

Для генералов, адмиралов и офицеров  
Вооруженных Сил Российской Федерации



# ВОЕННАЯ МЫСЛЬ

12

---

2 0 2 4



## 17 ДЕКАБРЯ — ДЕНЬ РАКЕТНЫХ ВОЙСК СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ



Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) как вид Вооруженных Сил были созданы 17 декабря 1959 года по решению правительства СССР. Главкомом РВСН был назначен главный маршал артиллерии, заместитель министра обороны СССР по специальному вооружению и реактивной технике Митрофан Иванович Неуделин. Эффективный командир, Герой Советского Союза, он изучал и развивал ракетостроительную отрасль в послевоенное время, внес большой вклад в разработку, испытание, принятие на вооружение ракетно-ядерного оружия и в начальный этап космонавтики. Первая ракетная часть в Советской Армии — бригада особого назначения резерва Верховного главного командования — была образована еще в 1946 году на базе 92-го гвардейского Гомельского минометного полка. С этого периода начинается проекти-

рование ракетно-ядерного оружия и первых образцов межконтинентальных баллистических ракет (МБР). Соединение, вооруженное ракетами Р-7 с дальностью полета 8 тысяч километров и Р-7А с увеличенной дальностью полета до 12 тысяч километров, семь инженерных бригад, более 40 инженерных полков, вооруженных ракетами средней дальности Р-5 и Р-12 (1200 и 2000 километров соответственно), входили в состав ВС СССР в 1959 году.

К 1970-му году МБР получили системы индивидуального наведения на цель. На вооружение принимались все более мощные и совершенные баллистические ракеты. Моноблочные боеголовки сменились на разделяющиеся. В Московском институте теплотехники велась проработка ракетного комплекса с МБР, впоследствии получившего название «Тополь». Именно мобильность пусковой установки отличала этот комплекс от других эксплуатируемых систем. В 1983 году на полигоне Плесецк боевой расчет 6-го Научно-испытательного управления осуществил успешный запуск ракеты РТ-2ПМ («Тополь»). Лётно-конструкторские испытания продолжались до конца 1984 года, а 24 ноября состоялся зачетный старт. В конце декабря Совмин принял постановление о запуске серийного производства нового ракетного комплекса в подвижном исполнении. Началось серийное производство требуемых изделий. Уже в середине июля 1985 года ракетный полк РВСН, дислоцированный в г. Йошкар-Ола, поставил на опытное боевое дежурство первый дивизион подвижных грунтовых комплексов нового типа. Примерно через год вместе с новыми «Тополями» в войска начали поставлять командные пункты «Гранит», которые обладали высокой подвижностью, скрытностью функционирования и возможностью длительного использования в полевых условиях независимо от времени года. 1 декабря 1988 года принята на вооружение новая система ПГРК «Тополь» с ракетой 15Ж58/РТ-2ПМ.

В 1989 году появился проект «Старт», предусматривающий превращение МБР в ракету-носитель. В конце 1990 года на дежурство заступили ракетные комплексы с изделием «Сирена» из состава комплекса «Периметр-РЦ». «Периметр» должен активизироваться в случае нанесения по территории нашей страны ракетно-ядерного удара: если в определенный момент система не получает команд от управленческих структур, она самостоятельно запускает ракету и транслирует сигнал об ответном ударе по агрессору. До 1993 года было построено свыше 350—360 подвижных грунтовых комплексов, войска получили 150 единиц техники.

Впервые комплекс «Тополь» был публично представлен на последнем советском военном параде на Красной площади 7 ноября 1990 года, что вызвало в руководстве НАТО взрыв недовольства.

Указом Президента России № 1239 от 10 декабря 1995 года День РВСН установлен в качестве профессионального праздника. В 1997 году произошло объединение Ракетных войск стратегического назначения, Военно-космических сил, войск ракетно-космической обороны, войск противовоздушной обороны ВС РФ в единый вид ВС РФ — Ракетные войска стратегического назначения.

Тогда же началось серийное производство обновленных ракетных комплексов «Тополь-М». Условия модернизации межконтинентальной баллистической ракеты были определены Договором СНВ-1. Основные отличия характеристик МРК «Тополь-М» от аналога заключаются в особенностях полета и устойчивости при проникновении сквозь ПРО противника. Энергетическими возможностями ракеты обеспечиваются увеличение забрасываемого веса, значительное снижение высоты активного участка траектории полета и эффективное преодоление перспективной ПРО.

Сегодня Ракетные войска стратегического назначения — это отдельный род войск и основной компонент наших стратегических ядерных сил наряду с морскими стратегическими силами и стратегической авиацией. Как основная составляющая триады Стратегических ядерных сил России РВСН продолжают свое развитие. В боевом составе находятся различные типы ракетных комплексов, среди которых «Ярс», «Тополь» и «Авангард». По сравнению с «Тополем-М», ТПК «Ярс» имеет более высокий уровень защищенности от поражения стрелковым оружием, не требует специальной инженерной подготовки местности. Комплекс оснащен системой пересчета полетных заданий, что позволяет вести стрельбу с любой точки маршрута патрулирования и не привязываться к заранее назначенным позициям пуска. «Авангард» — российская инновационная гиперзвуковая система вооружения, комбинирует в себе возможности межконтинентальной баллистической ракеты со способностью маневрирования во время полета, обладает точностью, сопоставимой с крылатыми ракетами, и высокой скоростью до 33 тысяч км/ч. Поставлена на боевое дежурство 27 декабря 2019 года. Известно, что существующие средства противоракетной обороны Запада не способны «Авангард» остановить.

В составе РВСН имеются объединения, соединения, космодромы, полигоны, отдельная научно-исследовательская станция, научно-исследовательский институт, высшие военно-учебные заведения, учебные центры по подготовке младших специалистов и школы техников, арсеналы, ремонтные заводы, центральные базы.

25 сентября 2024 года на заседании Постоянного совещания Совета Безопасности Российской Федерации по ядерному сдерживанию президентом России Владимиром Путиным были уточнены условия применения ядерного оружия. Прежде всего, оно задействуется при получении достоверной информации о масштабированном старте средств воздушно-космического нападения и пересечении ими государственной границы. Также Россия оставляет за собой право применения ЯО в случае агрессии против Белоруссии. Агрессию со стороны любого неядерного государства, но с участием или при поддержке ядерного государства предлагается рассматривать как их совместное нападение на Российскую Федерацию.



Орган Министерства обороны Российской Федерации.  
Издается с 1 июня 1918 года.

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 119160, г. Москва, Хорошёвское шоссе, 38.  
РИИЦ «Красная звезда», редакция журнала «Военная Мысль».  
Телефоны: (495) 940-22-04, 940-12-93; факс: (495) 940-09-25.

Все публикации в журнале осуществляются бесплатно.  
Журнал включен в «Перечень научных изданий Высшей аттестационной комиссии».

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВОЕННОЕ ИСКУССТВО

- С.Н. МЯСОЕДОВ — Проблемы применения морских робототехнических комплексов и пути их решения .....8  
S.N. MYASOYEDOV — Problems of Using Naval Robotic Systems and Ways to Solve Them
- В.Л. ИВАНОВ, М.И. МАКАРОВ — Космические системы как оружие на театрах современных войн .....16  
V.L. IVANOV, M.I. MAKAROV — Space Systems as a Weapon in the Theater of Modern Warfare

### ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК (СИЛ)

- С.А. ЯКУШЕНКО, А.В. ЛУКАШЕВ, А.П. ЧАДНОВ — Гетерогенная многоуровневая широкополосная система спутниковой связи двойного применения с интеграцией наземной компоненты мобильной связи .....30  
S.A. YAKUSHENKO, A.V. LUKASHEV, A.P. CHADNOV — Dual-use Heterogeneous Multi-Level Broadband Satellite Communication System with Integrated Terrestrial Mobile Communication Component

### УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ (СИЛАМИ)

- Н.А. ЕВМЕНОВ — Риск-ориентированный подход в управлении силами (войсками) Военно-Морского Флота .....43  
N.A. YEVMENOV — A Risk-Based Approach to the Management of the Naval Forces (Troops)

### ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

- Е.В. БАСОТИН, А.В. ЛЯШЕВСКИЙ, В.В. ШМЕЛЁВ — Перспективы развития автоматизированных систем информационно-аналитического обеспечения жизненного цикла объектов ракетно-космической техники .....53  
Ye.V. BASOTIN, A.V. LYASHEVSKIY, V.V. SHMELYOV — Potential for the Development of Automated Systems of Information-Analytical Support for the Life Cycle of Rocket Space Objects

- И.Н. ЧЕПКО, Е.В. ФЁДОРОВ — Способ расчета требуемого количества запасных частей на период эксплуатации парка воздушных судов в авиационных частях (соединениях) ВКС с помощью имитационного моделирования .....66
- I.N. CHERKO, Ye.V. FYODOROV — Method of Calculation of the Required Number of Spare Parts for the Period of Operation of the Aircraft Fleet within the Air Units (Formations) of the Air Force, Using Simulation Modeling

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- М.С. ЯНКИН, Д.А. КАПУСТИН, С.Н. ПОПЛАВСКИЙ — Зарубежный опыт проведения воздушно-десантных операций в годы Второй мировой войны .....74
- M.S. YANKIN, D.A. KAPUSTIN, S.N. POPLAVSKY — Foreign Experience in Airborne Operations during World War II
- И.А. МАНУКЯНЦ, Н.А. ДЬЯКОВ, А.Е. ПРОКОПЧУК — Применение дымовых и аэрозольных средств в войнах и военных конфликтах XX—XXI веков .....84
- I.A. MANUKYANTS, N.A. DYAKOV, A.Ye. PROKOPCHUK — Use of Smoke and Aerosol Agents in Wars and Military Conflicts of the XX—XXI Centuries
- Л.А. РЫБОЧКИН — Республика Афганистан: опыт доукомплектования воинских частей 40-й армии военнослужащими (1979—1989 гг.) .....96
- L.A. RYBOCHKIN — The Republic of Afghanistan: The Experience of Supplementing Military Units of the 40th Army with Servicemen (1979—1989)

## ВОЕНАЧАЛЬНИКИ И ПОЛКОВОДЦЫ

- Д.А. БОРИСОВ — Вклад И.Д. Черняховского в проведение наступательных операций периода коренного перелома в Великой Отечественной войне .....105
- D.A. BORISOV — Contribution of I.D. Chernyakhovsky to the Offensive Operations Conducted during the Radical Shift in the Course of the Great Patriotic War
- Б.Д. КАЗАХОВ, М.А. ГОРШКОВ, С.Ю. ОКУНЕВ — Генерал-лейтенант К.А.-А. Керимов — первый начальник Центрального управления космических средств (к 60-летию создания ЦУКОС) .....113
- B.D. KAZAKHOV, M.A. GORSHKOV, S.Yu. OKUNEV — Lieutenant General K.A.-A. Kerimov — the First Head of the Central Space Facilities Administration (On the 60th Anniversary of the Establishment of the Central Space Facilities Administration)

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВОЕННОЙ НАУКИ

- Н.В. АГЕЕВ — О сущности и соотношении понятий  
«военное искусство» и «полководческое искусство» .....125  
N.V. AGEYEV — On the Nature and Correlation of the Concepts of ‘Military Art’  
and ‘Commander’s Art’

## В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

- Н.В. УШАКОВА, Д.И. ИВАНОВ — Место гражданско-военного  
сотрудничества в обеспечении военной безопасности  
Польши .....135  
N.V. USHAKOVA, D.I. IVANOV — The Role of Civil-Military Cooperation  
in Ensuring the Military Security of Poland
- И.В. САВИНОВ, И.В. МАРКИН, П.К. ПОТАПОВ, А.В. МОРОЗОВ —  
Зарубежный опыт внедрения аддитивных технологий  
в военную сферу (аналитический обзор) .....141  
I.V. SAVINOV, I.V. MARKIN, P.K. POTAPOV, A.V. MOROZOV — Foreign  
Experience in the Introduction of Additive Technologies  
in the Military Sphere (Analytical Review)
- ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ .....149  
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS
- УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, опубликованных в 2024 году .....151  
INDEX OF PAPERS PUBLISHED IN 2024



# ВОЕННОЕ ИСКУССТВО

## Проблемы применения морских робототехнических комплексов и пути их решения

*Контр-адмирал С.Н. МЯСОЕДОВ,  
кандидат военных наук*

### АННОТАЦИЯ

Освещены вопросы применения группировок морских робототехнических комплексов как перспективных боевых систем для решения задач в современных военных конфликтах. Рассмотрены факторы, определяющие значимость этих комплексов в вооруженной борьбе. Сформулированы основные проблемы применения морских робототехнических комплексов и даны рекомендации по их решению.

### ABSTRACT

The paper addresses the potential applications of groups of marine robotic systems as combat systems in modern military conflicts. It considers the factors that could determine the importance of these systems in such conflicts and outlines the main challenges associated with their use. It also offers recommendations for addressing these challenges.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Морские робототехнические комплексы, применение морских робототехнических комплексов, вооруженная борьба на море, группировки морских робототехнических комплексов, боевая система, система управления, искусственный интеллект, организационные структуры.

### KEYWORDS

Marine robotic systems, application of marine robotic systems, armed warfare at sea, groups of marine robotic systems, combat system, control system, artificial intelligence, organizational structures.

# Космические системы как оружие на театрах современных войн

*Генерал-полковник в отставке В.Л. ИВАНОВ,  
доктор военных наук, Герой Труда Российской Федерации*

*Полковник в отставке М.И. МАКАРОВ,  
доктор технических наук*

## АННОТАЦИЯ

Рассматривается решение задачи, характеризующей стратегическую космическую зону как сферу вооруженной борьбы, чье влияние на результат военных действий зачастую носит решающий характер. Показаны количественные и качественные характеристики групп космических аппаратов, функционирующих в стратегической космической зоне, проведено сравнение космических сил США и РФ. Оценены перспективные российские ракеты-носители с экологически чистыми компонентами топлива. Сформулированы предложения по направлениям и перспективам совершенствования сил и средств информационно-космического обеспечения действий Вооруженных Сил России.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Стратегическая космическая зона, Вооруженные Силы, космические войска, обеспечение национальной безопасности, обороноспособность.

## ABSTRACT

The paper deals with the problem of characterizing the strategic space zone as a sphere of armed struggle, whose influence on the outcome of military actions is often decisive. Quantitative and qualitative characteristics of groups of spacecraft operating in the strategic space zone are presented, and the US and Russian space forces are compared. Future Russian launch vehicles with environmentally friendly fuel components are evaluated. Suggestions on directions and prospects of improvement of forces and means of information and space support of the Russian Armed Forces are formulated.

## KEYWORDS

Strategic space zone, Armed Forces, Space Forces, national security, defense capabilities.



## **Гетерогенная многоуровневая широкополосная система спутниковой связи двойного применения с интеграцией наземной компоненты мобильной связи**

*Полковник запаса С.А. ЯКУШЕНКО,  
доктор технических наук*

*Подполковник в отставке А.В. ЛУКАШЕВ,  
кандидат военных наук*

*Полковник в отставке А.П. ЧАДНОВ*

### **АННОТАЦИЯ**

Представлены современные взгляды на построение мобильной компоненты связи перспективной единой системы связи двойного применения на основе интеграции систем широкополосной спутниковой связи и наземной радиосвязи с использованием существующих инновационных технологий, их адаптации и межвидовой унификации под требования военного назначения.

### **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА**

Сети связи двойного назначения, инфокоммуникационные технологии, многоуровневая система, гетерогенные сети, архитектура сети.

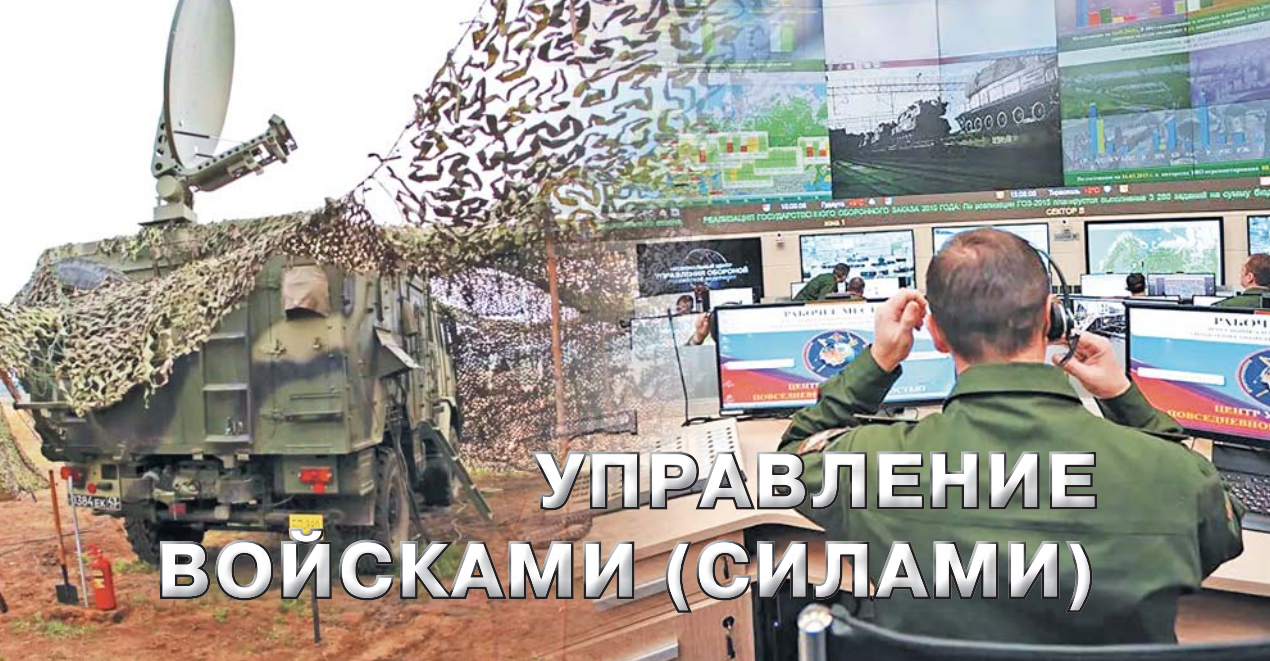
### **ABSTRACT**

The paper presents modern views on the construction of the mobile communication component of a promising unified dual-use communication system based on the integration of broadband satellite communication systems and terrestrial radio communication using existing innovative technologies, their adaptation and interspecific unification under the requirements of military use.

### **KEYWORDS**

Dual-use communication networks, info-communication technology, multilayer system, heterogeneous networks, network architecture.





# УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ (СИЛАМИ)

## Риск-ориентированный подход в управлении силами (войсками) Военно-Морского Флота

*Адмирал Н.А. ЕВМЕНОВ*

### АННОТАЦИЯ

Выделены основные факторы, влияющие на качество и обеспечение устойчивости управления силами (войсками) Военно-Морского Флота. Подчеркнута необходимость пересмотра подходов к управлению силами (войсками) ВМФ в условиях неопределенности и риска современных военных действий.

### ABSTRACT

In the paper, the main factors influencing the quality and sustainability of management of naval forces (troops) are highlighted. The necessity of revision of approaches to the management of naval forces (troops) in the conditions of uncertainty and risk of modern warfare is emphasized.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Военно-Морской Флот, риски, риск-ориентированный подход, управление рисками.

### KEYWORDS

Navy, risks, risk-based approach, risk management.



# ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

## Перспективы развития автоматизированных систем информационно-аналитического обеспечения жизненного цикла объектов ракетно-космической техники

*Полковник Е.В. БАСОТИН,  
доктор технических наук*

*Подполковник А.В. ЛЯШЕВСКИЙ,  
кандидат технических наук*

*Полковник В.В. ШМЕЛЁВ,  
доктор технических наук*

### АННОТАЦИЯ

Анализируется современное состояние информационно-аналитического обеспечения жизненного цикла объектов ракетно-космической техники. Разработаны требования к единой автоматизированной системе информационно-аналитического обеспечения жизненного цикла объектов ракетно-космической техники (АСИАО ЖЦ ОРКТ).

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Информационно-аналитическое обеспечение, жизненный цикл ракетно-космической техники, единое информационное пространство.

### ABSTRACT

In the paper, the current state of information-analytical support concerning the life cycle of rocket and space objects is analyzed. The requirements to the unified automated system of information-analytical support for the life cycle of rocket and space objects are developed.

### KEYWORDS

Information and analytical support, life cycle of rocket and space technology, unified information space.

# Способ расчета требуемого количества запасных частей на период эксплуатации парка воздушных судов в авиационных частях (соединениях) ВКС с помощью имитационного моделирования

*Майор И.Н. ЧЕПКО,  
кандидат технических наук*

*Полковник Е.В. ФЁДОРОВ,  
кандидат технических наук*

## АННОТАЦИЯ

Предложен способ расчета необходимого количества запасных частей на период эксплуатации парка воздушных судов по критерию эффективности с помощью построения имитационной модели процесса расходования и восполнения запаса ремонтируемых агрегатов.

## ABSTRACT

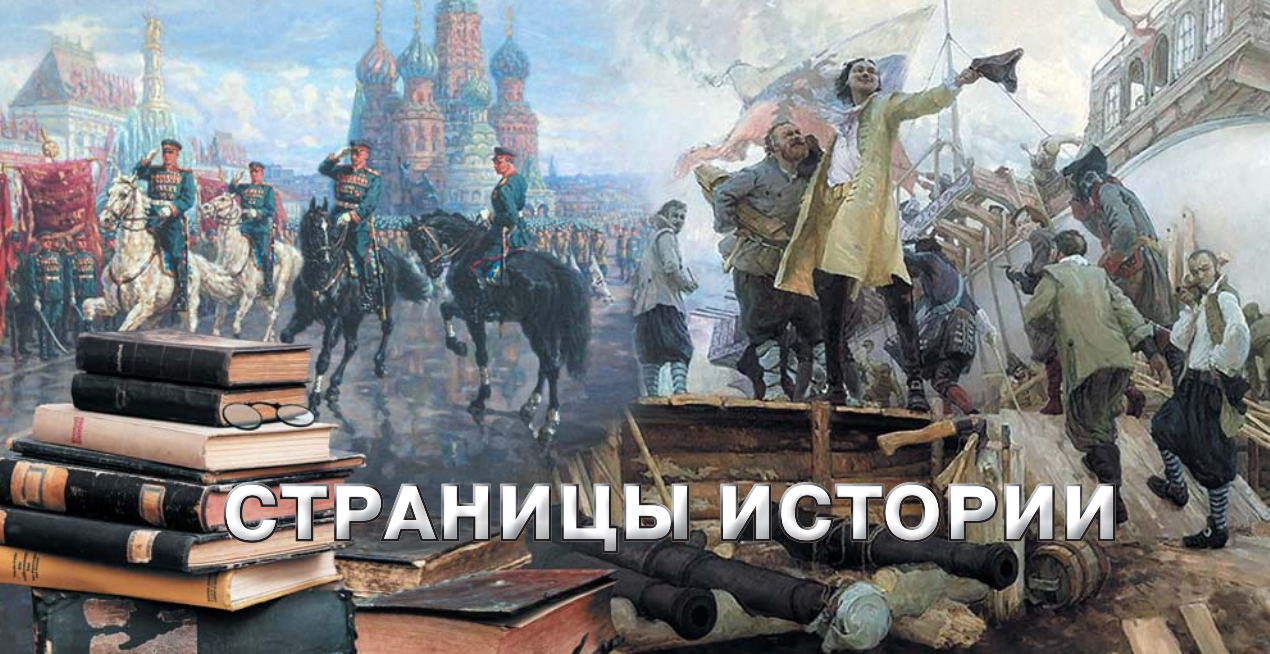
The paper proposes a method of calculating the required number of spare parts for the period of aircraft fleet operation according to the efficiency criterion by building a simulation model of the process of spending and replenishing the stock of repairable units.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Планирование запаса агрегатов, исправность парка воздушных судов, имитационное моделирование процесса расходования и пополнения запаса.

## KEYWORDS

Unit stock planning, fleet serviceability, simulation modeling of the process of stock consumption and replenishment.



# СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

## Зарубежный опыт проведения воздушно-десантных операций в годы Второй мировой войны

Полковник М.С. ЯНКИН,  
кандидат исторических наук

Д.А. КАПУСТИН

С.Н. ПОПЛАВСКИЙ

### АННОТАЦИЯ

На основе анализа архивных документов и иностранной литературы в статье раскрывается история становления и боевого применения воздушно-десантных войск нацистской Германии в период блицкрига в Европе (1940—1941), в том числе в ходе захвата Норвегии, Голландии, Греции, а также при захвате о. Крит в мае 1941 года.

### ABSTRACT

Based on the analysis of archival documents and foreign literature, the paper reveals the history of the formation and combat use of airborne troops of Nazi Germany during the *Blitzkrieg* in Europe (1940—1941), including the capture of Norway, Holland, Greece, as well as the capture of the island of Crete in May 1941.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Воздушно-десантные войска, воздушно-десантная операция, посадочно-десантные войска, люфтваффе, безоткатные орудия, ПВО, «Меркурий».

### KEYWORDS

Airborne troops, airborne operation, airborne troops, landing troops, *Luftwaffe* (air force), recoilless guns, air defense, *Mercury*.

# Применение дымовых и аэрозольных средств в войнах и военных конфликтах XX—XXI веков

*Полковник запаса И.А. МАНУКЯНЦ,  
доктор военных наук*

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

*А.Е. ПРОКОПЧУК*

## АННОТАЦИЯ

Проведен анализ применения дымовых и аэрозольных средств в годы Великой Отечественной войны (1941—1945) и в послевоенное время, включая вооруженные конфликты настоящего времени.

## ABSTRACT

The paper analyzes the use of smoke and aerosol agents during the Great Patriotic War (1941—1945) and in the post-war period, including contemporary armed conflicts.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Дымовые средства, постановка дымовых завес, аэрозольные средства, химический быстроходный танк, применение дымов, аэрозольное противодействие, эффективность дымомаскировки, снижение потерь.

## KEYWORDS

Smoke agent, smoke screen, aerosol agent, chemical fast tank, smoke application, aerosol countermeasures, smoke screen effectiveness, casualty reduction.

# Республика Афганистан: опыт доукомплектования воинских частей 40-й армии военнослужащими (1979—1989 гг.)

*Подполковник Л.А. РЫБОЧКИН*

## АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрен опыт доукомплектования соединений и воинских частей 40-й армии личным составом во время военного конфликта в Республике Афганистан (1979—1989). Проанализированы основные изменения в подготовке военнослужащих к выполнению боевых задач в сложных климатических и горных условиях.

## ABSTRACT

The paper deals with the experience of additional staffing of formations and military units of the 40th Army during the military conflict in the Republic of Afghanistan (1979—1989). The main changes in the preparation of soldiers for combat missions in difficult climatic and mountainous conditions are analyzed.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Доукомплектование, Республика Афганистан, подготовка личного состава, 40-я армия, восполнение потерь, медицинское обеспечение.

## KEYWORDS

Supplementation, Republic of Afghanistan, personnel training, 40th Army, casualty replacement, medical support.



# ВОЕНАЧАЛЬНИКИ И ПОЛКОВОДЦЫ

## Вклад И.Д. Черняховского в проведение наступательных операций периода коренного перелома в Великой Отечественной войне

*Д.А. БОРИСОВ,  
кандидат исторических наук*

### АННОТАЦИЯ

Рассматривается полководческий вклад генерала И.Д. Черняховского в проведение двух фронтовых наступательных операций периода коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны — Воронежско-Касторненской и Черниговско-Припятской. Анализируются особенности оперативного и тактического мастерства военачальника при проведении данных операций. Показана уникальность И.Д. Черняховского как полководца, склонного к нестандартным решениям и оригинальным замыслам, оставившего заметный след в полководческом наследии Великой Отечественной войны.

### ABSTRACT

The military contribution of General I.D. Chernyakhovsky to two frontal offensive operations in the period of a radical turn in the Great Patriotic War — Voronezh-Kastorenskaya and Chernigov-Pripyatskaya — is considered. The peculiarities of the operational and tactical skills of the commander in the conduct of these operations are analyzed. The uniqueness of I.D. Chernyakhovsky as a commander, prone to unconventional solutions and original ideas, who left a noticeable trace in the military heritage of the Great Patriotic War, is revealed.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Фронтовая операция, танковый корпус, оперативный простор, подвижная группа, фланговый удар, Ставка.

### KEYWORDS

Front operation, tank corps, operational space, mobile group, flank strike, General Headquarters.

# Генерал-лейтенант К.А.-А. Керимов — первый начальник Центрального управления космических средств (к 60-летию создания ЦУКОС)

*Полковник Б.Д. КАЗАХОВ,  
доктор военных наук*

*Подполковник М.А. ГОРШКОВ,  
кандидат педагогических наук*

*Полковник С.Ю. ОКУНЕВ,  
кандидат исторических наук*

## АННОТАЦИЯ

Показаны основные этапы деятельности генерал-лейтенанта Керима Аббас-Алиевича Керимова, первого начальника Центрального управления космических средств РВСН, сведения о его личном вкладе в развитие отечественной военно-космической техники.

## ABSTRACT

The paper shows the main stages of activity of Lieutenant General Kerim Abbas-Alievich Kerimov, the first head of the Central Space Department of the Strategic Rocket Forces, as well as information about his personal contribution to the development of domestic military space technology.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Реактивное вооружение, начальник Центрального управления космических средств РВСН, генерал-лейтенант К.А.-А. Керимов, отечественная военно-космическая деятельность.

## KEYWORDS

Rocket and jet-propelled missiles, Lieutenant General K.A. Kerimov, Head of the Central Directorate of Space Facilities of the Strategic Rocket Forces, domestic military space activities.





## О сущности и соотношении понятий «военное искусство» и «полководческое искусство»

*Н.В. АГЕЕВ,  
доктор исторических наук*

### АННОТАЦИЯ

В статье на основе сравнительного анализа энциклопедических определений «война», «военная наука», «военное искусство», «стратегия», «теория военная», «практика военная» и других предпринята попытка конкретизировать их предметные области и выявить соотношения между ними. На основе полученных результатов автор стремится конкретизировать понятия «полководческое искусство», определяет область искусства стратегии национальной безопасности и военного искусства и соотношения между ними. В завершение представлен авторский вариант показателей (составных частей) военного искусства, раскрыто их содержание.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Война, военная наука, военное искусство, стратегия, оперативное искусство, теория военная, практика военная, стратегия национальной безопасности, политология военная.

### ABSTRACT

Based on the comparative analysis of encyclopedic definitions of 'war', 'military science', 'military art', 'strategy', 'military theory', 'military practice', etc., the paper attempts to concretize their subject areas and identify the correlation between them. On the basis of the obtained results, the author tries to concretize the concept of 'commander's art', defines the field of 'art of national security strategy' and 'military art' and the correlation between them. In conclusion, the author's version of indicators (components) of military art is presented, and its content is revealed.

### KEYWORDS

War, military science, military art, strategy, operational art, military theory, military practice, national security strategy, political science military.



# В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

## Место гражданско-военного сотрудничества в обеспечении военной безопасности Польши

*Н.В. УШАКОВА,  
доктор политических наук*

*Подполковник Д.И. ИВАНОВ*

### АННОТАЦИЯ

Статья посвящена исследованию вопросов гражданско-военного сотрудничества в Польше. Проведен анализ польских концептуальных документов в области обеспечения военной безопасности государства и показано место гражданско-военного сотрудничества в проведении военных операций за пределами национальной территории, а также внутри страны в интересах формирования позитивного общественного мнения по отношению к военной политике республики в современных условиях.

### ABSTRACT

The paper is devoted to the study of civil-military cooperation in Poland. It analyzes Polish conceptual documents in the field of ensuring the military security of the state and shows the place of civil-military cooperation in the conduct of military operations outside the national territory, as well as inside the country, in the interest of forming a positive public opinion towards the military policy of the Republic in modern conditions.

### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Военная безопасность, Республика Польша, гражданско-военное сотрудничество, взаимодействие вооруженных сил и гражданского общества, CIMIC, допризывная подготовка, военно-патриотическое воспитание.

### KEYWORDS

Military security, Republic of Poland, civil-military cooperation, interaction between armed forces and civil society, CIMIC, pre-conscription training, military-patriotic education.

# Зарубежный опыт внедрения аддитивных технологий в военную сферу (аналитический обзор)

*И.В. САВИНОВ*

*И.В. МАРКИН,  
кандидат технических наук*

*Майор медицинской службы П.К. ПОТАПОВ,  
кандидат медицинских наук*

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

## АННОТАЦИЯ

Рассматривается зарубежный опыт и направления внедрения аддитивных технологий в военную сферу. Проведен обзор использования технологий 3D-печати в области авиастроения, кораблестроения, ремонта военной техники, строительства бетонных сооружений, производства запасных частей, разработки оружия и вооружений.

## ABSTRACT

The paper considers foreign experience and directions of introduction of additive technologies in the military sphere. The paper reviews the use of 3D printing technologies in aircraft construction, shipbuilding, repair of military equipment, construction of concrete structures, production of spare parts, development of weapons and armaments.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Аддитивные технологии, 3D-печать, электронный луч, плазменная дуга, электрическая дуга, технологии послойного синтеза.

## KEYWORDS

Additive technologies, 3D printing, electron beam, plasma arc, electric arc, layer-by-layer synthesis technologies.

**Указатель статей,  
опубликованных в журнале  
«Военная Мысль» в 2024 году**

№ журнала

**ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ**

А.Н. КОСТЕНКО — Национальная безопасность России и вызовы нового времени .....	1
В.Б. ЗАРУДНИЦКИЙ — Тенденции изменения системы обеспечения военной безопасности государства в условиях новой геополитической карты мира .....	2
А.Н. КОСТЕНКО, В.А. ВАХРУШЕВ — Геополитика Российской Федерации в современном мире .....	2
С.Н. МАЖУГА — Развитие отечественной геостратегии в интересах национальной безопасности России .....	3
Л.А. ПРУДНИКОВ, Д.В. СУРЖИК — Информационная экспансия Запада против Украины: уроки и выводы для России .....	3
А.А. МИХЛИН, В.В. МОЛОЧНЫЙ, Т.М. КОЭМЕТС — Морской компонент кибервойны в стратегии многодоменного доминирования США и НАТО .....	4
И.О. КОСТЮКОВ — Деятельность НАТО как главный источник военных угроз России .....	5
И.А. КОЛЕСНИКОВ, В.В. КРУГЛОВ — О новых военных опасностях и угрозах для Российской Федерации .....	6
С.М. НЕБРЕНЧИН, А.С. ВЬЮНОВ — Современная инфогибридная война против России: стратегия, нарративы, технологии .....	6
А.Ф. КЛИМЕНКО — Шанхайская организация сотрудничества в условиях трансформации военно-политической обстановки в Восточной Евразии .....	7
Р.Х. ЦАЛИКОВ, А.В. КУДАШКИН — К вопросу юридикации победы .....	7
С.И. МУЗЯКОВ, В.А. УЛИЦКИЙ — Геополитическая субъектность как важнейший фактор реализации информационной политики государства .....	8
А.А. МОИСЕЕВ — Стратегические требования к развитию военно-морского потенциала России с учетом опыта специальной военной операции на Украине .....	9
В.А. ВАХРУШЕВ, В.В. ВЫЛУГИН — Анализ современных геополитических тенденций и их влияния на национальную безопасность Российской Федерации .....	9
А.А. МИХЛИН, Д.Г. СЕВОСТЬЯНОВ, К.С. МОРОЗ — Концепция «квалифицированного нейтралитета» как инструмент гибридной войны США и НАТО .....	9
В.В. КИРИЛЛОВ, М.И. НУЖА — Трансформация отношений России и США от партнерства до конфронтации .....	10
С.В. АФНАСЬЕВ — Итоги юбилейного Вашингтонского саммита НАТО в 2024 году в новых геополитических реалиях .....	11
С.В. ЛАЗАРЕВ, В.В. РУМЯНЦЕВ, К.В. ЛИПАТОВ — Обеспечение военной безопасности Российской Федерации в современных условиях: актуальные проблемы и пути их решения .....	11

**ВОЕННОЕ ИСКУССТВО**

С.В. ДРОНОВ, Г.А. ВАСИЛЬЕВ, А.Н. КИРЮШИН — Особенности тактики авиации в современных боевых действиях и пути ее совершенствования .....	1
---	---

А.А. БАРТОШ — Модели эскалации современных военных конфликтов .....	1
Н.П. ЗУБОВ — Особенности применения скоростных ударных беспилотных летательных аппаратов средней дальности .....	1
А.С. УЛАНОВ, В.В. ЗАВАДСКИЙ, Я.Б. ЗАЙЧЕНКО — Эффекты неоднозначности отношения превосходства при оценках сил противоборствующих сторон .....	1
В.В. КОЗЛОВ, И.Т. СЕВРЮКОВ, В.В. ИЛЬИН — Особенности воздействия обычных средств поражения на потенциально опасные объекты .....	1
М.В. ПОЛУЭКТОВ, В.В. ТРОФИМЕНКОВ — Проблемные вопросы организации ПВО в морских десантных операциях в современных условиях .....	2
В.Г. ИВАНОВ, С.Ю. БАШИРОВ, В.Н. ЛУКЬЯНЧИК — Обоснования понятия «тактика войск связи», ее структуры, содержания и направления развития с учетом опыта специальной военной операции .....	2
О.В. АНТИПЕНКО — Основные факторы, влиявшие на тактику танковых соединений и частей в обороне в 1980-е — начале 1990-х годов .....	2
Р.О. НОГИН, Д.А. ПАЛАЧЁВ, С.В. КОРНЕВ — Возможные подходы к разработке комплекса мероприятий по совершенствованию боевого дежурства в РВСН в современной военно-политической обстановке .....	3
О.С. ТАНЕНЯ, А.В. ВДОВИН — Трансформация вооруженного противоборства: обусловленность новой тенденции военного искусства .....	3
С.В. ЗАХАРОВ — О совершенствовании светового обеспечения в современных общевойсковых операциях (боевых действиях) .....	3
А.А. ВОРОБЬЁВ, В.В. СЕРГЕЕВ, О.Г. БУЛАТОВ — Перспективы группового применения робототехнических комплексов в операциях (боевых действиях) .....	3
Е.Ю. СУКАЛЕНКО — Завоевание инициативы в вооруженной борьбе на море .....	4
Е.Н. ПОЛКОВНИКОВ — Развитие способов противодействия средствам воздушно-космического нападения вооруженных сил США и блока НАТО .....	4
В.В. МАЦЮК, Э.И. ГРОШЕВ — Основные направления совершенствования взаимодействия истребительной авиации и зенитных ракетных войск в общей зоне .....	4
С.А. РЫЖИКОВ — Направления развития теории и практики преодоления минно-взрывных заграждений на основе опыта, полученного в современных военных конфликтах .....	4
Н.В. МИХАШЁНОК, А.В. ХАРЖАВИН — Подходы к оценке эффективности достижения целей операций и боевых действий .....	5
Е.А. ЕЛИЗАРОВ, М.Н. СИДЕЛЁВ — Методика обоснования рациональной организационной структуры группы боевого управления тактической авиационной группы при организации боевых действий .....	5
В.В. БОРСОЛЮК — Некоторые факторы, закономерности и тенденции общевойскового оперативного искусства .....	6
В.Л. КАСАТОНОВ — Направления совершенствования системы противовоздушной обороны корабельных тактических групп .....	6
В.И. ОРЛЯНСКИЙ, В.П. ГЕРАСИМОВ, С.Н. РУДЕНКО — Проблема маневра войсками в условиях применения противником современных разведывательных систем .....	7
М.А. ЮРШИН, А.В. НАЗАРЕНКО, А.И. ШИШКИН — Перспективы повышения боеспособности воинских формирований, усиленных боевыми машинами поддержки танков .....	7

В.В. СИНЮКОВ, В.А. СУМИН — Методика выявления и ранжирования критически важных объектов инфраструктуры авиационной группировки .....	7
В.Ю. КУРМАШЕВ, А.П. ГОРБАЧЕВ — Разведывательно-информационные действия радиотехнического подразделения в современных условиях .....	7
А.Е. НИТОЧКА, С.М. ОВЧИННИКОВ, Г.А. ЗАБАВИН — К вопросу о совершенствовании системы неспецифической биологической разведки .....	7
А.С. САФОНОВ — Интернет как инструмент психологической войны: современные тенденции и технологические возможности .....	7
В.В. ТРУШИН — Изучение и внедрение боевого опыта — важнейшая задача органов военного управления, вузов и научно-исследовательских организаций .....	8
В.И. ОРЛЯНСКИЙ, А.А. ГЕРАСИМОВ, Е.В. БИТНЕР — Проблема маневра войсками в условиях применения противником современных разведывательных систем .....	8
А.Д. СИМОНОВ, И.Г. НАФИЕВ, С.В. СОВА — Направления развития расчетно-моделирующего комплекса для перспективной автоматизированной системы управления радиоэлектронной борьбой .....	8
Е.А. ЛИННИК, В.И. СТУЧИНСКИЙ — О необходимости уточнения понятийного аппарата решения проблемы разработки требований к структуре и составу группировки авиации на стратегическом (операционном) направлении .....	8
Н.А. СОКОЛОВ — Анализ тенденций применения беспилотных платформ в специальной военной операции .....	8
А.В. СЕРЖАНТОВ, Д.А. ПАВЛОВ — Новое содержание и сущность военных операций в современных условиях .....	9
В.Н. ТИКШАЕВ, В.П. МАНЕРКИН, А.В. БУРУХИН, П.В. РЫБАЛЬЧЕНКО — Роль и место объединений Воздушно-космических сил, решающих задачи воздушно-космической обороны, в борьбе с разведывательно-ударными системами противника .....	9
Д.В. ЗАЙЦЕВ, М.С. БОЛДЫРЕВ — Прогнозирование результатов боевых действий воинских формирований тактического уровня: проблемы и пути решения .....	9
Ю.И. ЛАСТОЧКИН, К.Ю. ЛОЖКИН — Актуальные задачи развития системы радиоэлектронной борьбы Вооруженных Сил Российской Федерации в условиях роботизации вооружения ведущих зарубежных стран .....	10
Н.А. ЕВМЕНОВ — Борьба с беспилотными летательными аппаратами в силах (войсках) Военно-Морского Флота .....	10
Р.О. НОГИН — К вопросу о дальнейшем развитии оперативного искусства Ракетных войск стратегического назначения .....	11
О.А. БАБИЧ, Д.Ю. МАКЛАКОВ, Л.Б. РЯЗАНЦЕВ, А.А. СИЛКИН — Приоритетные направления совершенствования группового применения беспилотных летательных аппаратов при ведении боевых действий .....	11
С.Н. МЯСОЕДОВ — Проблемы применения морских робототехнических комплексов и пути их решения .....	12
В.Л. ИВАНОВ, М.И. МАКАРОВ — Космические системы как оружие на театрах современных войн .....	12

### ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЙСК (СИЛ)

Н.М. ПАРШИН — Развитие и состояние звуковых средств артиллерийской разведки в Вооруженных Силах Российской Федерации .....	1
--	---

А.Н. НЕСТЕЧУК, К.А. КРУПСКИЙ, И.О. СТОЛЯРОВ — Методический подход к моделированию и оцениванию эффективности совместного применения космических навигационных систем в интересах обеспечения группировки войск (сил) .....	1
А.В. ВОЛКОВ, А.А. ЗАРАЙСКИЙ — Интегрированные методы и инструменты управления надежностью вооружения и военной техники на стадиях разработки, испытаний и эксплуатации .....	1
В.А. ЩЕРБАКОВ, В.В. РЕУТИН — Робототехнические комплексы с искусственным интеллектом и эффективность их применения .....	1
А.А. СИГИДА, А.С. ЗОЛОТОВ, Е.Г. САПРЫГИНА — Показатели надежности средств защиты от оружия массового поражения .....	1
С.К. ШКОЛЬНИКОВ, В.Г. ИВАНОВ, В.Н. ЛУКЬЯНЧИК — Особенности развертывания системы связи общевойсковое соединения на основе технологий, реализованных в радиорелейных станциях Р-419 МР .....	5
П.Ю. ПОТЯЕВ, Д.С. ВАСИЛЬЕВ — О повышении эффективности действий военнослужащих в экстремальных условиях Арктики .....	5
А.Н. ЗАЛИЗНЮК, А.А. ВОЛКОВ — Проблемы построения системы наземного навигационного обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации в условиях новых вызовов и угроз .....	6
Г.А. ЯСЕВИЧУС, М.И. НИКИФОРЧИН, Н.С. СТЕПАНИШИН — Проблемы разминирования местности и объектов в современных условиях и пути их решения .....	6
Н.И. РАЗРОЕВ, И.М. РУТЬКО, Б.А. ФИСИЧ, В.Н. СЕДОВ — Геоинформационные аналитические аспекты организации и ведения военных действий .....	9
И.Р. ЗИНАТУЛЛИН — Совершенствование информационно-вычислительного процесса в автоматизированной системе управления тактического звена .....	9
Л.А. ЮГАЙ, М.С. КОШКИН — Способы обеспечения горючим авиационных частей в современных военных конфликтах .....	9
В.Л. ГУЗЕНКО, В.Л. ДОРОХОВ, М.А. КОВАЛЬ — Подход к классификации беспилотных летательных аппаратов военного назначения с позиции обеспечения результативности функционирования системы их эксплуатации .....	10
М.Ф. ВОЛОБУЕВ, С.Б. МИХАЙЛЕНКО, А.Ж. ВАННУС-САЛЕХ — Обоснование применения одноразовых и многоразовых беспилотных летательных аппаратов для ведения воздушной разведки .....	10
В.Н. ПРИЩЕПА, А.В. СЕВЕРЕНКО, И.Г. КИРИЛЛОВ — Интерактивный тренировочный комплекс по формированию первичных навыков выполнения упражнений армейской тактической стрельбы .....	10
Ю.Е. ДОНСКОВ, Р.С. АНОСОВ, Ю.Н. ЯРЫГИН, Д.М. БЫВШИХ — Системотехнические аспекты повышения статуса войск радиоэлектронной борьбы .....	11
С.А. ЯКУШЕНКО, А.В. ЛУКАШЕВ, А.П. ЧАДНОВ — Гетерогенная многоуровневая широкополосная система спутниковой связи двойного применения с интеграцией наземной компоненты мобильной связи .....	12

### УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСКАМИ (СИЛАМИ)

А.А. ПРОТАСОВ, В.Н. КОЗИЧЕВ, В.Н. КАРГИН — Автоматизированные системы управления войсками: определение и классификация .....	2
Е.В. ПШЕНИЧНЫХ, В.А. СМИРНОВ — О развитии системы управления подразделениями службы контроля прицеливания и астрономо-геодезического обеспечения РВСН .....	2

А.Н. ПРОКАЕВ, А.А. ШАБУНИН — Отечественный и зарубежный опыт количественного обоснования решений в области применения сил (войск) флота .....	2
М.С. ЧИПЧАГОВ, В.А. ПОПОВ, С.Е. ПОТАПОВ — Проблемы внедрения информационных технологий на основе искусственного интеллекта в системы управления войсками и оружием .....	4
С.П. СЕМАКОВ, С.С. СКВОРИКОВ, С.Н. ПОДХАЛЮЗИН — Особенности управления подразделениями радиационной, химической и биологической защиты при выполнении задач по ликвидации чрезвычайных (кризисных) ситуаций .....	4
Р.М. ЛОЗИЦКИЙ — Концептуальный подход к применению технологий искусственного интеллекта в деятельности органов военного управления .....	5
Е.Л. КАБАНОВ — О совершенствовании системы управления коллективных миротворческих сил ОДКБ .....	5
С.Н. МАЖУГА, А.В. ВДОВИН, О.В. ГОНЧАРОВ — Превосходство в управлении — перспективная область вооруженного противоборства .....	6
П.Н. АЛЕКСЕЕВ — О реализации концепции «интеллектуализации управления» в деятельности органов военного управления .....	6
П.А. ДУЛЬНЕВ, А.П. КОЛЕСНИЧЕНКО, А.В. КОТОВ — К вопросу об интеллектуализации управления общевойсковыми формированиями тактического звена .....	7
С.Г. СПИРИДОНОВ, С.Е. АДАМИС — Методический подход к обоснованию рациональной организационной структуры органов управления войсками .....	7
А.О. ПРИКНЯ, В.Г. ИВАНОВ, Д.В. КАТАРГИН — Повышение эффективности функционирования сети фельдъегерско-почтовой связи Вооруженных Сил Российской Федерации на основе опыта специальной военной операции .....	7
Г.И. МЕТЛИЦКИЙ, И.С. ЖИХАРЕВ, А.В. ПОГОДИН, В.В. ШЕПРАНОВ — Способ организации подготовки группы боевого управления командного пункта дивизии ПВО при решении задач борьбы с разведывательно-ударными контурами .....	8
Д.С. БЕЛЕНЬКОВ, А.С. БОРИСЕНКО, В.В. СУХОРУТЧЕНКО — Актуальные вопросы автоматизации оценки стратегической обстановки при решении задач стратегического сдерживания .....	8
К.М. ОРЛОВ, Ю.М. ДАВИДЮК — Развитие системы управления силами (войсками) Военно-Морского Флота в удаленных районах Мирового океана .....	10
Б.И. ВОЛКОВ — Методика оценки непрерывности управления войсками (силами) в воздушной операции на театре военных действий .....	10
Ю.Н. СТЕПАНОВ, А.А. КРЫСЬ, А.Ю. СУКАЛЕНКО — Развитие системы управления Северного флота .....	11
Ю.В. ФЕДУЛОВ, Р.В. ПУЗЫНИН, А.К. ЛУГАНЦЕВ — Развитие системы связи Сухопутных войск в тактическом звене управления .....	11
Н.А. ЕВМЕНОВ — Риск-ориентированный подход в управлении силами (войсками) Военно-Морского Флота .....	12

### ВОЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

А.В. ЕВСЮКОВ — Теоретические основы планирования военного строительства в Российской Федерации .....	3
--	---



А.В. РАСКИН, Д.В. ДИАНОВ, В.В. ШЕПРАНОВ, В.А. МЕЛЬНИК, С.В. ЧЕРКАС, Е.Г. ПРОНИН — О необходимости разработки и документального закрепления концептуальных положений военно-космической деятельности Российской Федерации .....	3
Ю.Е. ДОНСКОВ, Ю.Н. ЯРЫГИН, В.С. ГОНЧАРОВ, Д.М. БЫВШИХ — Обоснование требований к формированиям войск радиоэлектронной борьбы ВС РФ и их системам вооружения: методический аспект .....	3
Ю.Е. ДОНСКОВ, Ю.Н. ЯРЫГИН, В.С. ГОНЧАРОВ, Д.М. БЫВШИХ — Модель процесса обоснования требований к группировке и формированиям войск РЭБ объединений (соединений) ВС РФ и их системам вооружения .....	4
И.Р. ФАЗЛЕТДИНОВ, В.И. ЛУМПОВ — Особенности реализации принципа программно-целевого планирования при обосновании перспектив развития организационно-технического облика РВСН .....	5
А.В. БЫТЬЕВ — О совершенствовании планирования военного строительства в Российской Федерации .....	6
В.А. БАСЫНЯ, А.И. ДАНИЛЮК — Организация комплектования войск специалистами связи .....	6
В.Ф. ВОРСИН, В.В. ИЗОНОВ, Е.Э. РЗАЕВ — Уроки Великой Отечественной войны — в практику совершенствования системы материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации .....	6
Ю.Н. ГРЕХОВ, В.И. ИВАНЧУРА — Совершенствование организации взаимодействия управления вооружения ВКС с предприятиями промышленности по выполнению заданий гособоронзаказа в условиях интенсивного боевого применения авиации .....	7
А.Н. ПЕТРУНИН, А.А. ПРОТАСОВ, А.И. ГЛУЩЕНКО — Существующие проблемы выполнения НИОКР в рамках государственного оборонного заказа и предложения по их устранению .....	10

### ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

О.В. МАСЛЕННИКОВ, Ф.К. АЛИЕВ, С.А. БЕСПАЛОВ, А.Е. ГАЙНОВ — Военные приложения задач о потоках и разрезах в сети .....	2
С.А. АНТИПОВА, О.М. ТЛЯШЕВ — Перспективы применения мультимодальных моделей искусственного интеллекта в системах поддержки и принятия решений военного назначения .....	6

### ТЕХНИКА И ВООРУЖЕНИЕ

А.А. ГРИГОРЬЕВ, И.Н. ЕФИМОВ, А.А. ПОЗВОНКОВ, Э.А. ЗОТЕЕВ — Состояние и перспективные пути развития технических средств дистанционной химической разведки пассивного типа .....	4
В.В. МИХАЙЛОВ, Э.В. ПЕТЕЩЕНКОВ, В.А. ПОНЬКИН — Перспективное направление снижения оптической заметности летательных аппаратов .....	4
А.В. ОСАДЧУК, Ю.Г. ВЕСЕЛОВ, И.Н. ИЩУК — Технологии обнаружения скрытых подповерхностных объектов .....	5
Д.В. ЕВМЕНЕНКО, Д.В. АНУЧИН, В.М. СЫЩИКОВ — Обеспечение живучести вооружения, военной и специальной техники при воздействии высокоточного оружия (по опыту СВО) .....	8
Р.В. ПЕТУХОВ, М.А. БУТУЗОВ, А.В. КУДРЯЕВ, Е.А. ЮШИН — Машины технической разведки: условия применения, этапы создания .....	8

А.А. ШЕСТАКОВ, Р.В. ПЕТУХОВ, В.В. ДЕМИК, В.А. НОВИКОВ — Направления развития военной автомобильной техники с учетом опыта специальной военной операции .....	9
Н.Е. РАКИМЖАНОВ — Анализ результатов полевых испытаний наземных робототехнических комплексов малого класса в боевых условиях специальной военной операции .....	9
И.Л. МАКАРЧУК, С.А. АСТАХОВ, М.Г. ЗАЛЕСНЫЙ — Организация огневого поражения противника с применением средств межвидовой системы информационного обмена .....	10
А.А. ГУЛИДОВ, А.Е. КАУНОВ, М.В. КЕДРОВСКИЙ — Проблемные вопросы обеспечения надежности, эксплуатации и ремонта техники радиоэлектронной борьбы в современных условиях и пути их решения .....	11
А.В. МОРОЗОВ, Д.Ю. ПОНОМАРЕВ — Концепция построения и применения унифицированной программно-аппаратной платформы .....	11
Е.В. БАСОТИН, А.В. ЛЯШЕВСКИЙ, В.В. ШМЕЛЁВ — Перспективы развития автоматизированных систем информационно- аналитического обеспечения жизненного цикла объектов ракетно-космической техники .....	12
И.Н. ЧЕПКО, Е.В. ФЁДОРОВ — Способ расчета требуемого количества запасных частей на период эксплуатации парка воздушных судов в авиационных частях (соединениях) ВКС с помощью имитационного моделирования .....	12

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВОЕННОЙ НАУКИ

ЖУРИН С.В. — Особенности организации обобщения опыта войны в послевоенный период .....	3
А.В. ЛУКАШЕВ, О.С. ЛАУТА, А.П. ЧАДНОВ — В ожидании российской квантовой революции в военной сфере .....	4
А.М. МИРОНОВ, С.В. РЯБОВ — Методологические основы организации деятельности по инновационному развитию в области обороны .....	6
А.А. ПРОТАСОВ — 27 Центральный научно-исследовательский институт Минобороны России — пионер в создании автоматизированных систем управления специального назначения .....	8
А.А. БАРТОШ, М.А. САВУШКИНА — Философские аспекты планирования противоборства в мировой гибридной войне .....	8
Р.О. НОГИН, В.Е. КАЗАРИН, В.Д. РОЛДУГИН — Методический подход к исследованию боевой устойчивости группировки РВСН .....	9
В.Н. КОЗИЧЕВ, И.И. БЫСТРОВ, А.В. ШИРМАНОВ — Логико- семантическая обработка текстовой информации: эволюция научных исследований и перспективные направления .....	9
В.В. БАРАБАНЩИКОВА, И.В. ОБРАЗЦОВ, А.В. ТРЕТЬЯКОВ — Социологическое обеспечение деятельности высших органов управления вооруженными силами: исторический опыт и перспективы .....	9
Н.В. АГЕЕВ — О сущности и соотношении понятий «военное искусство» и «полководческое искусство» .....	12

### ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

А.С. КОРЖЕВСКИЙ, В.В. ШАЛУПЕНКО — Управление качеством образования в высшей военной школе Минобороны России как необходимое условие ее эффективного функционирования .....	1
--	---

И.А. СИДОРОВ — Методика оценки эффективности подготовки офицерского состава к управлению повседневной деятельностью войск .....	4
В.В. СВИРИДА, В.Н. ЖЕЛОБОВ, С.В. ШВЕЦ, О.А. БОРДЮГ — Мировоззрение личности как основа формирования и развития военно-профессиональной направленности курсантов летного вуза .....	5
Е.Г. БАРАНОВ, А.В. МОРЕВ — Обучение курсантов приемам оценки морально-политического и психологического состояния военнослужащих и психогенных потерь в подразделении .....	5
А.А. МОИСЕЕВ — Воинское обучение и воспитание будущих офицеров Военно-Морского Флота в дальних походах .....	7
Н.А. МАМАЕВА, Р.С. СИМАК, Н.Ю. СИМАК — Практические аспекты реализации концепции профориентационной работы военного вуза .....	7
А.П. ЖУРАКОВСКИЙ — Особенности подготовки военных ученых в Военной академии Генерального штаба .....	10
Е.Г. ВАПИЛИН, О.Д. МУЛЯВА, Ю.И. СУРМЕНКО — Традиция войскового товарищества в ретроспективе и современности .....	10
В.В. АНТОНОВ, Г.С. ДЖИМИЕВ, П.А. КУКСА — Формы и методы военно-политической работы по поддержанию психологической устойчивости и боевой активности военнослужащих в условиях ведения боевых действий .....	11

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

В.Е. КАЛУГИН, С.В. КУХАРСКИЙ, В.М. СВАТАЛОВ — Историческая роль и результаты работы организационно-мобилизационных органов при подготовке и применении соединений и воинских частей Вооруженных Сил СССР на территории Демократической Республики Афганистан .....	1
В.Н. ТИКШАЕВ, В.М. МАЛИНОВСКИЙ — Противовоздушная оборона города Сталинграда (июль 1942 г. — февраль 1943 г.) .....	2
Б.А. БОЖЕДОМОВ, Т.Г. ЛЕВЧЕНКО — Особенности действий незаконных вооруженных формирований в городах и населенных пунктах на Северном Кавказе (1994—1996 гг.) .....	2
А.А. ПАНФИЛОВ, А.Н. КОЛОБОВ, А.А. ЕФИМОВ — Военно-политическая работа Красной Армии в ходе Великолукской наступательной операции (24.11.1942—20.01.1943) .....	2
Д.Н. КОЛЕСНИКОВ, Г.И. ПИСЬМЕНСКИЙ — Развитие маскировки в начале XX века (1900—1918 гг.) .....	3
А.Ю. ЛАШКОВ — Противовоздушная оборона в Белорусской наступательной операции .....	3
А.В. ИСАЕВ — Проблема обороны крымских перешейков (по опыту Великой Отечественной войны) .....	3
А.И. ЯСАКОВ — Германский ядерный дебют (к 65-й годовщине развертывания в ГДР 72-й инженерной бригады РВГК) .....	4
Н.Н. ОСЬКИН — Русско-японская война 1904—1905 гг. Организация связи в армии Российской империи: исторические уроки .....	6
А.Г. ПОСТНИКОВ — Стратегическое командно-штабное учение «Дон» (1960 г.) и его значение для развития ракетных войск и артиллерии Сухопутных войск Вооруженных Сил СССР .....	7
В.В. ТИШКОВ, А.П. ЖАРСКИЙ, А.М. СТАРКОВ — 105 лет войскам связи .....	10
Б.А. БОЖЕДОМОВ — Военное искусство Красной Армии в Крымской стратегической наступательной операции 1944 года .....	11
Д.В. СУРЖИК, А.А. КУЗЬМИН — «Фабрики мысли» как угроза ментальному суверенитету России (по опыту деятельности Мюнхенского института периода холодной войны) .....	11

М.С. ЯНКИН, Д.А. КАПУСТИН, С.Н. ПОПЛАВСКИЙ — Зарубежный опыт проведения воздушно-десантных операций в годы Второй мировой войны .....	12
И.А. МАНУКЯНЦ, Н.А. ДЬЯКОВ, А.Е. ПРОКОПЧУК — Применение дымовых и аэрозольных средств в войнах и военных конфликтах XX—XXI веков .....	12
Л.А. РЫБОЧКИН — Республика Афганистан: опыт доукомплектования воинских частей 40-й армии военнослужащими (1979—1989 гг.) .....	12

### В ИНОСТРАННЫХ АРМИЯХ

Е.В. ЛИТВИНОВ — Опыт применения информационных технологий вооруженными силами стран НАТО в военных конфликтах .....	1
М.В. ПОЛУЭКТОВ, В.В. ТРОФИМЕНКОВ — Применение палубной авиации США в операциях на приморских направлениях .....	3
В.В. МОРГАЧЁВ, И.Н. ДУБРОВА, А.Н. СИДОРИН — Применение разведывательных подразделений сухопутных войск США в различных видах боевых действий .....	4
П.В. ЛОГОВЕЕВ, В.В. ГОРЕВ — Возможности Турции по созданию перспективных вооружения и военной техники .....	5
А.Н. МООР, Е.В. КУЗИЧКИН, А.С. САФОНОВ — Авиационные средства тактической воздушной разведки военно-воздушных сил иностранных государств .....	6
С.И. КОЧИШ, К.Д. ТИТОВ, Д.В. ШИРОКОВ — Применение сверхширокополосных технологий в системах связи вооруженных сил США и стран НАТО .....	7
О.Р. ЗАКИРОВ, А.В. МАЛИНИНА — Роль новых компонентов Народно-освободительной армии Китая в недопущении развязывания военного конфликта .....	10
А.В. УЛАНОВ — Технологии прогнозирования кризисных ситуаций на примере интегрированной системы раннего предупреждения кризисов .....	10
С.В. СУМБАЕВ, А.Г. БАРАНОВ, А.Е. БОТКОВ — Анализ развития автоматизированных систем сбора и обработки разнородных разведывательных данных в интересах повышения ситуационной осведомленности в вооруженных силах США и стран НАТО .....	11
Е.А. СУМИЛОВИЧ — Основные направления развития полевой артиллерии армии ФРГ .....	11
В.В. ТЕПЛУХИН — Освещение западной военной аналитикой боевого применения российской авиации в специальной военной операции .....	11
Н.В. УШАКОВА, Д.И. ИВАНОВ — Место гражданско-военного сотрудничества в обеспечении военной безопасности Польши .....	12
И.В. САВИНОВ, И.В. МАРКИН, П.К. ПОТАПОВ, А.В. МОРОЗОВ — Зарубежный опыт внедрения аддитивных технологий в военную сферу (аналитический обзор) .....	12

### ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

М.А. САВУШКИНА — Прокси-война как феномен цифрового общества .....	1
В.А. АНОХИН, Д.В. ХОЛУЕНКО, Н.М. ГРОМЫКО — Комментарии к статье «О важности разработки научно-методического аппарата обоснования комплектов вооружения Сухопутных войск» .....	1

А.М. БАРАБАНОВ — Теория и история военного искусства — две стороны одной медали (проблемные вопросы и ответы) .....	2
---	---

### ВОЕНАЧАЛЬНИКИ И ПОЛКОВОДЦЫ

С.В. ДОМОШЕНКИН, Г.Э. ВАБИЩЕВИЧ — Н.Д. Сергеев — адмирал флота, покорившего океан .....	1
О.Н. МИРОШНИК, С.И. ПОКЛАДОВ, Д.А. КАПУСТИН — Имя в истории: генерал армии А.И. Грибков .....	2
Е.М. ВАЛЕЕВ — Вклад генерала А.В. Хрулёва в Победу .....	3
С.Е. КЛИМОВСКИХ — Три войны Маршала Советского Союза К.А. Мерецкова .....	8
П.М. ИВАНИХИН, А.Ю. ГОЛУБЕВ, И.И. ЖЕЛНОВ, В.Ю. СИЗОВ — Выдающийся полководец Великой Отечественной войны (к юбилею Маршала Советского Союза Ф.И. Толбухина) .....	8
С.В. ДОМОШЕНКИН, Г.Э. ВАБИЩЕВИЧ — Человек уникальной судьбы (к 130-летию со дня рождения Адмирала Флота Советского Союза И.С. Исакова) .....	10
И.И. АНИКИН, В.О. ДАЙНЕС, Т.Г. ЛЕВЧЕНКО — Танковый стратег (к 130-летию со дня рождения дважды Героя Советского Союза маршала бронетанковых войск П.С. Рыбалко) .....	10
С.А. БЕЗУГЛОВ, С.А. ИВАНОВ — Фронтовая школа Главного маршала артиллерии М.И. Неделина (1941—1945 гг.) .....	11
Д.А. БОРИСОВ — Вклад И.Д. Черняховского в проведение наступательных операций периода коренного перелома в Великой Отечественной войне .....	12
Б.Д. КАЗАХОВ, М.А. ГОРШКОВ, С.Ю. ОКУНЕВ — Генерал-лейтенант К.А.-А. Керимов — первый начальник Центрального управления космических средств (к 60-летию создания ЦУКОС) .....	12

### ПО СТРАНИЦАМ ЖУРНАЛА

Е. ШИЛОВСКИЙ — О некоторых основах оперативного прорыва .....	5
---	---

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

Главный редактор С.В. Родиков.

В подготовке номера принимали участие:

М.В. Васильев, А.Ю. Голубев, О.Н. Калиновский, А.Ю. Крупский, В.Д. Кутищев,

А.Г. Цымбалов, Ю.А. Чирков, В.Н. Щетников, А.И. Яценко,

Е.Я. Крюкова, Г.Ю. Лысенко, Л.Г. Позднякова, Н.В. Филиппова,

О.Н. Чупшева, Е.Б. Шмидт.

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

Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 25.10.2024

Формат 70×108 1/16

Печать офсетная

Подписано к печати 21.11.2024

Бумага офсетная 10 п.л.

Заказ 6759-2024

Тираж 1887 экз.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России

Адрес: 123007, 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: reklamaric@yandex.ru

Отпечатано в АО «Красная Звезда»

Адрес: 123007, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38.

Отдел распространения периодической печати — 8(495)941-39-52.

E-mail: kr\_zvezda@mail.ru, Web-сервер: <http://www.redstarprint.ru>

Секретариат — 8(495)191-15-51

Цена: «Свободная».

## НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ



22 декабря 2024 года исполняется 70 лет нашему коллеге полковнику в отставке Александру Ивановичу ЯЦЕНКО.

А.И. Яценко родился в городе Междуреченске Кемеровской области. После окончания школы в 1971 году поступил в Сумское высшее артиллерийское командное училище им. М.В. Фрунзе. В 1975 году успешно окончил училище по специальности «командная артиллерийская, эксплуатация артиллерийского вооружения» и был направлен для прохождения службы в Прикарпатский военный округ на должность командира огневого взвода — старшего офицера батареи. В этот период в мотострелковых войсках происходило активное перевооружение артиллерийских подразделений. Артиллерийские дивизионы мотострелковых полков получали самую современную на то время технику — 122-мм самоходные гаубицы 2С-1 «Гвоздика».

В 1977 году А.И. Яценко был назначен на должность командира батареи. Артиллерийские подразделения полка часто задействовались на оперативных и стратегических

учениях, таких как «Карпаты-77», «Запад-81» и других масштабных мероприятиях, проводимых командованием военного округа и МО СССР. В ходе учений батарея А.И. Яценко отработывала все вопросы боевого применения самоходной артиллерии: стрельбу прямой наводкой и с закрытых огневых позиций, форсирование водных преград на плаву, развертывание в боевой порядок с марша. Как перспективный офицер в 1980 году он был направлен на 10-месячную учебу на 2-е Центральные артиллерийские офицерские курсы по командно-штабной специальности.

По окончании Курсов в 1981 году А.И. Яценко назначается на должность начальника штаба артиллерийского дивизиона, а в 1982-м — командиром артиллерийского дивизиона. В 1984 году направлен для прохождения службы в Группу советских войск в Германии. С 1986-го по 1989 год проходил обучение в Военной артиллерийской ордена Ленина Краснознаменной академии им. М.И. Калинина по специальности «командно-штабная оперативно-тактическая ракетных войск и артиллерии». По окончании учебы А.И. Яценко Приказом МО СССР назначен в Военную академию бронетанковых войск им. Маршала Советского Союза Р.Я. Малиновского на должность преподавателя кафедры боевого применения ракетных войск и артиллерии в бою и операции.

С началом службы в академии А.И. Яценко сразу включился в учебный процесс. Параллельно с проведением занятий на командном и инженерном факультетах проходил обучение на Академических курсах подготовки преподавательского состава военных академий Сухопутных войск по оперативному искусству и частной методике преподавания. Службу в академии проходил до 1999 года. За эти годы им было проведено много занятий по всем вопросам боевого применения РВиА, артиллерийско-технического обеспечения боевых действий и по артиллерийскому вооружению.

Вот уже четверть века Александр Иванович — сотрудник военно-теоретического журнала «Военная Мысль». Начиная с 1999 года проходил службу, а после увольнения в запас в 2001 году продолжил плодотворную работу в журнале, в настоящее время — в должности редактора отдела — члена редакционной коллегии.

Награжден медалями и знаками отличия ВС СССР и России.

***Редакционная коллегия и редакция журнала сердечно поздравляют Александра Ивановича Яценко с 70-летием, желают ему крепкого здоровья, благополучия и творческих успехов!***

## ДЕНЬ ГЕРОЕВ ОТЕЧЕСТВА



9 декабря ежегодно отмечается День Героев Отечества. Этот праздник — дань высококачественного государственного и общественного уважения тем, кто удостоен самых почетных государственных наград — званий Героя Советского Союза, Героя Российской Федерации, орденов Славы и Святого Георгия. Памятная дата была утверждена Федеральным законом от 28 февраля 2007 года «О внесении изменений в Федеральный закон «О днях воинской славы и памятных датах России» и приурочена к значимому событию времен правления императрицы Екатерины II — учреждению ордена Святого Георгия Победоносца в 1769 году. «Ни высокая порода, ни полученные пред неприятелем раны не дают право быть пожалованным сим орденом: не дается оный тем, кои не только должность свою исправляли во всем по присяге, чести и долгу своему, но сверх того отличили еще себя особливим каким мужественным поступком, или подали мудрые, и для Нашей воинской службы полезные советы... Сей орден никогда не снимать: ибо заслугами оный приобретается», — обозначено в статуте ордена. Цвета его соответствовали двуглавному орлу и полю герба, символизировали мученическую смерть и воскрешение. Оранжевый считается цветом войны, пламени, черный — цветом дыма. Орденом награждались офицеры и генералы, проявившие в боях и сражениях доблесть, смелость и отвагу, всего более 10 тысяч человек. Известно, что великие русские полководцы Михаил Барклай-де-Толли и Михаил Кутузов удостоились всех четырех степеней отличия, двадцать пять человек получили первую, наивысшую — среди них Александр Суворов и Григорий Потёмкин.

В 1807 году для нижних чинов русской армии за неустрашимую храбрость, подвиги солдат и матросов был учрежден Знак отличия Военного ордена (с 1913 года — Георгиевский крест). Структурно его причислили к Военному ордену Святого Великомученика и Победоносца Георгия. В 1813—1815 годах Знаком награждались солдаты союзных России армий, действовавших против наполеоновской Франции. С 1807 по 1856 год награда имела одну степень, с 19 марта 1856 года — четыре. Удостоенные Георгиевским знаком отличия всех четырех степеней назывались полными Георгиевскими кавалерами. В 1833 году ношение Знака отличия Военного ордена было введено «с бантом из георгиевской же ленты», именно с этого периода становится всенародной популярности Георгиевской ленточки.

После революции 1917 года орден Святого Георгия и знак отличия упразднили. В апреле 1934 года высшей степенью отличия стало звание Героя СССР. Одними из первых его удостоились летчики, которым удалось спасти в Чукотском море экипаж ледокола «Челюскин». В 1943 году для награждения рядового и сержантского состава, отличившегося на фронтах Великой Отечественной войны, был учрежден орден Славы I, II и III степени. За этот период его полными кавалерами стали 2640 человек. Всего за период существования СССР звания Героя Советского Союза было удостоено 12 772 человека, в их числе 95 женщин и 44 гражданина зарубежных государств.



Орден Славы был учрежден в один день с орденом «Победа» — 8 ноября 1943 года. Это единственное боевое отличие, предназначенное для награждения исключительно солдат и сержантов, а в авиации — младших лейтенантов, и награждение им осуществлялось в восходящем порядке, начиная с младшей — III степени.

Ордену святого Георгия статус высшей военной награды был возвращен в 2000 году в соответствии с Указом Президента РФ № 1463 от 8 августа 2000 года «Об утверждении статута ордена Святого Георгия, положения о знаке отличия — Георгиевском кресте». Орден имеют право получить «за проведение боевых операций по защите Отечества при нападении внешнего противника, завершившихся полным разгромом врага» старшие и высшие офицеры (от майора до маршала). 12 августа 2008 года статут ордена был изменен, и появилась возможность награждать им за проведение боевых и иных операций на территории других государств при поддержании или восстановлении международного мира и безопасности (миротворческие операции).

Первыми кавалерами восстановленного ордена Святого Георгия стали генералы Вооруженных Сил РФ, отличившиеся при проведении операции в зоне конфликта в Южной Осетии в 2008 году.

Главная государственная награда современной России — звание Героя Российской Федерации — была установлена Законом РФ от 20 марта 1992 года. Этим же законом был учрежден знак особого отличия — медаль «Золотая Звезда». Среди обладателей звания Героя России — участники боевых действий, спасатели, конструкторы, испытатели техники, сотрудники разведслужб, высокооставленные военачальники, работники министерств и ведомств, участники военной операции России в Сирии, специальной военной операции на Украине.

В 2007 году российские парламентарии выдвинули идею о возрождении праздника, пояснив, что возрождение традиции празднования Дня Героев — это не только дань памяти героическим предкам, но и чествование ныне живущих воинов-защитников. Тогда же, в 2007 году, в Москве был открыт первый в России Музей Героев Советского Союза, Героев Российской Федерации и полных кавалеров орденов Славы.



### Внимание!

Полная и сокращенная версии журнала размещаются на официальном сайте редакции — <http://vm.ric.mil.ru>; научные материалы — на сайте Научной электронной библиотеки — <http://www.elibrary.ru>; e-mail: [ric\\_vm\\_4@mail.ru](mailto:ric_vm_4@mail.ru)

Подписку на журнал «Военная Мысль» можно оформить: по каталогу АО «Почта России» по индексу П5907 в любом почтовом отделении, кроме Республики Крым и г. Севастополя; Объединенному каталогу «Пресса России» через ОАО «АРЗИ» по индексу 39891 в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя; интернет-каталогу «Пресса России», индекс Э39891 для подписчиков всех регионов; интернет-каталогам агентств на сайтах: [www.podpiska.pochta.ru](http://www.podpiska.pochta.ru), [www.akc.ru](http://www.akc.ru), [www.ppressa-rf.ru](http://www.ppressa-rf.ru); заявке на e-mail: [kr\\_zvezda@mail.ru](mailto:kr_zvezda@mail.ru) с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.