действий в вооруженных силах США

Я.А. ЧИЖЕВСКИЙ

### АННОТАЦИЯ

Рассматриваются основные теоретические положения концепции сетецентрических боевых действий, анализируется степень их внедрения в боевую практику вооруженных сил США на примере военных операций в Ливии. Обосновывается целесообразность развертывания исследований потенциала технологии блокчейн в целях ее использования при ведении сетецентрических боевых действий.

### ABSTRACT

The paper examines the basic theoretical points of the network-centric combat conception, and analyzes the degree of their presence in the combat practice of the US Army as exemplified by military operations in Libya; it also substantiates the expediency of launching research into the potential of the block-chain technology to be used during network-centric combat.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Сетецентрическая война, боевой рой, облачный противник, распределенный реестр, блокчейн.

### KEYWORDS

Network-centric warfare, combat swarm, cloud adversary, distributed register, block chain.

**В ОСНОВЕ** концепции сетецентрических боевых действий лежит идея, что для достижения необходимой быстроты управления важно добиться самостоятельного принятия решений на местах младшим командным составом. Это возможно при обеспечении полного информационного превосходства над противником.



# Организация обеспечения горючим армии США

*Подполковник в отставке А.В. ИВАНОВ,  
кандидат технических наук*

## АННОТАЦИЯ

Рассмотрены основные направления деятельности учреждений министерства обороны и формирований логистики по организации обеспечения горючим армии США.

## ABSTRACT

The paper looks at the main trends in the work of DoD establishments and logistic formations to organize supplies of fuel to the US Army.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Горючее, организация, обеспечение, логистика, армия, США.

## KEYWORDS

Petroleum, oil and lubricants (POL), organization, supplies, logistics, army, USA.

**РАСЧЕТЫ аналитиков показывают, что в зависимости от размеров театров военных действий и целей современных операций потребуется поставка, надежное складирование и своевременная заправка техники боевых частей кондиционным горючим в объеме от 3 до 10 тыс. м<sup>3</sup> (от 2,5 до 8 тыс. т) в сутки. Поэтому актуальной задачей воюющих государств является выработка и оперативная реализация системных и технических идей в интересах отвечающей требованиям обстановки организации обеспечения войск горючим на основе заблаговременного изучения всех возможных вариантов развития боевых действий на предполагаемых театрах военных действий (ТВД), достижение большей гибкости и оперативности управления.**

Армию США характеризует комплексный подход к решению этой задачи: своевременно актуализируются основополагающие программные документы, разрабатываются процедуры, регламенты, технологии и алгоритмы действий подразделений обеспечения войск горючим различных уровней, принимаются меры обеспечения энергетической безопасности армии, совершенствуется организация применения, сохранения и контроля качества топлив, смазочных материалов и специаль-

ных жидкостей, повышается уровень технического оснащения системы обеспечения горючим, целенаправленно проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, на высокий уровень поставлена организация подготовки специалистов.

Существующая в настоящее время система обеспечения горючим армии США имеет более чем 70-летнюю историю, которая берет начало от момента вступления США во Вторую мировую войну. На основе





# НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СООБЩЕНИЯ

## **VI Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки» — «АВИАТОР»**

**В ПЕРИОД с 14 по 15 февраля 2019 года на базе факультета авиационного оборудования Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина (г. Воронеж) проведена VI Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы исследований в авионике: теория, обслуживание, разработки» — «АВИАТОР».**

Научно-практическую конференцию открыл заместитель начальника Военно-воздушной академии кандидат технических наук, доцент, генерал-майор Нагалин Александр Викторович, который отметил, что созидательная и творческая атмосфера конференции, принятые решения будут способствовать установлению новых и укреплению существующих связей, достижению значимых результатов исследований, эффективному использованию передового опыта в создании и эксплуатации авиационной техники военного назначения.

Целями конференции являлись: обсуждение широкого спектра вопросов в области теории, исследований, технологий, разработки и эксплуатации систем и комплексов авиационного оборудования.

Впервые в рамках конференции была развернута статическая выставка научных проектов и новейших достижений авиационной промышленности, в которой помимо инновационных проектов академии приняли участие предприятия оборонно-промышленного комплекса со своими новейшими образцами автоматизи-

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**АЛФЁРОВ** Владислав Валерьевич, полковник, кандидат военных наук, профессор Академии военных наук, начальник отдела Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) МО РФ (Москва) / Vladislav ALFYOROV, Colonel, Cand. Sc. (Mil.), Professor of the Academy of Military Sciences, Department Head at the Main Administration for Research and Technological Support of Advanced Technologies (Innovation Research) of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8(499) 794-81-04.

E-mail: vladmich2012@yandex.ru

**ЯГОЛЬНИКОВ** Дмитрий Владимирович, майор, кандидат технических наук, преподаватель Военной академии воздушно-космической обороны (г. Тверь) / Dmitry YAGOLNIKOV, Major, Cand. Sc. (Tech.), Lecturer at the Military Academy of Aerospace Defense (city of Tver).

Телефон / Phone: 8-919-052-25-25.

E-mail: yagolnikov\_dv@mail.ru

**ДОПИРА** Роман Викторович, полковник в отставке, доктор технических наук, старший научный сотрудник Военной академии воздушно-космической обороны (г. Тверь) / Roman DOPIRA, Colonel (ret.), D.Sc. (Tech.), Senior Researcher at the Military Academy of Aerospace Defense (city of Tver).

Телефон / Phone: 8-920-697-10-74.

E-mail: rvdopira@yandex.ru

**ШВЕДУН** Андрей Александрович, капитан, адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны (г. Тверь) / Andrei SHVEDUN, Captain, Postgraduate Officer at the Military Academy of Aerospace Defense (city of Tver).

Телефон / Phone: 8-920-656-73-41.

E-mail: ashvedun@mail.ru

**ЯКУШЕНКО** Сергей Алексеевич, полковник в отставке, кандидат технических наук, доцент, профессор Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Sergey YAKUSHENKO, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Professor of the Military Communications Academy (St. Petersburg).

E-mail: was16@mail.ru

**СНЕЖКО** Виктор Канистратович, капитан 1 ранга в отставке, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Viktor SNEZHKO, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Associate Professor of Department at the Military Communications Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8 (812) 247-98-12.

E-mail: snevic@mail.ru

**ДВОРОВОЙ** Максим Олегович, подполковник, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Maxim DVOROVoi, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Associate Professor of Department at the Military Communications Academy (St. Petersburg).

E-mail: maxdmo@rambler.ru

**ЖИГАЛОВ** Александр Анатольевич, подполковник медицинской службы, начальник отдела Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) МО РФ (Москва) / Aleksandr ZHIGALOV, Lieutenant-Colonel of Medical Service, Head of Department at the Main Administration for Research and Technological Support of Advanced Technologies (Innovation Research) of the RF MoD (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 333-54-69.

E-mail: alex\_zhig@list.ru

**ДРОГОВОЗ** Виктор Анатольевич, кандидат технических наук, ведущий специалист конструкторского отдела научно-технического центра АО «Воентелеком» (Москва) / Viktor DROGOVOZ, Cand. Sc. (Tech.), Leading Expert of Design Bureau at Voentelekom R&D Center (Moscow).

E-mail: vdrog@mail.ru

**МАТВЕЕВ** Валентин Валерьевич, инженер-испытатель Главного научно-исследовательского испытательного центра робототехники МО РФ (Москва) / Valentin MATVEEV, Test Engineer at Main Robotics Research and Testing Center of RF MoD (Moscow).

E-mail: vell\_80.97@mail.ru

**ЦЕЛЫКОВСКИХ** Александр Александрович, генерал-майор запаса, доктор военных наук, профессор, заместитель начальника академии по учебной и научной работе Военной академии материально-технического обеспечения (Санкт-Петербург) / Aleksandr TSELYKOVSKIkh, Major-General (res.), D.Sc. (Mil.), Professor, Deputy Head for Teaching and Research at Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-756-04-31.

**КУРБАНОВ** Тимур Хусаинович, майор, кандидат экономических наук, преподаватель Военной академии материально-технического обеспечения (Санкт-Петербург) / Timur KURBANOV, Major, Cand. Sc. (Econ.), Lecturer at Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-981-801-65-69.

E-mail: kurbanov.t.h@yandex.ru

**ПЛОТНИКОВ** Владимир Александрович, доктор экономических наук, профессор, преподаватель Военной академии материально-технического обеспечения (Санкт-Петербург) / Vladimir PLOTNIKOV, D.Sc. (Econ.), Professor, Lecturer at Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-911-949-13-21.

E-mail: plotnikov-2000@mail.ru

**ПЛОТНИК** Виталий Сергеевич, полковник, кандидат педагогических наук, заместитель начальника Вольского военного института материального обеспечения / Vitaly PLOTNIK, Colonel, Cand. Sc. (Educ.), Deputy Chief of the Volsky Military Institute of Material Support.

E-mail: vatt-v@mail.ru

**СТУЛОВ** Сергей Владимирович, майор, кандидат экономических наук, преподаватель Вольского военного института материального обеспечения / Sergey STULOV, Major, Cand. Sc. (Econ.), Lecturer at the Volsky Military Institute of Material Support.

Телефон / Phone: 8-927-143-60-21.

E-mail: sergei-stulov007@mail.ru

**АЛИСЕВИЧ** Евгения Александровна, подполковник, кандидат технических наук, доцент Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Yevgeniya ALISEVICH, Lieutenant-Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor of the Military Communications Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-638-45-78.

E-mail: ezhilkina@yandex.ru

**ГУСЕВ** Алексей Петрович, подполковник, кандидат технических наук, доцент Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Aleksey GUSEV, Lieutenant-Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor of the Military Communications Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-312-91-18.

E-mail: alexeygusew@mail.ru

**ДОРОШЕНКО** Геннадий Петрович, полковник, кандидат технических наук, заместитель начальника кафедры Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Gennady DOROSHENKO, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Deputy Head of Department at the Military Communications Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-960-253-51-12.

E-mail: genadoroshenko@yandex.ru

**ЛАГУНОВ** Сергей Александрович, полковник, кандидат технических наук, начальник НИИЦ СТ ЖДВ 3 ЦНИИ МО РФ (Москва) / Sergey LAGUNOV, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Chief of the Research Test Center of the Railway Troops, Central Research Institute 3 of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8-985-350-84-80.

E-mail: niits.gdv@mail.ru

**ЗОРИН** Василий Иванович, старший научный сотрудник НИИЦ СТ ЖДВ 3 ЦНИИ МО РФ (Москва) / Vasily ZORIN, Senior Researcher at the Research Test Center of the Railway Troops, Central Research Institute 3 of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8-910-458-88-69.

E-mail: zorin\_v\_i@mail.ru

**СВИТНЕВ** Игорь Владимирович, полковник запаса, кандидат военных наук, доцент, доцент кафедры Военно-космической академии (Санкт-Петербург) / Igor SVITNEV, Colonel (res.), Cand. Sc. (Mil.), Associate Professor, Associate Professor of Department at the Military Space Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-347-73-88.

E-mail: isvitnev@mail.ru

**НАЙДАНОВ** Александр Фотеевич, подполковник, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры Военно-космической академии (Санкт-Петербург) / Aleksandr NAIDANOV, Lieutenant-Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Associate Professor of Department at the Military Space Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-905-256-76-14.

E-mail: naydanov@bk.ru

**ДУДКИН** Данил Сергеевич, курсант Военно-космической академии (Санкт-Петербург) / Danil DUDKIN, Cadet at the Military Space Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-999-201-03-54.

E-mail: danildudkin@inbox.ru

**ПАРШИН** Николай Михайлович, генерал-лейтенант, начальник Главного ракетно-артиллерийского управления МО РФ (Москва) / Nikolai PARSHIN, Lieutenant-General, Head of the Main Missile and Artillery Directorate of the RF MoD (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 604-22-77.

**СТЕПАНОВ** Олег Алексеевич, полковник, кандидат технических наук, доцент, начальник управления ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Oleg STEPANOV, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Chief of Administration of Central Research Institute 3 of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (499) 169-55-20.

**КУРЕНКОВ** Николай Иванович, полковник в отставке, доктор технических наук, профессор, младший научный сотрудник ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Nikolai KURENKOV, Colonel (ret.), D.Sc. (Tech.), Professor, Junior Researcher at Central Research Institute 3 of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8-925-449-90-01.

**АНАНЬЕВ** Сергей Николаевич, полковник в отставке, кандидат технических наук, старший научный сотрудник ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Sergey ANANYEV, Colonel (ret.), Cand. Sc. (Tech.), Senior Researcher at Central Research Institute 3 of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8-926-280-31-72.

**ДЕМКОВ** Валерий Викторович, полковник запаса, кандидат военных наук, доцент, профессор Военной академии материально-технического обеспечения (Санкт-Петербург) / Valery DEMKOV, Colonel (res.), Cand. Sc. (Mil.), Associate Professor, Professor of the Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-911-946-69-94.

**БОГДАНОВ** Денис Юрьевич, полковник, кандидат военных наук, доцент, докторант Военной академии материально-технического обеспечения (Санкт-Петербург) / Denis BOGDANOV, Colonel, Cand. Sc. (Mil.), Associate Professor, Doctoral Candidate at the Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефоны / Phones: 8-981-743-90-81; 8-911-088-50-54.

E-mail: l-u-d-a@tut.by

**НОСЕНКО** Сергей Владимирович, подполковник, кандидат технических наук, старший преподаватель Краснодарского высшего военного училища им. С.М. Штеменко / Sergey NOSENKO, Lieutenant-Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Senior Lecturer at Krasnodar Higher Military School named after S.M. Shtemenko.

Телефон / Phone: 8 (861) 268-35-09.

E-mail: nosenko.serg@e1.ru

**КОРОЛЁВ** Игорь Дмитриевич, полковник запаса, доктор технических наук, профессор, член корреспондент РАЕН, профессор Краснодарского высшего военного училища им. С.М. Штеменко / Igor KOROLEV, Colonel (res.), D.Sc. (Tech.), Professor of Krasnodar Higher Military School named after S.M. Shtemenko.

Телефон / Phone: 8 (861) 268-35-09.

E-mail: Pi\_Korolev@mail.ru

**ПОДДУБНЫЙ** Максим Игоревич, капитан, кандидат технических наук, начальник 212 научно-исследовательской лаборатории 21 научно-исследовательского отдела 2 научно-исследовательского управления научно-исследовательского центра Краснодарского высшего военного училища им. С.М. Штеменко / Maxim PODDUBNY, Captain, Cand. Sc. (Tech.), Head of Research Laboratory 212, Research Section 21 of Research Directorate 2 of Krasnodar Higher Military School named after S.M. Shtemenko.

Телефон / Phone: 8 (861) 268-35-09.

E-mail: podd.maxim@yandex.ru

**ЧЕРНОСКУТОВ** Анатолий Иванович, полковник в отставке, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник 4 ЦНИИ МО РФ (г. Королев, Московская обл.) / Anatoly CHERNOSKUTOV, Colonel (ret.), D.Sc. (Tech.), Professor, Chief Researcher of Central Research Institute 4 of the RF Defence Ministry (city of Korolyov, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8 (495) 515-24-85.

**СИТКЕВИЧ** Алексей Владимирович, майор, научный сотрудник 4 ЦНИИ МО РФ (г. Королев, Московская обл.) / Aleksey SITKEVICH, Major, Researcher at Central Research Institute 4 of the RF Defence Ministry (city of Korolyov, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-916-245-40-13.

**ТРИШКИН** Валентин Сергеевич, подполковник в отставке, старший научный сотрудник 4 ЦНИИ МО РФ (г. Королев, Московская обл.) / Valentin TRISHKIN, Lieutenant-Colonel (ret.), Senior Researcher at Central Research Institute 4 of the RF Defence Ministry (city of Korolyov, Moscow Region).

Телефон / Phone: 8-926-222-16-07.



**КРУПЕНИН** Александр Владимирович, полковник, доктор технических наук, профессор, заместитель начальника Краснодарского высшего военного училища им. С.М. Штеменко по учебной и научной работе / Aleksandr KRUPENIN, Colonel, D.Sc. (Tech.), Professor, Deputy Chief for Teaching and Research at Krasnodar Higher Military School named after S.M. Shtemenko.  
E-mail: mila.kotenko.1954@mail.ru

**КОТЕНКО** Людмила Витальевна, доктор педагогических наук, профессор Краснодарского высшего военного училища им. С.М. Штеменко / Lyudmila KOTENKO, D. Sc. (Educ.), Professor of Krasnodar Higher Military School named after S.M. Shtemenko.  
Телефон / Phone: 8-928-406-29-44.  
E-mail: mila.kotenko.1954@mail.ru

**МИНГАЛЁВ** Вячеслав Владимирович, полковник, военнослужащий Краснодарского высшего военного училища им. С.М. Штеменко / Vyacheslav MINGALEV, Colonel, Serviceman at Krasnodar Higher Military School named after S.M. Shtemenko.  
E-mail: mila.kotenko.1954@mail.ru

**ХАНЖИНА** Татьяна Викторовна, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков филиала Военной академии материально-технического обеспечения (г. Пенза) / Tatiana KHANZHINA, Cand. Sc. (Educ.), Associate Professor, Associate Professor of Foreign Languages Department at the Military Logistics Academy (Branch in Penza).  
Телефон / Phone: 8-987-527-67-32.  
E-mail: Tannjusha@yandex.ru

**ЧИЖЕВСКИЙ** Ян Андреевич, лейтенант запаса, аспирант МГИМО (У) МИД России (Москва) / Yan CHIZHEVSKY, Lieutenant (res.), Postgraduate Student, Department of Comparative Politics, MGIMO (Moscow).  
Телефон / Phone: 8-916-355-78-78.  
E-mail: yanchizhevsky@gmail.com

**ИВАНОВ** Алексей Викторович, подполковник в отставке, кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии МО РФ (Москва) / Aleksey IVANOV, Lieutenant-Colonel (ret.), Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Senior Researcher at State Chemmotology Research Institute 25, RF Defence Ministry (Moscow).  
Телефон / Phone: 8 449-141-97-13  
E-mail: 25gosniihim@mail.ru

**ДЕМЧУК** Валерий Анатольевич, полковник, кандидат технических наук, доцент, начальник факультета ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» / Valery DEMCHUK, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Chief of a Department of the Air Forces' MESC «Air Forces Academy».

**БОЧАРОВ** Александр Сергеевич, подполковник, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» / Aleksandr BOCHAROV, Lieutenant-Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Associate Professor of a Subdepartment of the Air Forces' MESC «Air Forces Academy».  
E-mail: bocharov\_a\_s@mail.ru

---

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

В подготовке номера принимали участие:  
В.Н. Каранкевич, О.Н. Калиновский, А.Ю. Крупский, А.М. Лукашов,  
А.Н. Солдатов, А.Г. Цымбалов, Ю.А. Чирков, А.И. Яценко, А.Н. Гончарова,  
Л.В. Зубарева, Е.Я. Крюкова, Г.Ю. Лысенко, Е.К. Митрохина, 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 30.01.2019  
Формат 70x108 1/16  
Печать офсетная

Тираж экз.

Подписано к печати 25.02.2019  
Бумага офсетная 10 п.л.  
Заказ 0047-2019

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России  
Адрес: 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38.  
Тел: 8(495)941-23-80, e-mail: ricmorf@yandex.ru  
Отдел рекламы — 8(495)941-28-46, e-mail: reklama@korrnet.ru  
Отпечатано в АО «Красная Звезда», тел: 8(499)762-63-02.  
Отдел распространения периодической печати — 8(495)941-39-52.  
Цена: «Свободная цена».

---

## ДЕНЬ МОРЯКА-ПОДВОДНИКА



ДЕНЬ 19 марта 1906 года вошел в военно-морскую историю России как дата рождения и создания подводных сил российского Военно-Морского Флота. В этот день императорским указом подводные лодки определены как самостоятельный род сил флота. Приказом главнокомандующего ВМФ РФ № 253 от 15.07.1996 года эта дата объявлена Днем моряка-подводника.

Однако история создания, строительства и дальнейшего развития подводных лодок российского флота началась гораздо ранее и уходит в глубь веков. В исторических хрониках зафиксирована постройка первой русской подводной лодки как потаенного судна крепостным изобретателем-самоучкой Ефимом Никоновым еще в 1718 году.

Боевое применение российских подводных лодок было впервые осуществлено в Русско-японской войне (1904—1905). Подводные лодки сформированного в декабре 1904 года во Владивостоке отряда (сначала 7, впоследствии 13 единиц) несли дозорную службу (боевое патрулирование) в районах островов Русский и Аскольд, блокируя южную часть Татарского пролива и Амурский лиман. По оценкам некоторых историков, эти действия предотвратили нападение японского флота на Владивосток.

После Русско-японской войны к проектированию и строительству подводных лодок приступают выдающиеся кораблестроители и ученые: И.Г. Бубнов, М.Н. Налетов, А.Н. Крылов. Первые победы русских подводников в разразившейся Первой мировой войне (1914—1918) были одержаны командирами и экипажами балтийских подводных лодок «Волк» и «Пантера».

В ходе Великой Отечественной войны советские подводники внесли существенный вклад в победу над фашистской Германией. Их боевыми действиями вписаны новые страницы командирского мастерства, славы, героизма и мужества экипажей в боевую летопись ВМФ. Имена наших подводных асов — героев и мастеров подводных атак — ныне известны подводникам всего мира. Вот только некоторые из них: П.Д. Грищенко, Н.А. Лунин, И.А. Колышкин, Г.И. Щедрин, А.И. Маринеско, Я.К. Иоселиани.

Послевоенные планы и программы строительства и развития подводного кораблестроения характеризуются беспрецедентными в отечественной и мировой практике темпами и массовостью строительства и ввода в боевой состав ВМФ подводных лодок различных назначений, классов и типов.

Военно-Морской Флот, включая и его главную ударную составляющую — подводные силы, к концу 60-х годов прошедшего столетия становится океанским и ракетно-ядерным.

В ходе освоения первых типов атомных подводных лодок за выполнение специальных правительственных заданий, проявленные при этом мужество и героизм удостоиваются звания Героя Советского Союза первая плеяда подводников-атомщиков: Л.Г. Осипенко, И.М. Жильцов, Р.А. Тимофеев, А.И. Петелин. В дальнейшем за героизм, проявленный при выполнении специальных заданий и в ходе несения боевой службы, звание Героя Советского Союза присваивается ряду выдающихся заслуженных подводников, среди них: В.Н. Чернавин, Ю.В. Сысоев, А.Н. Сорокин, Л.А. Матушкин и многие другие. Их эстафету приняло новое поколение российских подводников. За успешное выполнение правительственных заданий и задач боевой службы, проявленный при этом героизм указами Президента РФ звания Героя России удостоены подводники А.А. Берзин, Ю.И. Юрченко, Г.П. Лячин (посмертно), А.А. Моисеев и многие другие.

Редакция журнала поздравляет с профессиональным праздником наших славных военных моряков-подводников, кораблестроителей, конструкторов вооружения и военной техники, работников ОПК, своей службой и работой обеспечивающих укрепление боевой мощи, дальнейшее развитие и строительство подводных лодок — главной ударной силы российского Военно-Морского Флота!



## СЛАВНЫЕ ДОЧЕРИ ОТЧИЗНЫ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ женский день 8 Марта — один из самых светлых всенародных праздников, согретый чувствами любви и благодарности к женщине — матери, труженице, патриотке. Он приходит к нам вместе с весной, с обновлением животворных сил природы.

В нашей стране высоко ценится огромный вклад женщины в развитие экономики и культуры, в воспитание подрастающего поколения. О ратном труде

советских патриоток в годы Великой Отечественной войны Маршал Советского Союза К.К. Рокоссовский писал: «...меня особенно восхищает стойкость советских женщин, на долю которых выпали жестокие испытания. Рядом с мужчинами шагали они по пыльным дорогам войны, вязли в болотах, ходили в штыковые атаки. Девушки-снайперы днем и ночью выслеживали врага на самом переднем крае».

И сегодня представительницы прекрасного пола стараются не уступать мужчинам на ратном поприще. Россиянки с каждым годом вносят все более существенный вклад в укрепление безопасности нашей Родины. В Вооруженных Силах они замещают свыше 150 различных воинских специальностей. Более 60 тыс. женщин проходят военную службу или являются гражданским персоналом в органах военного управления, воинских частях и учреждениях Министерства обороны и Вооруженных Сил Российской Федерации.



*В этот радостный, светлый праздник коллектив редакции журнала «Военная Мысль» желает российским женщинам доброго здоровья, успехов в мирном и ратном труде, любви, радости и счастья в жизни!*

### 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 на журнал на 1-е полугодие 2019 года осуществляется через АО «Агентство «Роспечать» каталог «Газеты. Журналы», подписной индекс — 70203, а также каталог «Объединенный каталог Пресса России», подписной индекс — 39891.

Подписка организаций к архиву журнала «Военная Мысль» осуществляется через ООО «Ивис» — [sales@ivis.ru](mailto:sales@ivis.ru)