



# ВОЕННАЯ МЫСЛЬ

военно-теоретический  
журнал



**В НОМЕРЕ**

**№ 7**

**2018**

- ◆ Распространение оружия массового поражения — угроза безопасности государства. Ядерное оружие
- ◆ Роль военных сетевых технологий Вооруженных Сил Российской Федерации при создании и боевом применении высокотехнологичных систем вооружения, военной и специальной техники нового поколения
- ◆ Военно-морские парады — славная флотская традиция





# ВОЕННАЯ МЫСЛЬ

ВОЕННО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

7 июль 2018

ОРГАН МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИЗДАЕТСЯ С 1 ИЮНЯ 1918 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГЕОПОЛИТИКА И БЕЗОПАСНОСТЬ

- В.Б. АНТИПОВ, Д.В. АНТИПОВ, В.А. КОВТУН — Распространение оружия массового поражения — угроза безопасности государства. Ядерное оружие .....5  
V.B. ANTIPOV, D.V. ANTIPOV, V.A. KOVTUN — Proliferation of mass destruction weapon threatens to state security. Nuclear weapon
- И.В. СОЛОВЬЕВ, С.М. ЗЛОБИН — Политика межведомственного взаимодействия — важнейшее направление решения задач обороны государства .....15  
I.V. SOLOVYOV, S.M. ZLOBIN — Policy of interdepartmental cooperation as most important area in performing state defence tasks

### ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

- В.П. ПАНЬКИН, Ю.В. ХОДОСОВСКИЙ, Э.Р. ЧЕЛЯНОВ — Особенности применения методологии программно-целевого планирования при формировании и реализации комплексных целевых программ развития системы вооружения вида Вооруженных Сил .....21  
V.P. PANKIN, Yu.V. KHODOSOVSKY, E.R. CHELYANOV — Peculiarities of programme-goal planning in process of formation and implementation of integrated target programmes for developing armaments within Armed Forces' Service
- А.П. ЧАДНОВ — Роль военных сетевых технологий Вооруженных Сил Российской Федерации при создании и боевом применении высокотехнологичных систем вооружения, военной и специальной техники нового поколения .....33  
A.P. CHADNOV — Role of military network technologies of RF Armed Forces in process of creation and combat use of high-tech systems of new-generation armaments, military and special equipment

### ВСЕСТОРОННЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ВОЙСК (СИЛ)

- А.А. ЦЕЛЫКОВСКИХ, А.Х. КУРБАНОВ — Логистические проблемы организации материально-технического обеспечения войск (сил) в Арктической зоне Российской Федерации и способы их решения .....40  
A.A. TSELYKOVSKIKH, A.Kh. KURBANOV — Problems of logistical support of troops (forces) in Arctic zone of Russian Federation and ways of their solution
- И.Б. КАРЫМОВ — Системный подход к совершенствованию инженерного обеспечения служебно-боевых действий войск национальной гвардии .....50  
I.B. KARYMOV — System approach to improving engineering support of service-and-combat actions of the National Guard troops

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

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

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ВОЕННОЙ НАУКИ

- С.И. БОКОВ, К.Г. СЕРЕБРЯКОВ, В.Л. ГЛАДЫШЕВСКИЙ, А.Л. СТИФЕЕВ,  
А.Н. ПОЛЯРУС — Базовые кафедры при вузах как направление развития  
кадрового обеспечения научно-исследовательских организаций  
Минобороны России .....55
- S.I. BOKOV, K.G. SEREBRYAKOV, V.L. GLADYSHEVSKY, A.L. STIFEYEV,  
A.N. POLYARUS — Specialised subdepartments at higher educational  
institutions as area for developing staffing support of research organisations  
of Russian Defence Ministry
- В.М. КРЕТИНИН, С.М. НЕСТЕРОВ — Состояние научных школ и подготовки  
научных кадров высшей квалификации в научно-исследовательских  
организациях Минобороны России: проблемы и пути их решения .....66
- V.M. KRETININ, S.M. NESTEROV — State of scientific schools and training  
of highly qualified scientific personnel in research organizations of the Russian  
Ministry of Defence: problems and ways to solve them

## ВОЕННАЯ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

- В.А. КАТЕНИН, П.А. ГАПОНЮК — Методический подход к модернизации  
навигационного вооружения кораблей .....70
- V.A. KATENIN, P.A. GAPONYUK — Methodical approach to modernisation  
of navigational equipment of ships
- А.Т. БАСКАКОВ — О повышении пожаровзрывобезопасности корабельных  
ракетных комплексов .....76
- A.T. BASKAKOV — On increasing fire-and-explosion safety of shipborne  
missile systems
- А.В. НОВИКОВ, В.В. ЗЕВИН, И.А. РАСЩЕПКИН — Проблемы  
эксплуатации робототехнических комплексов военного назначения  
воздушного применения в Вооруженных Силах Российской Федерации .....80
- A.V. NOVIKOV, V.V. ZEVIN, I.A. RASSHCHEPKIN — Problems of operation  
of robotic complexes for military employment in RF Armed Forces
- Д.М. КОЗЛОВЦЕВ — Периодизация становления и развития военно-уголовного  
законодательства об ответственности военнослужащих за хищение оружия,  
боеприпасов и взрывчатых веществ .....85
- D.M. KOZLOVTSEV — Periodisation of formation and development of military  
criminal legislation on responsibility of servicemen for theft of weapons,  
ammunition and explosives

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

- С.П. ПАВЛОВ — Военно-морские парады — славная флотская традиция .....91
- S.P. PAVLOV — Navy parades as glorious naval tradition
- Н.В. СЕРГЕЕВ, О.А. ЕВСЕЕВА, В.Н. УРЮПИН — Легендарная кузница офицеров-  
танкистов (к 100-летию Ульяновского гвардейского высшего танкового  
командного дважды Краснознаменного ордена Красной звезды училища  
имени В.И. Ленина) .....96
- N.V. SERGEYEV, O.A. YEVSEYEVA, V.N. URYUPIN — Legendary forge of tank  
officers (on occasion of 100th anniversary of Ulyanovsk Guards Twice Red Banner  
Order of the Red Star Higher Tank Command School named after V.I. Lenin)

## ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

- Ю.Е. ДОНСКОВ, А.Л. МОРАРЕСКУ — К вопросу об основных формах  
применения частей и подразделений радиоэлектронной борьбы .....101
- Yu. Ye. DONSKOV, A.L. MORARESKU — On main forms of employment of electronic  
warfare units and subunits
- ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ .....109
- INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

**АНТИПОВ** Владимир Борисович, полковник в отставке, доктор технических наук, действительный член АВН, главный научный сотрудник ФГБУ «27 Научный центр» МО РФ (Москва) / Vladimir ANTIPOV, Colonel (ret.), D. Sc. (Tech.), Full Member of the Academy of Military Sciences, Chief Researcher of the FSBE '27th Scientific Centre of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-926-816-76-10.

E-mail: w-antipov@yandex.ru

**АНТИПОВ** Дмитрий Владимирович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник ФГБУ «27 Научный центр» МО РФ (Москва) / Dmitry ANTIPOV, Cand. Sc. (Tech.), Senior Researcher of the FSBE '27th Scientific Centre of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-963-620-44-09.

E-mail: dima-antipov80@bk.ru

**КОВТУН** Виктор Александрович, полковник, кандидат химических наук, доцент, член-корреспондент АВН, начальник ФГБУ «27 Научный центр» МО РФ (Москва) / Viktor KOVTUN, Colonel, Cand. Sc. (Chem.), Associate Professor, Corresponding Member of the Academy of Military Sciences, Chief of the FSBE '27th Scientific Centre of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (499) 265-50-00.

E-mail: kvant0707@yandex.ru

**СОЛОВЬЕВ** Игорь Владимирович, полковник запаса, доктор технических наук, профессор, старший научный сотрудник Военного института управления национальной обороной Военной академии Генерального штаба ВС РФ (Москва) / Igor SOLOVYOV, Colonel (res.), D. Sc. (Tech.), Professor, Senior Researcher of the Military Institute of National Defence Control of the Military Academy of the RF Armed Forces' General Staff (Moscow).

Телефон / Phone: 8-965-212-47-41.

E-mail: i.v.soloviev@mail.ru

**ЗЛОБИН** Сергей Михайлович, полковник запаса, кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник Военного института управления национальной обороной Военной академии Генерального штаба ВС РФ (Москва) / Sergey ZLOBIN, Colonel (res.), Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Senior Researcher of the Military Institute of National Defence Control of the Military Academy of the RF Armed Forces' General Staff (Moscow).

Телефон / Phone: 8-916-199-78-79.

E-mail: zlobinsm@mail.ru

**ПАНЬКИН** Виктор Петрович, полковник запаса, кандидат военных наук, старший научный сотрудник НИИЦ АТ ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Viktor PANKIN, Colonel (res.), Cand. Sc. (Mil.), Senior Researcher of the RTC AE at the FSBE '3rd CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 996-68-02.

E-mail: zotik52@mail.ru

**ХОДОСОВСКИЙ** Юрий Воиславович, полковник запаса, кандидат технических наук, доцент, начальник научного отдела НИИЦ АТ ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Yury KHODOSOVSKY, Colonel (res.), Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Chief of the Scientific Department of the RTC AE at the FSBE '3rd CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

E-mail: hodos552@mail.ru

**ЧЕЛЯНОВ** Эдуард Ринадович, подполковник запаса, кандидат технических наук, старший научный сотрудник НИИЦ АТ ФГБУ «3 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Eduard CHELYANOV, Lieutenant-Colonel (res.), Cand. Sc. (Tech.), Senior Researcher of the RTC AE at the FSBE '3rd CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

E-mail: eduard-chelyanov@mail.ru

**ЧАДНОВ** Александр Павлович, полковник в отставке, старший научный сотрудник Военной академии связи (Санкт-Петербург) / Aleksandr CHADNOV, Colonel (ret.), Senior Researcher of the Military Signal Communications Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-747-30-01.

E-mail: chadap@yandex.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 Chief for Academic Affaires and Research of the Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-756-04-31.

**КУРБАНОВ** Артур Хусаинович, подполковник, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры Военной академии материально-технического обеспечения (Санкт-Петербург) / Artur KURBANOV, Lieutenant-Colonel, D. Sc. (Econ.), Associate Professor, Professor of the Military Logistics Academy (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-911-992-89-31.

E-mail: kurbanov-83@yandex.ru

**КАРЫМОВ** Ильдар Булякович, полковник, кандидат военных наук, докторант кафедры ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ» (Москва) / Idar KARYMOV, Colonel, Cand. Sc. (Mil.), Doctoral Candidate of the Land Force's MESC 'Combined-Arms Academy of the RF Armed Forces' (Moscow).

Телефон / Phone: 8-903-137-86-14.

E-mail: karymov69@mail.ru

**БОКОВ** Сергей Иванович, полковник в отставке, доктор экономических наук, начальник ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Sergey BOKOV, Colonel (ret.), D. Sc. (Econ.), Chief of the FSBE '46th CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 471-17-07.

E-mail: Bokov.s.i@mail.ru

**СЕРЕБРЯКОВ** Кирилл Геннадьевич, полковник, кандидат военных наук, заместитель начальника ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Kirill SEREBRYAKOV, Colonel, Cand. Sc. (Mil.), Deputy Chief of the FSBE '46th CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 471-32-32.

E-mail: topol333.70@mail.ru

**ГЛАДЫШЕВСКИЙ** Владимир Леонидович, полковник, кандидат технических наук, доцент, начальник управления ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Vladimir GLADYSHEVSKY, Colonel, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Chief of an Administration of the FSBE '46th CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 471-27-89.

E-mail: vl-gladish@ya.ru

**СТИФЕЕВ** Алексей Львович, подполковник в отставке, кандидат экономических наук, начальник отдела ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Aleksey STIFEYEV, Lieutenant-Colonel (ret.), Cand. Sc. (Econ.), Chief of a Department of the FSBE '46th CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 470-36-47.

E-mail: stif\_al@mail.ru

**ПОЛЯРУС** Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ (Москва) / Aleksandr POLYARUS, Cand. Sc. (Tech.), Associate Professor, Senior Researcher of the FSBE '46th CRI of the RF Defence Ministry' (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 470-38-92.

E-mail: alexpolyarus@yandex.ru

**КРЕТИНИН** Валерий Митрофанович, полковник в отставке, лауреат Государственной премии РФ, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского управления НИЦ (г. Тверь) ЦНИИ Войск ВКО МО РФ / Valery KRETININ, Colonel (ret.), Laureate of the State Prize of the Russian Federation, Honoured Scientist of the Russian Federation, D. Sc. (Tech.), Professor, Leading Researcher of the Scientific Research Administration of the Research Centre (city of Tver) of the CRI of the RF DM's Aerospace Defence Troops.

Телефон / Phone: 8 (4822) 52-88-29, доб. 5-26.

**НЕСТЕРОВ** Сергей Михайлович, полковник в отставке, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник научно-исследовательского управления НИЦ (г. Тверь) ЦНИИ Войск ВКО МО РФ / Sergey NESTEROV, Colonel (ret.), Honoured Scientist of the Russian Federation, D. Sc. (Tech.), Professor, Chief Researcher of a Scientific Research Administration of the Research Centre (city of Tver) of the CRI of the RF DM's Aerospace Defence Troops.

Телефон / Phone: 8 (4822) 52-88-98.

**КАТЕНИН** Владимир Александрович, капитан 1 ранга в отставке, доктор военных наук, профессор, ученый секретарь ОАО «ГНИНГИ» (Санкт-Петербург) / Vladimir KATENIN, Captain 1 Rank (ret.), D. Sc. (Mil.), Professor, Scientific Secretary of the JSC 'State Research Navigation and Hydrographic Institute' (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8 (812) 327-99-26.

E-mail: vkatenin@rambler.ru

**ГАПОНЮК** Павел Андреевич, капитан 3 ранга, адъюнкт кафедры Военного института (Военно-морского) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (Санкт-Петербург) / Pavel GAPONYUK, Captain 3 Rank, Postgraduate Officer of a Subdepartment of the Military Institute (naval), Navy's MESC 'Naval Academy' (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8-921-176-62-72.

E-mail: Pavel-063@mail.ru

**БАСКАКОВ** Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, старший научный сотрудник ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» (Санкт-Петербург) / Anatoly BASKAKOV, D. Sc. (Tech.), Senior Researcher of the Navy's MESC 'Naval Academy' (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8 (812) 405-07-45.

**НОВИКОВ** Александр Владимирович, генерал-майор, начальник Управления (строительства и развития системы применения БЛА) Генерального штаба ВС РФ (Москва) / A. NOVIKOV, Major-General, Chief of the Administration (construction and development of the UAV deployment system) of the RF Armed Forces' General Staff (Moscow).

**ЗЕВИН** Владислав Владимирович, полковник, кандидат военных наук, профессор Академии военных наук, доцент кафедры Военной академии ГШ ВС РФ (Москва) / V. ZEVIN, Colonel, Cand. Sc. (Mil.), Professor of the Academy of Military Sciences, Associate Professor of a Department of the Military Academy of the RF Armed Forces' General Staff (Moscow).

**РАСЩЕПКИН** Иван Александрович, подполковник, адъюнкт Военной академии связи (Санкт-Петербург) / I. RASSHCHEPKIN, Lieutenant-Colonel, Postgraduate Officer of the Military Signal Communications Academy (St. Petersburg).

**КОЗЛОВЦЕВ** Денис Михайлович, майор юстиции, старший следователь ГВСУ СК России, соискатель ФГК ВОУ ВПО «Военный университет» МО РФ (Москва) / Denis KOZLOVITSEV, Major of Justice, Senior Investigator of the Main Military Investigation Administration of the Investigative Committee of Russia, Candidate of the FSBMEE 'Military University' of the RF Defence Ministry (Moscow).

Телефон / Phone: 8-926-569-62-08.

E-mail: kozlovcevdm@mail.ru

**ПАВЛОВ** Сергей Петрович, капитан 1 ранга, помощник Главнокомандующего ВМФ по работе с личным составом (Санкт-Петербург) / Sergey PAVLOV, Captain 1 Rank, Assistant to the Commander-in-Chief of the Navy for Work with Personnel (St. Petersburg).

Телефон / Phone: 8 (812) 494-01-83.

**СЕРГЕЕВ** Николай Васильевич, полковник запаса, кандидат военных наук, доцент, воспитатель высшей квалификационной категории ФГКОУ «Ульяновское гвардейское суворовское военное училище МО РФ», выпускник Ульяновского гвардейского высшего танкового командного дважды Краснознаменного ордена Красной звезды училища имени В.И. Ленина 1978 года (г. Ульяновск) / Nikolay SERGEYEV, Colonel (res.), Cand. Sc. (Mil.), Associate Professor, Highest Qualification Category Teacher of the FSBMEE 'Ulyanovsk Guards Suvorov Military School of the RF Defence Ministry', Graduate (1978) of the Ulyanovsk Guards Red Banner Order of Red Star Higher Tank Command School named after V.I. Lenin (city of Ulyanovsk).

**ЕВСЕЕВА** Ольга Александровна, заслуженный учитель РФ, преподаватель математики высшей квалификационной категории ФГКОУ «Ульяновское гвардейское суворовское военное училище МО РФ» (г. Ульяновск) / Olga YEVSEYEVA, Honoured Teacher of the Russian Federation, Highest Qualification Category Teacher of Mathematics of the FSBMEE 'Ulyanovsk Guards Suvorov Military School of the RF Defence Ministry' (city of Ulyanovsk).

**УРЮПИН** Владимир Николаевич, полковник в отставке, кандидат военных наук, старший научный сотрудник, заместитель главного редактора журнала «Военная Мысль», выпускник Ульяновского гвардейского высшего танкового командного дважды Краснознаменного ордена Красной звезды училища имени В.И. Ленина 1973 года (Москва) / Vladimir URYUPIN, Colonel (ret.), Cand. Sc. (Mil.), Senior Researcher, Deputy Editor-in-Chief of the Journal 'Military Thought', Graduate (1973) of the Ulyanovsk Guards Red Banner Order of Red Star Higher Tank Command School named after V.I. Lenin (Moscow).

Телефон / Phone: 8 (495) 693-58-93.

**ДОНСКОВ** Юрий Ефимович, полковник в отставке, доктор военных наук, профессор, главный научный сотрудник НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» / Yury DONSKOV, Colonel (ret.), D. Sc. (Mil.), Professor, Chief Researcher of the EW RC of the Air Force's MESAC «Air Force Academy».

Телефон / Phone: 8-952-549-30-64.

**МОРАРЕСКУ** Андрей Леонидович, полковник, кандидат военных наук, доцент, заместитель начальника управления НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия» / Andrey MORARESKU, Colonel, Cand. Sc. (Mil.), Associate Professor, Deputy Chief of an Administration of the RC EW of the Air Forces' MESAC «Air Forces Academy».

Телефон / Phone: 8-903-656-65-17.

---

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

В подготовке номера принимали участие:

А.Ю. Голубев, О.Н. Калиновский, В.Н. Каранкевич, А.Ю. Крупский, А.М. Лукашов,  
Е.К. Митрохина, А.Н. Солдатов, А.Г. Цымбалов, Ю.А. Чирков, А.Н. Гончарова,  
Л.В. Зубарева, Е.Я. Крюкова, Г.Ю. Лысенко, Н.В. Филиппова;  
ответственный секретарь О.Н. Чупшева.

Компьютерная верстка: Е.О. Никифорова, Л.В. Старкова.

Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции.

Сдано в набор 20.05.2018

Формат 70x108 1/16

Печать офсетная

Подписано к печати 25.06.2018

Бумага офсетная 6 п.л.

Заказ 2406-2018

Тираж экз.

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

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

---

# Роль военных сетевых технологий Вооруженных Сил Российской Федерации при создании и боевом применении высокотехнологичных систем вооружения, военной и специальной техники нового поколения

*Полковник в отставке А.П. ЧАДНОВ*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрены роль и место перспективных военных сетевых технологий при создании и боевом применении высокотехнологичных систем вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ). Показана необходимость создания гибкой телекоммуникационной инфраструктуры перспективной системы связи ВС РФ.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** военные сетевые технологии, комплексы ВВСТ, базовая телекоммуникационная технология, единое информационное пространство ВС РФ, система связи ВС РФ.

**SUMMARY.** The role and place of advanced military network technologies for creation and combat use of high-technological systems of armaments, military and special equipment (AMSE). The necessity of flexible telecommunications infrastructure of the perspective signal communications system of the RF Armed Forces.

**KEYWORDS:** military network technologies, AMSE sets, basic telecommunications technology, unified information space of the RF Armed Forces, signal communications system of the RF Armed Forces.

РАЗВИВАЯ и продвигая качественно новые военные **сетевые** технологии, технологически развитые державы крайне заинтересованы в достижении «преимуществ и преференций» в военной сфере, а ведущие фирмы этих стран стремятся закрепиться в уходящем «технологическом укладе» развития цивилизации и завоевать в жесткой конкурентной борьбе лидирующие позиции в следующем, шестом, «технологическом укладе» (этап развития, в нашей стране именуемый в как «цифровая экономика»<sup>1</sup>, в американских источниках — как «информационная эпоха»).

Принципиальные особенности цифровой экономики:

конвергенция науки, образования и промышленности, направленная на создание совокупности перспективных технологий (аддитивных, природоподобных, основанных на новых физических принципах, военных и др.), с возможностью функционирования данных технологий на основе общих сетевых решений и формирование в перспективе единого информационного пространства (ЕИП)<sup>2</sup> страны;

эволюционный переход философии этапа цифровой экономики к новой формуле — **наука, сетевые технологии и системы**, отражающей

<sup>1</sup> Глазьев С.Ю. Стратегия опережающего развития России в условиях глобального кризиса. М.: Экономика, 2010.

<sup>2</sup> Концепция формирования и развития единого информационного пространства России и соответствующих государственных информационных ресурсов. Одобрена решением Президента Российской Федерации от 23 ноября 1995г. № Пр-1694.

## **Логистические проблемы организации материально- технического обеспечения войск (сил) в Арктической зоне Российской Федерации и способы их решения**

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

*Подполковник А.Х. КУРБАНОВ,  
доктор экономических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются проблемные вопросы материально-технического обеспечения военной организации государства в Арктической зоне Российской Федерации. Дан анализ особенностей социально-экономического развития региона и его логистической инфраструктуры. Предложены способы решения логистических проблем.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** материально-техническое обеспечение, Арктическая зона, Северный морской путь, транспортно-логистическая инфраструктура.

**SUMMARY.** The problematic issues of logistical support of the military state organisation in the Arctic zone of the Russian Federation. An analysis of features of social-and-economic development of the region and its logistical infrastructure is given. Some methods for solving logistical problems are suggested.

**KEYWORDS:** logistics, Arctic zone, Northern Sea Route, transport-and-logistical infrastructure.

Для России Арктика всегда была и остается регионом особых интересов. Дальнейшее развитие нашей страны предполагает активное использование потенциала Арктического региона (Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ)). Прежде всего речь идет о масштабном освоении минерально-сырьевых ресурсов Заполярья (Арктика может содержать не менее 25 % всех перспективных запасов нефти и газа), о переориентации некоторой доли мировых транспортных потоков с южного направления на северное (через российскую Арктику проходит Северный морской путь (СМП), а с возрастанием роли Арктики — об обеспечении жителей Северного полушария чистой питьевой водой<sup>1</sup>).

Одно из основных условий индустриализации Арктики — возвращение в данный регион Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ). Как показывает анализ исторического опыта, отсутствие войск в данном регионе создает предпосылки формирования территориальных претензий со стороны других государств (Канады, Дании, Норвегии, Исландии, а также Китая, Японии, США, Великобритании) и появления в данном регионе зарубежных транснациональных корпораций (ТНК).

Для недопущения нежелательного для нашей страны развития событий руководством Российской Федерации в декабре 2014 года принято решение о создании объединенного стратегического командования

<sup>1</sup> Пономарев В. Стратегическое партнерство в освоении Арктики // Эксперт. 2016. № 47. С. 70—75.

# Системный подход к совершенствованию инженерного обеспечения служебно-боевых действий войск национальной гвардии

Полковник И.Б. КАРЫМОВ,  
кандидат военных наук

**АННОТАЦИЯ.** С учетом формирования новой структуры Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации, а также тенденций изменения характера вооруженной борьбы, излагаются системные взгляды на повышение эффективности инженерного обеспечения, непосредственно влияющее на достижение целей служебно-боевых действий группировки войск национальной гвардии во внутренних вооруженных конфликтах.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** служебно-боевые действия группировки войск национальной гвардии; служебно-боевая система; инженерное обеспечение.

**SUMMARY.** Taking into account the new structure of the RF National Guard's Federal Service of Troops, as well as the changing trends in the armed struggle nature, the author outlines systematic views on increasing the efficiency of engineering support, which directly influences on achieving the National Guard Troops' objectives in internal armed conflicts.

**KEYWORDS:** service-and-combat actions of the National Guard troops; service-and-combat system; engineering support.

**ОСОБЕННОСТЬЮ** современного этапа развития теории и практики вооруженной борьбы является необходимость оценки усиления влияния на них внутригосударственных процессов и негативных факторов. Для многих современных государств, и Россия не исключение, военные опасности и военные угрозы имеют устойчивую тенденцию смещения во внутреннюю сферу их деятельности.

Россия в современных условиях подвергается массированному воздействию и попыткам вмешательства со стороны блока НАТО во главе с США во все сферы ее жизнедеятельности. Комплекс антироссийских несиловых мер используется консолидированным Западом с одной единственной целью — принудить Россию смириться с ролью «младшего партнера» Запада. Вместе с тем осознавая, что военное давление на Россию бесперспективно, им планируются и осуществляются целенаправленные акции в экономической, военно-политической, информационной и других сферах, которые преследуют цели разрушения нашего государства.

В целом геополитические условия, в которых решаются задачи обеспечения национальной безопасности, претерпевают существенные изменения. Президент РФ Владимир Путин в Послании Федеральному собранию подчеркнул: «Весь мир проходит сейчас через переломный период, и лидером станет тот, кто готов и способен к изменениям, тот, кто действует, идет вперед...»<sup>1</sup>. Это обусловлено в первую очередь тем, что наши геополитические партнеры делают ставку на достижение своих целей двумя путями: *во-первых*, организацией цветных революций

<sup>1</sup> Послание Президента РФ В.В. Путина Федеральному Собранию РФ от 1 марта 2018 г. // Гарант. Информационно-правовой портал. URL: <http://www.garant.ru/hotlaw/federal/1182611/> (дата обращения: 21.03.2018).

## Базовые кафедры при вузах как направление развития кадрового обеспечения научно- исследовательских организаций Минобороны России

*Полковник в отставке С.И. БОКОВ,  
доктор экономических наук*

*Полковник К.Г. СЕРЕБРЯКОВ,  
кандидат военных наук*

*Полковник В.Л. ГЛАДЫШЕВСКИЙ,  
кандидат технических наук*

*Подполковник в отставке А.Л. СТИФЕЕВ,  
кандидат экономических наук*

*А.Н. ПОЛЯРУС,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются проблемы в системе подготовки молодых специалистов для научно-исследовательских организаций Министерства обороны Российской Федерации. Выявлены причины их возникновения. Предложен один из путей решения проблем на примере базовой кафедры ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** научно-исследовательская организация, вуз, базовая кафедра, учебный процесс, компетенции, эффективность, Минобороны России.

**SUMMARY.** The system problems in training young specialists for research organisations of the RF Defence Ministry. The causes of their occurrence are revealed. One of the ways of solving these problems is offered on the example of the specialised subdepartment of the FSBE '46th Central Research Institute of the RF Defence Ministry'.

**KEYWORDS:** research organisation, higher educational institution, specialised subdepartment, educational process, competences, efficiency, Russian Defence Ministry.

С РАСПАДОМ СССР в течение всей новейшей истории России Военно-научный комплекс (ВНК) страны неуклонно сокращался. Происходило это по разным причинам, без всякой привязки к важности задач, решаемых конкретными научно-исследовательскими организациями (НИО) Министерства обороны Российской Федерации (Минобороны России).

В какой-то мере эти потери компенсировались интенсификацией труда научных работников за счет применения новой вычислительной и оргтехники. Фактически нынешняя численность ВНК составляет не более трети от того, что было в 1990 году<sup>1</sup>.

Причина не только в физическом (количественном) сокращении, но и в качественном изменении, вызванном уходом высококвалифицированных специалистов. Значительное количество направлений в НИО Минобороны России из-за малочисленности и слабой квалификации

<sup>1</sup> Буренок В.М. Индекс деградации // Военно-промышленный курьер. 2015. № 7 (357).

# Состояние научных школ и подготовки научных кадров высшей квалификации в научно-исследовательских организациях Минобороны России: проблемы и пути их решения

*Полковник в отставке В.М. КРЕТИНИН,  
доктор технических наук*

*Полковник в отставке С.М. НЕСТЕРОВ,  
доктор технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Статья посвящена основным проблемам и перспективам деятельности научно-исследовательских организаций Министерства обороны России. Авторами предложены эффективные меры по сохранению и развитию научного потенциала и научных школ научно-исследовательских организаций (НИО) Минобороны РФ.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** научно-исследовательские организации Министерства обороны РФ, высококвалифицированные сотрудники, штатные категории, адъюнктура, научный потенциал, лабораторно-экспериментальная база.

**SUMMARY.** The article is devoted to the main problems and perspectives of the Russia Defence Ministry's research organisations. The authors proposed effective measures to preserve and develop the scientific potential and scientific schools of the RF Defence Ministry's scientific research organisations.

**KEYWORDS:** research organisations of the RF Defence Ministry, highly qualified personnel, staff categories, postgraduate staff, scientific potential, laboratory-and-experimental base.

**РЕАЛИЗУЕМЫЕ** с 2015 года в Министерстве обороны Российской Федерации концепция, планы и программы, направленные на развитие военно-научного комплекса Вооруженных Сил Российской Федерации, а также многочисленные попытки реформирования в целях «оптимизации» НИО Министерства обороны Российской Федерации с параллельным введением в действие Федерального закона об образовании (ФЗ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ) не смогли переломить негативных тенденций, связанных с уходом из НИО высококвалифицированных ученых, ослаблением научных школ и научного потенциала НИО Минобороны в целом.

Это обусловлено следующим.

**Первое.** Значительное сокращение количества и снижение штатных категорий ученых-военнослужащих в структурах НИО (введены штатные категории: младший научный сотрудник — старший лейтенант вместо капитана; научный сотрудник — капитан вместо майора; старший научный сотрудник — капитан вместо подполковника; начальник лаборатории — майор вместо подполковника; начальник отдела — подполковник вместо полковника) до уровня, когда военнослужащие или полностью отсутствуют в штате НИО, или их численность составляет единицы процентов. При такой численности военнослужащих в НИО нет преемственности и перспективы их роста. Поэтому после защиты диссертаций в НИО военнослужащие стремятся к службе в вузах,

## Методический подход к модернизации навигационного вооружения кораблей

Капитан 1 ранга в отставке В.А. КАТЕНИН,  
доктор военных наук

Капитан 3 ранга П.А. ГАПОНЮК

**АННОТАЦИЯ.** Предложен методический подход к модернизации корабельных морских средств навигации, описана последовательность действий по модернизации навигационного вооружения тяжелого авианесущего крейсера, предложен расчет оценки эффективности ее вариантов.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** методический подход, модернизация, морские средства навигации, средства навигационного оборудования, научные исследования, оценка эффективности.

**SUMMARY.** A methodical approach to the modernisation of naval navigational aids is proposed, a sequence of actions for modernising navigational equipment of a heavy aircraft-carrying cruiser is described, and an evaluation of the effectiveness of its variants is proposed.

**KEYWORDS:** methodical approach, modernisation, navigational aids, navigation equipment means, scientific research, efficiency evaluation.

ТРАДИЦИОННО под модернизацией вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ), к которым принадлежат и *морские средства навигации\** (МСН), понимается обновление морально устаревших образцов путем изменения конструкции, элементной базы, материала или технологии изготовления в целях значительного улучшения их характеристик и повышения эффективности использования<sup>1</sup>.

Исходя из этого определения можно утверждать, что модернизация МСН проводится, как правило, при отсутствии средств и времени на разработку качественно нового образца; необходимости частичного или полного улучшения тактико-технических характеристик (ТТХ) изделия, удовлетворяющего новым требованиям к навигационному обеспечению (НО)\*\* кораблями поставленных боевых задач и обеспечению навигационной безопасности их плавания; физическом устаревании образца, когда его работоспособность не может быть восстановлена даже при замене отдельных неисправных элементов из ЗИПа или ремонте.

Существующая практика модернизации МСН сводится к замене физически или морально устаревших изделий на имеющиеся в наличии, т. е. на ту технику, которая не нуждается в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) и уже принята на вооружение. Таким образом, *проводится безальтернативный выбор МСН без решения оптимизационной задачи по критерию «эффективность—стоимость»*. Это объясняется тем, что критическими факторами при планировании модернизации корабля в целом и МСН в

\* Морские средства навигации — устройства для обеспечения навигации и эффективного использования оружия. Включают: навигационные комплексы, системы и приборы, а также навигационное оборудование морских (океанских) ТВД.

<sup>1</sup> Военный энциклопедический словарь. М.: Воениздат, 1986.

\*\* Навигационное обеспечение — составная часть навигационно-гидрографического обеспечения сил ВМФ — комплекса мероприятий, осуществляемых с целью создания благоприятных в навигационном отношении условий для точного и безопасного плавания кораблей (судов) и их базирования, использования оружия и технических средств и др.

## Распространение оружия массового поражения — угроза безопасности государства. Ядерное оружие

*Полковник в отставке В.Б. АНТИПОВ,  
доктор технических наук*

*Д.В. АНТИПОВ,  
кандидат технических наук*

*Полковник В.А. КОВТУН,  
кандидат химических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются вопросы международного нормативно-правового регулирования в области запрещения и нераспространения оружия массового поражения, взгляды военно-политического руководства ведущих зарубежных государств на угрозы национальной безопасности, обусловленные возможным применением этого вида оружия. Приводится оценка состояния и развития ядерного оружия за рубежом в условиях действия существующих ограничений в этой области.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** оружие массового поражения, международные соглашения в области ограничения оружия массового поражения, ядерное, химическое и биологическое оружие, угрозы применения ядерного, химического и биологического оружия, программы создания и развития ядерного оружия, режим нераспространения, доступ к технологиям создания ядерного оружия.

**SUMMARY.** The issues of international normative-and-legal regulation in the field of prohibition and non-proliferation of mass destruction weapons, the views of military and political leaders of the key foreign states on threats to national security caused by the possible use of this type of weapons. The article provides an assessment of the state and development of nuclear weapons abroad under the existing restrictions in this field. In the future, further chemical and biological weapons will be considered (all three articles are united by a common concept and composition structure).

**KEYWORDS:** mass destruction weapon, international agreements on limitation of mass destruction weapons, nuclear, chemical and biological weapons, threats of use of nuclear, chemical and biological weapons, programmes for creation and development of nuclear weapons, non-proliferation regime, access to technologies for creating nuclear weapons.

МИРОВОЕ сообщество еще с первых предпосылок появления на поле боя оружия массового поражения (ОМП)\* предпринимало попытки его запрещения, первой из которых можно считать проведенную в 1874 году Брюссельскую конференцию, посвященную установлению законов и обычаев войны. Главным результатом этой конференции явилась разработка соответствующих документов, в том числе российского проекта Конвенции. Созванные затем в 1899 и 1907 годах Первая и Вторая мирные Гаагские конференции сыграли значительную роль в международно-правовой регламентации ведения войны. В частности, был установлен запрет на использование в военных целях химическо-

\* Строго говоря, сам термин «оружие массового поражения» появился значительно позднее, лишь в 1937 году. Существует около 40 определений ОМП (Подборка рефератов № 8(9) – 8/73. М.: Медстатистика, 2008. С. 11–12).

# Политика межведомственного взаимодействия — важнейшее направление решения задач обороны государства

*Полковник запаса И.В. СОЛОВЬЕВ,  
доктор технических наук*

*Полковник запаса С.М. ЗЛОБИН,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Показана важность и актуальность проблемы межведомственного информационного взаимодействия для военной организации государства. Дается определение понятию межведомственного информационного взаимодействия. Приведены типовые условия информационного взаимодействия сложных систем. Излагаются основные направления информационного взаимодействия. Обосновывается потребность в федеральной политике межведомственного информационного взаимодействия (ФП МИВ), раскрывается ее сущность, содержание и принципы взаимодействия. Даются предложения по организации разработки ФП МИВ.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** военная организация государства, сложная антропогенная система, информационное взаимодействие, федеральная политика межведомственного информационного взаимодействия, принципы и направления информационного взаимодействия.

**SUMMARY.** The authors stress the importance and urgency of the problem of interdepartmental information interaction for the state military organisation, as well as give the concept definition of the interdepartmental information interaction. The typical conditions for informative interaction between complex systems are given. The basic areas of information interaction are outlined. The need for a federal policy of interdepartmental information interaction (FP III) is grounded, its essence, content and interaction principles are revealed. Some proposals for developing the FP III are given.

**KEYWORDS:** state military organisation, complex anthropogenic system, information interaction, federal policy of interdepartmental information interaction, principles and areas of informative interaction.

**СТРОИТЕЛЬСТВО** и развитие военной организации государства (ВОГ) Российской Федерации осуществляется в условиях формирования новой системы международных отношений, обусловленных становлением новых «центров силы», ужесточением конкуренции между ними; в период, когда существующая система международной безопасности не всегда обеспечивает равную безопасность всем государствам.

Высокая динамика изменений внешних угроз порождает потребность в обеспечении быстрой адаптации всех участников и механизмов взаимодействия. Количество участников взаимодействия, их неравнозначный статус, масштабы, сложность, специфика и конфиденциальность решаемых ими задач, правовая неопределенность, наличие широкого класса унаследованных информационных систем и автоматизированных систем управления, технических решений и технологических платформ — все эти обстоятельства превращают организацию межведомственного взаимодействия элементов военной организации государства (ВОГ) в многомерную и сложно разрешимую проблему. Одно из важных и актуальных направлений решения задач

## Особенности применения методологии программно-целевого планирования при формировании и реализации комплексных целевых программ развития системы вооружения вида Вооруженных Сил

*Полковник запаса В.П. ПАНЬКИН,  
кандидат военных наук*

*Полковник запаса Ю.В. ХОДОСОВСКИЙ,  
кандидат технических наук*

*Подполковник запаса Э.Р. ЧЕЛЯНОВ,  
кандидат технических наук*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрены особенности применения методологии программно-целевого планирования при формировании и реализации комплексных целевых программ развития системы вооружения вида Вооруженных Сил в современных условиях. Представлены научные подходы, которые могут стать основой для разработки единого методического подхода при формировании комплексных целевых программ с учетом их особенностей.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** программно-целевое планирование, комплексная целевая программа, система вооружения, вид Вооруженных Сил, системный подход, программно-целевой метод, ситуационный план.

**SUMMARY.** The specifics of applying programme-goal planning in the process of formation and implementation of integrated target programmes for developing armaments within Armed Forces' Service in modern conditions are considered. Some scientific approaches are presented for developing a unified methodological approach for forming complex targeted programmes, taking into account their specific features.

**KEYWORDS:** programme-goal planning, integrated target programme, armaments system, Armed Forces' Service, system approach, programme-goal method, situational plan.

**ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ** планирование в стране развивается в качестве средства концентрации государственных ресурсов на главных направлениях и для преодоления межведомственных противоречий. В последнее время одни из основополагающих плановых документов — долгосрочные комплексные целевые программы развития системы вооружения в видах Вооруженных Сил Российской Федерации. Сущность планового документа состоит в том, что в роли ведущего и связующего звеньев при планировании выступает программа как особая форма концентрации усилий и ресурсов на решении важнейших проблем и задач при установленном горизонте планирования. Единство задач, путей и средств их достижения воплощается при программно-целевом подходе к программе действий, ведущих к намеченным целям. Наличие подобной программы, показывающей, каким образом будут достигаться цели, в какие сроки и при каких затратах ресурсов, — главный признак программно-целевого подхода, сердцевину которого составляет

# О повышении пожаровзрывобезопасности корабельных ракетных комплексов

А.Т. БАСКАКОВ,  
доктор технических наук

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются некоторые аспекты повышения пожаровзрывобезопасности корабельных ракетных комплексов. Приведены характеристики аварийных процессов и даны рекомендации по испытаниям на стадии разработки образцов, а также при размещении их на кораблях.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** пожаровзрывобезопасность, корабельные ракеты, авария, испытания оружия, конструктивно-технические решения.

**SUMMARY.** Some aspects of increasing the fire-and-explosion safety of shipborne missile systems are considered. The characteristics of emergency processes and recommendations are given for testing at the stage of sample development, as well as when placing them on ships.

**KEYWORDS:** fire-and-explosion safety, shipborne missiles, accident, weapon tests, constructive-and-technical designs.

ВОПРОСЫ повышения пожаровзрывобезопасности корабельных ракетных комплексов (КРК) оружия как в мирное время, так и в условиях боевого воздействия противника — одни из основных в обеспечении пожаровзрывозащищенности кораблей ВМФ.

В соответствии с функциональным назначением в КРК имеются *конструктивные пожаровзрывоопасные элементы* (ПВОЭ): боевые части с взрывчатыми веществами, двигательные установки с баками жидкого и зарядами твердого топлива, стартовые пороховые аккумуляторы давления. Эксплуатация КРК характеризуется потенциальной опасностью, так как нерасчетные воздействия на ПВОЭ могут привести к аварии или катастрофе корабля<sup>1</sup>.

Так, в 1974 году в погребе большого противолодочного корабля «Отважный» вследствие ошибочных действий личного состава при проверке стартовых цепей зенитной ракеты произошел несанкционированный запуск маршевого двигателя, что повлекло цепное развитие аварии и передачу ее на соседний боезапас, в результате корабль и часть экипажа погибли.

В 1986 году на подводном ракетном крейсере стратегического назначения «К-219» из-за протечки шахты был обжат корпус находившейся там жидкостной ракеты забортным давлением, превышающим прочность топливных баков. Неправильные действия личного состава по снятию избыточного давления с шахты привели к их разрушению, массовому смещению самовоспламеняющихся компонентов ракетного топлива, взрыву в шахте с закрытой крышкой и в конечном итоге к потере корабля.

Таким образом, обеспечение пожаровзрывобезопасности КРК — одно из основных условий *боеготовности* кораблей ВМФ.

В общем случае возникновение аварийных ситуаций (аварий) с КРК возможно при воздействии на ракету *внешних факторов* (перегрузок, сосредоточенных ударов, температуры, давления, осколков), в случа-

<sup>1</sup> Каржавин Б.А. Гибель «Отважного». Документальная история морской катастрофы. СПб.: Изд. «Корвет», 1994.

# Проблемы эксплуатации робототехнических комплексов военного назначения воздушного применения в Вооруженных Силах Российской Федерации

*Генерал-майор А.В. НОВИКОВ*

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

*Подполковник И.А. РАСЩЕПКИН*

**АННОТАЦИЯ.** Рассмотрены вопросы эксплуатации робототехнических комплексов военного назначения воздушного применения в Вооруженных Силах Российской Федерации с 2013 года по настоящее время, выявлены основные недостатки и определены первоочередные мероприятия по повышению качества эксплуатации беспилотных летательных аппаратов (БЛА).

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** робототехнические комплексы военного назначения воздушного применения, комплексы с беспилотными летательными аппаратами, система применения БЛА, подсистема эксплуатации комплексов с БЛА, подсистема подготовки специалистов по эксплуатации комплексов с БЛА.

**SUMMARY.** The operation of military airborne robotic complexes in the RF Armed Forces are examined from 2013 to the present, the main shortcomings in their application are identified and the priority measures for improving the operational quality of unmanned aerial vehicles are revealed.

**KEYWORDS:** military airborne robotic complexes, complexes with unmanned aerial vehicles, UAV employment system, subsystem of operation of complexes with UAVs, subsystem of training specialists for operation of complexes with UAVs.

ОПЫТ локальных войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий свидетельствует о возрастающей роли робототехнических комплексов военного назначения и в первую очередь комплексов воздушного применения (далее — комплексы с беспилотными летательными аппаратами (БЛА)) при подготовке и ведении военных действий, выполнении задач другими силовыми министерствами и ведомствами.

В целях организации и координации работ по созданию комплексов с беспилотными летательными аппаратами, аэростатных комплексов, дирижаблей, оснащению ими Вооруженных Сил Российской Федерации, организации всестороннего обеспечения их применения, а также подготовки личного состава к эксплуатации по назначению комплексов с БЛА в 2013 году в Генеральном штабе Вооруженных Сил Российской Федерации было создано Управление строительства и развития системы применения беспилотных летательных аппаратов.

Для определения единых основополагающих взглядов на создание и применение комплексов с БЛА, их роли и места в системе вооружения Вооруженных Сил Управлением были разработаны:

Концепция применения комплексов с БЛА государственной авиации на период до 2030 года (утверждена Министром обороны Российской Федерации 27 августа 2013 года, директором Федеральной

# Периодизация становления и развития военно-уголовного законодательства об ответственности военнослужащих за хищение оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ

*Майор юстиции Д.М. КОЗЛОВЦЕВ*

**АННОТАЦИЯ.** Рассматриваются становление и развитие уголовной ответственности военнослужащих за хищение оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ по законодательству Российского государства.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** хищение оружия и боеприпасов, уголовная ответственность военнослужащих.

**SUMMARY.** The formation and development of the criminal responsibility of servicemen for the theft of weapons, ammunition and explosives under the legislation of the Russian state are considered.

**KEYWORDS:** theft of weapons and ammunition, criminal responsibility of servicemen.

ВПЕРВЫЕ ответственность воина за промотание (лишение) оружия была установлена Законами XII Таблиц (V в. до н. э.) в армии Древнего Рима. Так, если было продано все имевшееся у римского легионера вооружение, то подобное воинское преступление приравнивалось к дезертирству и наказывалось смертью. В случае продажи легионером части оружия наказание определялось в зависимости от значения реализованного. Утрата оружия во время похода также грозила легионеру смертной казнью. Однако в отдельных случаях, по соображениям гуманности, заканчивалась лишь переводом легионера в другую часть.

Появление огнестрельного оружия неразрывно связано с изобретением пороха в Китае (IX в.). Китайцы производили различные виды порохового оружия, включая огнеметы, ракеты, бомбы, примитивные гранаты и мины. Известен случай применения огнестрельной артиллерии в 1232 году при защите города Кай-Фенг-Фу от монголов. Ручное огнестрельное оружие тоже впервые появилось в Китае в 1132 году (так называемое бамбуковое огненное копье — прототип ручной пищали).

В Европе огнестрельное оружие было принято на вооружение только в XIV веке, когда развитие техники позволило использовать энергию пороха. В Московской Руси порох и артиллерийские орудия появились впервые во время княжения Дмитрия Ивановича Донского (1359—1389). Так, первое упоминание о применении огнестрельного оружия (так называемых арматах) на Руси относится к 1389 году («вывезли из Немец арматы на Русь и огненную стрельбу и от того часу урозумели из них стреляти»)\*.

С 1400 года в Москве начали производить отечественный порох. В XVI веке в России появляются формирования, вооруженные огнестрельным оружием. В истории становления и развития военно-уголовного законодательства об уголовной ответственности военнослужащих

\* В Голицынской летописи первое упоминание о так называемых арматах встречается уже в 1389 г.

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

# Военно-морские парады — славная флотская традиция

*Капитан 1 ранга С.П. ПАВЛОВ*

**АННОТАЦИЯ.** В хронологическом порядке показаны основные этапы формирования традиции проведения военно-морских парадов отечественного военного флота, освещены наиболее значимые события и интересные факты из истории парадов.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** парад, Военно-Морской Флот, ботик Петра I, боевой корабль, смотр.

**SUMMARY.** The chronological order shows the main stages in forming the tradition of naval parades of the Russian Navy, highlighting the most significant events and interesting facts from the history of parades.

**KEYWORDS:** parade, Navy, boat of Pyotr I, warship, review.

ТРАДИЦИЯ проведения морских парадов имеет более чем трехвековую историю. Своими корнями она восходит к деятельности императора Петра I, и началом ее зарождения можно считать смотр кораблей Азовского флота, устроенный 18 марта 1699 года Петром I в присутствии турецкого султана<sup>1</sup>.

А предтечей является морской парад в честь первой крупной победы на море над шведами — Гангутской, проведенный в 1714 году. 9 сентября Петр I торжественно привел трофейные шведские корабли в Санкт-Петербург. В городе везде развевались флаги, на берегах Невы толпился народ, фасады домов празднично убраны. Торжественное прохождение возглавляли три скампавеи, расцвеченные флагами. За ними шли захваченные в бою шведские корабли: впереди шхерботы («Флюндран», «Мортан», «Симпан»), далее — галеры («Эрн», «Трана», «Гипен», «Лаксен», «Геден», «Вальфиш») и фрегат «Элефант» с плененным шведским контр-адмиралом Эреншельдом. За фрегатом следовала флагманская галера, на которой находился сам Петр. Торжественную процессию замыкали две скампавеи с войсками морского десанта. Адмиралтейская и Петропавловская крепости троекратно салютовали из всех орудий в честь победителей. Флагманская галера ответила трижды, также из всех орудий<sup>2</sup>.

В ознаменование данной победы Петр I подписал указ ежегодно 27 июля (по старому стилю) отмечать ее торжественными богослужениями, морскими парадом, шествиями войск, фейерверками и салютами.

Начиная с 1715 года день победы при Гангуте отмечался ежегодно, наряду с годовщинами Полтавского сражения 1709 года — главной победой русской армии в Северной войне, победой при Лесной в 1708 году и взятием крепости Орешек в 1702 году — первой победой в Северной войне. Впоследствии к ним добавилась и морская победа при Гренгаме, одержанная 27 июля 1720 года.

С первых лет гангутские, а затем гангутско-гренгамские празднества получили значение не только как события, поддерживавшие воинский

<sup>1</sup> URL: [http://navyparade.mil.ru/history\\_of\\_parads.html](http://navyparade.mil.ru/history_of_parads.html) (дата обращения: 17.01.2018).

<sup>2</sup> Веселаго Ф.Ф. Очерк русской морской истории. Ч. 1. СПб.: Тип. Демакова, 1875. С. 266.

# Легендарная кузница офицеров-танкистов (к 100-летию Ульяновского гвардейского высшего танкового командного дважды Краснознаменного ордена Красной звезды училища имени В.И. Ленина)

*Полковник запаса Н.В. СЕРГЕЕВ,  
кандидат военных наук*

*О.А. ЕВСЕЕВА*

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

**АННОТАЦИЯ.** Приводится история создания и хронология развития прославленного Ульяновского гвардейского танкового училища имени В.И. Ленина.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** пехотные курсы, пехотная школа, Краснознаменная бронетанковая школа, гвардейцы-танкисты.

**SUMMARY.** The creation history and the development chronology of the famous Ulyanovsk Guards Tank School named after V.I. Lenin.

**KEYWORDS:** infantry courses, infantry school, Red Banner Armoured School, Guards tankmen.



2018 ГОД — юбилейный для многих военных училищ Советского Союза и России, образованных в далеком 1918 году как пехотные командные курсы. Одним из таких учебных заведений, ветераны которого отмечают 100-летний юбилей со дня формирования, является **Ульяновское гвардейское высшее танковое командное дважды Краснознаменное ордена Красной звезды училище имени В.И. Ленина** — преемника Симбирских пехот-

ных командных курсов, основой для создания которых послужили рота бывшей Симбирской школы инструкторов РККА и красноармейский состав частей РККА, откомандированный по нарядам Главного управления военно-учебных заведений (ГУВУЗ).

Экскурс в историю создания военных училищ показывает, что после Великой Октябрьской социалистической революции для создаваемой Красной Армии молодой республики Советов потребовались свои командные кадры, выходцы из среды рабочих и крестьян. В разных городах открываются краткосрочные командные курсы и школы по подготовке красных командиров. 20 марта 1918 года в городе Симбирске в здании духовного училища на Лисиной улице (ныне улица К. Либкнехта) была открыта одна из таких школ — **1-я школа по подготовке кадров взводных инструкторов Красной Армии**. Она состояла из 150 курсантов,

# ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

## К вопросу об основных формах применения частей и подразделений радиоэлектронной борьбы

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

*Полковник А.Л. МОРАРЕСКУ,  
кандидат военных наук*

**АННОТАЦИЯ.** Показаны основные трудности в формировании терминологии, соответствующей новым явлениям в области применения частей и подразделений радиоэлектронной борьбы (РЭБ). Обращается внимание военных ученых на необходимость соблюдения законов логики при написании научных статей и обоснованность выносимых на обсуждение определений, утверждений и предложений.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** законы формальной логики, закон тождества, закон противоречия, номинальное определение, реальное определение, радиоэлектронный удар, радиоэлектронно-огневой удар.

**SUMMARY.** The authors cover the main difficulties in forming terminology corresponding to the new phenomena in the field of the EW units and subunits' employment. The attention of military scientists is drawn to the necessity of observing the laws of logic when writing scientific articles, as well as the validity of the definitions, statements and proposals .

**KEYWORDS:** laws of formal logic, law of identity, law of contradiction, nominal definition, real definition, electronic strike, electronic-fire strike.

**ПОТЕНЦИАЛЬНО** высокие боевые возможности перспективных разнородных средств по комплексному воздействию на сложные радиоэлектронные и информационно-технические объекты информационно-управляющих систем противника естественно активизировали процесс изыскания и обсуждения на страницах военных изданий соответствующих способов и форм применения частей и подразделений радиоэлектронной борьбы, на вооружение которых эти средства должны поступить в ближайшей время<sup>1</sup>. Такой всплеск научной мысли не может не радовать. Однако у этой деятельности имеется и обратная сторона, связанная с тем, что отдельные выносимые на обсуждение определения, утверждения и предложения не всегда в достаточной степени обоснованы, а в ряде случаев вступают в противоречие с законами логики, без соблюдения которых любая интеллектуальная деятельность превращается в бессмыслицу и абсурд.

Логические основы научного мышления достаточно подробно и доходчиво изложены в философской литературе<sup>2</sup>, а также на соответствующих сайтах в Интернете<sup>3</sup>. Кратко остановимся на них как в познава-

<sup>1</sup> Королев И.И., Никитин О.Г., Козлитин С.Н. Проблемные вопросы определения способов боевого применения сил и средств радиоэлектронной борьбы в составе Сухопутных войск как рода войск // Военная Мысль. 2016. № 9. С. 14–19; Холуенко Д.В., Анохин В.А., Коробейников А.С., Лахин А.А. Радиоэлектронный и радиоэлектронно-огневой удары — основные формы применения частей и подразделений РЭБ // Военная Мысль. 2017. № 11. С. 21–27.

<sup>2</sup> Современный философский словарь. М.: Академический проект, 2004. С. 235; Философский энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1983. С. 322; Философская энциклопедия. Т. 3. М.: Советская энциклопедия, 1964. С. 521–522; Логический словарь справочник. М.: Наука, 1976. С. 310–313; Ахматов А.С. Формы, мысли и законы формальной логики. В сб. Вопросы логики. М., 1955.

<sup>3</sup> URL: [https://studopedia.ru/9\\_172509\\_osnovnie-zakoni-formalnoy-logiki.html](https://studopedia.ru/9_172509_osnovnie-zakoni-formalnoy-logiki.html) (дата обращения: 21.01.2018); <http://fb.ru/article/35197/formalnaya-logika-i-ee-osnovnye-zakonyi> (дата обращения: 21.01.2018).

## 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** — командующий войсками Западного военного округа, генерал-полковник / Commander of the Western Military District, 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).
- КОРОВОВ И.В. / I. KOROVOV** — начальник Главного управления ГШ ВС РФ — заместитель начальника ГШ ВС РФ, генерал-полковник / Chief of a Main Administration of the RF Armed Forces' General Staff / Deputy Chief of the RF Armed Forces' General Staff, Colonel-General.

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