

# НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ

2025 год / Выпуск 1

Учредитель и издатель:  
Федеральное государственное унитарное  
предприятие "Всероссийский  
научно-исследовательский институт "Центр"

## SCIENTIFIC BULLETIN OF THE MILITARY-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA

2025 / Issue 1

The founder and publisher:  
Federal state unitary enterprise "All-Russia  
scientific and research institute "Center"

---

Адресной рассылкой журнал поступает в Правительство Российской Федерации, Военно-промышленную комиссию Российской Федерации, Совет Безопасности Российской Федерации, в Минпромторг России, Минобороны России, ФСВТС России, на предприятия оборонно-промышленного комплекса, в научные институты и военно-учебные заведения Минобороны России.

---

Издается с 2012 г. Выходит 4 раза в год.

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 - 59832 от 17.11.2014, ISSN 2410-4124.

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Присваивает научным статьям постоянный идентификатор EDN.

Распространяется через ЭБС Руконт.

Подписной индекс ПН318 в каталоге "Подписные издания" АО "Почта России".

Подписной индекс 94083 в каталоге ГК "УРАЛ-ПРЕСС ОКРУГ".

Цена за 1 печатный экземпляр - 3 200 руб.

www-адрес: <https://vniicentr.ru/magazines/nauchnyy-vestnik-oboronno-promyshlennogo-kompleksa-rossii/>

Печать цифровая. Тираж 1000 экз.

Подписан в печать: 31. 03. 2025.

© Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт "Центр"

Адрес редакции сборника: 123242, г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, д. 11, стр. 1, а/я 1

# РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

## ДОВГУЧИЦ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ

Председатель Совета, генеральный директор ФГУП "ВНИИ "Центр", заведующий кафедрой РТУ МИРЭА, доктор экономических наук, доцент, заслуженный экономист Российской Федерации, действительный член РАРАН и АВН, член Морской коллегии Российской Федерации, почетный машиностроитель, почетный судостроитель

## АГЕЕВ АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ

Генеральный директор МНИИПУ и ИНЭС РАН, заведующий кафедрой НИЯУ МИФИ, доктор экономических наук, профессор, академик АВН, РАЕН

## БОЧКАРЁВ ОЛЕГ ИВАНОВИЧ

Действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса, кандидат экономических наук, член-корреспондент РАРАН

## ГУЛЯЕВ ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Научный руководитель ИРЭ РАН, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат двух Государственных премий СССР

## КАНКУЛОВ МУАЕД ХАЖМУСОВИЧ

Заместитель генерального директора по безопасности ФГУП "ВНИИ "Центр", кандидат экономических наук, доцент

## КУДЖ СТАНИСЛАВ АЛЕКСЕЕВИЧ

Ректор ФГБОУ ВО "МИРЭА – Российский технологический университет", доктор технических наук, академик АВН

## ЛЫСОГОРСКИЙ КИРИЛЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации, член коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса

## МИХАЙЛОВ ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Член Президиума РАН, заместитель генерального директора АО "Спецхимия", действительный государственный советник Российской Федерации 1 класса, академик РАН и РАРАН, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники

## РАХМАНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации, академик АВН и РАРАН, генерал-лейтенант

## РАХМАНОВ АЛЕКСЕЙ ЛЬВОВИЧ

Вице-президент ООПР "СоюзМаш России", генеральный директор ООО "Форгал", почетный машиностроитель

## РЯЗАНЦЕВ ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ

Генеральный директор АО "НПО "Высокоточные комплексы", почетный машиностроитель

## СЕРЕБРЕННЫЙ ВЛАДИМИР ВАЛЕРЬЕВИЧ

Ректор ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", кандидат технических наук, доцент

## ТКАЧУК АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Член Правления РСПП, председатель Комиссии РСПП по ОПК, почетный академик Международной академии информатизации, генерал-майор

## ТЮЛИН АНДРЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации – заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, доктор экономических наук, доцент

## ЦВЕТКОВ ВАЛЕРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

Директор ИПР РАН, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор

# РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

## ВОЛКОВ ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ

Главный редактор журнала, доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, академик АВН, РАЕН и РИА, член-корреспондент РАРАН

## АВДОНИН БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

Советник генерального директора ФГУП "ГосНИИАС", доктор экономических наук, профессор, заслуженный экономист Российской Федерации, лауреат Государственной премии Российской Федерации, академик АВН и Инженерной академии им. А.М. Прохорова

## АЛДОШИН ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Научный руководитель Департамента научно-образовательной деятельности ПАО "НПО "Алмаз", доктор технических наук, профессор

## АНИСИМОВ ВЛАДИМИР ГЕОРГИЕВИЧ

Ведущий научный сотрудник Михайловской военной артиллерийской академии, доктор технических наук, профессор,

заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик АВН, генерал-майор

#### **БАБЕНКОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ**

Директор научного центра (филиала) РАРАН, старший научный сотрудник НИИ ВА МТО, доктор военных наук, профессор, академик РАРАН, АВН

#### **БОБРЫШЕВ АРТУР ДМИТРИЕВИЧ**

Профессор Учебного отдела Аспирантуры ФГУП "ВНИИ "Центр", доктор экономических наук, профессор

#### **БОКОВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ**

Главный научный сотрудник ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России, заведующий базовой кафедрой "Менеджмент в сфере систем вооружения" РТУ МИРЭА, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, член-корреспондент РАРАН и АВН

#### **БЫСТРОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

Советник генерального директора АО "НПО "Техномаш", президент АНО "ИСЭТРО", доктор технических наук, профессор, академик АВН, член-корреспондент РАРАН

#### **БЫСТРОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА**

Ведущий научный сотрудник Центра военной истории России Института истории РАН, профессор кафедры новейшей истории России РГГУ, доктор исторических наук

#### **ГОЛУБЕВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**

Начальник отдела ФГУП "ВНИИ "Центр", профессор кафедры Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА), доктор экономических наук, профессор, кандидат технических наук, член-корреспондент РАЕН

#### **ЗОЛОТАРЕВ ВЛАДИМИР АНТОНОВИЧ**

Член научного совета Российского военно-исторического общества, доктор исторических наук, доктор юридических наук, профессор, академик РАЕН, член-корреспондент РАРАН, генерал-майор

#### **ИВАНОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ**

Заместитель президента РАН, член Президиума РАН, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, кандидат технических наук, лауреат премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники и в области образования

#### **ИЗОНОВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ**

Главный научный сотрудник Научно-исследовательского института (военной истории) Военной академии Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации, доктор исторических наук, профессор, академик РАРАН

#### **ЛЯСКОВСКИЙ ВИКТОР ЛЮДВИГОВИЧ**

Ведущий научный сотрудник ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России, профессор Учебного отдела Аспирантуры ФГУП "ВНИИ "Центр", доктор технических наук, профессор, эксперт РАН, член-корреспондент РАЕН

#### **МАКОСКО АЛЕКСАНДР АРКАДЬЕВИЧ**

Заместитель президента РАН, главный научный сотрудник МЦАИ РАН, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, кандидат физико-математических наук

#### **МАНЕРКИН ВИКТОР ПАВЛОВИЧ**

Профессор кафедры Военной академии воздушно-космической обороны, доктор военных наук, профессор, академик АВН, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

#### **ОСТАПЕНКО СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Помощник генерального директора по качеству АО "Концерн ВКО "Алмаз-Антей", доктор технических наук, профессор, академик АВН, действительный член Академии проблем качества, генерал-лейтенант

#### **ПОДОЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР ГЕННАДЬЕВИЧ**

Ведущий научный сотрудник ФГБУ "46 ЦНИИ" Минобороны России, доктор экономических наук, профессор, действительный член АВН

#### **ПОПОВ ПАВЕЛ ГЕОРГИЕВИЧ**

Проректор по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой НОУ "МАО", доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, член-корреспондент АВН

#### **ПУТИЛОВ АЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ**

Декан факультета бизнес-информатики и управления комплексными системами НИЯУ МИФИ, доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, академик РАЕН

#### **ЧЕРНЫШ АНАТОЛИЙ ЯКОВЛЕВИЧ**

Заместитель директора по АСУ ВС АО "К-ТЕХНОЛОГИИ", доктор военных наук, доктор экономических наук, профессор, академик АВН, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, генерал-лейтенант

Ответственный секретарь

#### **КУРАНОВА ТАТЬЯНА ИВАНОВНА**

Заместитель главного редактора Редакции ФГУП "ВНИИ "Центр"

# СОДЕРЖАНИЕ

## ВОЕННАЯ ЭКОНОМИКА.

### ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

#### THE MILITARY ECONOMY. DEFENSE-INDUSTRIAL POTENTIAL

**ДОВГУЧИЦ С. И., ПОДОЛЬСКИЙ А. Г., РОСТОВЦЕВ С. А.** К вопросу об эффективности расходования бюджетных средств, направляемых на создание продукции военного назначения.....5

**БАЙДАРОВ Д. Ю., ИВАНОВ В. В., ФАЙКОВ Д. Ю.** Взаимодействие оборонного и гражданского секторов — подход с позиций мезоэкономики.....13

**СУХАРЕВ О. С.** "Экономика технологий" как научное направление развития производства: вклад современной российской школы.....23

## ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

### WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT

**РАХМАНОВ А. А., ВОЛКОВ В. И.** Опыт специальной военной операции. Некоторые уроки. Предложения.....33

## НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### NATIONAL SECURITY

**МАЛИНЕЦКИЙ Г. Г., АХРОМЕЕВА Т. С.** Перспективные технологические тренды стран НАТО в обеспечении сферы обороны и безопасности.....44

**БОКОВ С. И., КРИВЦОВ А. Н., ТЕБЕКИН А. В., ЗВЯГИНЦЕВ С. А.** К вопросу формирования научных задач алгоритмического проектирования мероприятий продвижения России к технологическому лидерству.....55

**КОЧЕМАСОВА Е. Ю.** Комплексный подход к реализации стратегических национальных приоритетов в системе стратегического планирования Российской Федерации.....64

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### INDUSTRY

**ВАУЧСКИЙ А. Н.** Учет отраслевых особенностей строительства кораблей — путь к повышению экономической обоснованности цен и затрат.....71

**КРАСИЛЬНИКОВ А. В.** О развитии системы метрологического обеспечения строительства современных кораблей.....81

## ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ

### THE MILITARY HISTORY

**МОСКОВСКИЙ А. М.** Маршал Н.Д Яковлев. ПВО на страже неба Отечества (к юбилею 4 ГУ МО).....87

## ДОКУМЕНТЫ

Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года и на перспективу до 2036 года (обзор).....95

Постановление Правительства Российской Федерации от 17 января 2025 г. № 8.....95

Исторические вехи.....97