

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК**

**ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИМ. ГЕНЕРАЛА АРМИИ А.В. ХРУЛЕВА**



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВОЙСК (СИЛ) В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Труды XIII Всероссийской
научно-практической конференции

Том 4



**Санкт-Петербург
2020**

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXIII Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (1-4 апреля 2020 г.), т. 4. 357 с.

Издание ФГБУ «Российская академия ракетных и артиллерийских наук», 2020.

Составители и редакторы:

президент РАРАН, академик РАРАН, заслуженный деятель науки РФ,
д.т.н., профессор В. М. Буренок;
член-корреспондент РАН, академик РАРАН, заслуженный деятель науки РФ,
д.т.н., профессор М.В. Сильников;
академический советник РАРАН, к.э.н. А.В. Топоров;
член-корреспондент РАРАН, д.э.н., профессор В.Б. Коновалов;
член-корреспондент РАРАН, д.в.н., профессор В.И. Бабенков;
академический советник РАРАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин;
академический советник РАРАН, д.э.н. А.М. Смуров.

Санкт-Петербург, 2020.

В пяти томах трудов конференции представлен широкий спектр концептуальных вопросов проблем защиты и безопасности: вооружение и военная техника; технические средства противодействия терроризму; бронетанковая вооружение и техника; Военно-Морской Флот России; направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА в операции (бою) и др. В шестом томе представлены научные статьи и тезисы докладов 11 научного отделения РАРАН по проблемным вопросам материально-технического, финансового-экономического обеспечения Вооруженных Сил и государственного оборонного заказа в современных условиях.

Том 1. «Военная и специальная техника в Вооруженных силах» 460 стр., 79 докладов, 157 авторов.

Том 2. «Средства противодействия терроризму» 492 стр., 82 доклада, 155 авторов.

Том 3. «Вооружение видов и родов войск Вооруженных сил» 534 стр., 89 докладов, 158 авторов.

Том 4. «Проблемы материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил) в современных условиях» 357 стр., 44 доклада, 107 авторов.

Том 5. «Специальный сборник»

**В соответствии с Решением президиума ВАК Минобрнауки России изданиям
Российской академии ракетных и артиллерийских наук предоставлено право
опубликования научных результатов соискателей ученой степени доктора и кандидата наук.**

СОДЕРЖАНИЕ

I ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ

Российская академия ракетных и артиллерийских наук.....	7
Организационный комитет конференции.....	8
Руководители симпозиумов.....	12
Цели конференции.....	13
Генеральный спонсор конференции.....	14
Главный информационный спонсор.....	15
Вооруженные силы и оборонка сверили часы. Проблемы защиты и безопасности стали еще актуальнее.....	16
Обращение главнокомандующего Военно-морским флотом к участникам XXIII научно-практической конференции «Актуальные проблемы защиты и безопасности»	24
Пленарные доклады.....	27

II МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ТОПОРОВ А.В. Обобщение опыта материально-технического обеспечения действий группировки войск (сил) за пределами Российской Федерации.....	29
КОНОВАЛОВ В.Б. Создание инновационных средств жизнеобеспечения и специальной техники для системы материально-технического обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации.....	38
БАБЕНКОВ В.И., Направления взаимодействия научного центра (филиала) Российской академии ракетных и артиллерийских наук «Инновации в материально-техническом обеспечении войск (сил)» с организациями - ассоциированными членами РАРАН.....	52
БАБЕНКОВ В.И., БУЗАНОВ А.В. Определение рационального объема материальных средств группировки войск(сил) территориальной обороны.....	62
АХМЕТЕЛИ Г.Г. АРТЕМЬЕВ Н.А. РЫЖИКОВ М.А. КАПРОВА Н.М. МАРТИРОВА Т.А. Совершенствование методического комплекса для оценки химических веществ в воздухе образцов бронетанкового вооружения и техники.....	71
АБДУРАХМАНОВ Э.Ф., ОБОЛЕНСКАЯ Ю.А. Результаты экспериментальных исследований работоспособности нового технологического оборудования в ограниченных (закрытых) пространствах.....	78
БЫЧКОВ А.В. Направления применения беспилотных летательных аппаратов для решения задач транспортного обеспечения войск (сил).....	84

ВЫРВИЧ А.А., ДУБОВСКАЯ Н.И. Трансформация системы сервисного обслуживания подвижного состава автотранспортного предприятия к условиям цифровой экономики.....	96
ГАЛДИН С.А., ЗЕМЛЯНКО Е.Г. Организация проектно-изыскательских работ при восстановлении железных дорог на современном этапе.....	103
ГАСЮК Д. П., ДУБОВСКИЙ В. А., ДУБОВСКАЯ Н. И. Типологизация факторов, обуславливающих создание системы управления полным жизненным циклом ракетного комплекса сухопутных войск.....	108
ГРИНЧУК С.С. РЖЕПЕЦКАЯ М.К. Психологическая характеристика физических качеств военных специалистов.....	116
ЕРМОШИН Н.А., КРАВЕЦ Ю.Д. Оптимизационная модель управления транспортно-технологической системой воинских перевозок во внепортовых условиях.....	121
ЕРМОШИН Н.А. РОМАНЧИКОВ С.А. Методологические принципы научного обоснования новых технических решений модификации технологического оборудования	126
ИГНАТЧИК В.С., АНИСИМОВ Ю.П. Оптимизация мероприятий по повышению эффективности очистки сточных вод на объектах минобороны России	130
КАПТЮХ А.Н., МОРОЗ А.Ф. Методическое обеспечение испытаний автономного мобильного комплекса жизнеобеспечения военнослужащих	145
МОРОЗ А.Ф. ЗЕЛЕНКОВСКИЙ В.В. Перспективы применения автономного мобильного комплекса жизнеобеспечения военнослужащих	151
КАПТЮХ А.Н., МИШУРОВ Л.В., Методика обоснования и оценки показателей укомплектованности подразделений материально-технического обеспечения авиационно-технической базы техническими средствами.....	158
КИРИЛЛОВ Н.Г. НОВИКОВ Р.С. ВАКУНЕНКОВ В.А. ГАРЦЕВ А.В. О разработке автономной энергохолодильной системы специального фортификационного сооружения, предназначенной для работы в режиме полной изоляции.....	166
КУДРИН А.И. ЛЕОНТЬЕВ М.М. МИХАЛЬЧЕНКОВ М.А. МАРТИРОВА Т.А. ШУЛЯТЬЕВА Е.В. АНДРЕЕВ И.Т. Обоснование критериев нормирования и комплексной оценки качества обитаемости в образцах вооружения, военной специальной техники.....	176
КУРКОВ Д.С. ГОРИН С.В. Аналитический метод прогнозирования и оценки безопасности порохов метательных зарядов на этапе хранения.....	180

КУРКОВ С.Н., АРТЕМОВ А.С., ШИШОВ С.Г. Выбор моделей и показателей живучести арсеналов комплексного хранения ракет и боеприпасов в качестве восстанавливаемой системы.....	186
КУРКОВ С.Н., ШПАГИН Ю.Б., ШИШОВ В.Ф. Оценка и прогнозирование технического состояния боеприпасов статистическими методами.....	193
Д.С. КУРКОВ, А.Ф. ЗУБКОВ Г.П. ФРОЛКОВ. Вероятностная модель определения времени содержания в запасах боеприпасов на арсеналах комплексного хранения.....	200
МИШУРОВ Л.В., МИШУРОВА Е.А. Перспективные средства жизнеобеспечения для малочисленных команд видов войск ВС РФ....	207
ЦЕЛЫКОВСКИХ А.А., ЕРМОШИН Н.А., РОМАНЧИКОВ С.А. Терминологический каркас и сущность научного обоснования технических и технологических решений модификации технических средств продовольственной службы.....	212
ШАНГУТОВ А.О. Моделирование материально-технического обеспечения группировки войск национальной гвардии при выполнении служебно-боевых задач.....	216

III ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

БАРДУЛИН Е.Н. МУСИЕНКО Т.В., Анализ финансирования и экономической безопасности системы материально-технического обеспечения МЧС России.....	221
ВИКУЛОВ С.Ф. О политике подготовки кадров финансово-экономического профиля для военной организации России.....	227
ГУРЬЯНОВ А.В. Обеспечение военно-экономической безопасности цепи поставок предприятия оборонно-промышленного комплекса...	236
ГУРЬЯНОВА Д.А. Информационная безопасность современных маркетинговых коммуникаций предприятия.....	244
ЗАКУТНЕВ С.Е., ПОЛЯКОВ А.С. Проектное финансирование инвестиционных проектов, реализуемых предприятиями оборонно-промышленного комплекса в интересах материально-технического обеспечения Вооруженных Сил.....	250
КОЗИН М.Н., СТУЛОВ С.В. Частные военные компании США как угроза военно-экономической безопасности России.....	259
ЛАВРИНОВ Г.А., ПОДОЛЬСКИЙ А.Г., ТЕРЕБУХИН А.В. Метод комплексного учета затратного и ценностного подходов к формированию стоимостных параметров стадий жизненного цикла высокотехнологичной продукции.....	267
ЛЮЛЬЧЕНКО А.Н., ШВЕД Д.В. Формальная модель управления информационной безопасностью на предприятиях оборонно-промышленного комплекса.....	277

АФАНАСЬЕВ М.В., МАЖАЖИХОВ А.А. Анализ проблем экономической безопасности энергетического комплекса России.....	284
СЕРБА В.Я., ДАВЫДОВА А.А. Структура экономики Вооруженных Сил и ее место в системе военной экономики.....	289
СМУРОВ А.М. К вопросу об участии академической науки в реализации национальных проектов России.....	296
УКРАИНЦЕВ Д.В., МУРАВЬЕВА Е.О. Подготовка офицерских кадров в условиях информационного противоборства.....	304
ЧИЖИКОВ Э.Н. Обеспечение экономической безопасности системы материально-технического обеспечения МЧС России.....	309
ЧИСТОВ И.В., ЛАЗЫКИН А.Б. Обеспечение качества продукции предприятия оборонно-промышленного комплекса на основе документов и средств стандартизации.....	315

IV МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

РАДИЛОВ А.С. КОМБАРОВА М.Ю. ГУЛЯЕВ Д.В. КОНЕВА Т.А. КЛЯЧИН А.А. Оценка уровня воздействия продуктов сгорания двигателей авиационных снарядов на здоровье экипажа вертолета.....	323
РАДИЛОВ А.С., ЕРОФЕЕВ Г.Г. Медико-биологическое и медико-санитарное обеспечение разработки и совершенствования вооружения, военной и специальной техники.....	332
КУДРИН А.И., ЛЕОНТЬЕВ М.М., МИХАЛЬЧЕНКОВ М.А., МАРТИРОВА Т.А., ВАСИЛЬЧЕНКО В.В., КУЗЬМИН С.Г. Физические факторы обитаемости: классификация, специфика их воздействия на организм военнослужащего.....	341
РЖЕПЕЦКАЯ М.К., ГРИНЧУК С.С., МАТЫЦИН В.О. Безопасность и подготовка специалистов экстремальных видов деятельности.....	346
УКОЛОВ А.И., КОРЯГИНА Н.Л., САВЕЛЬЕВА Е.И., БАБАКОВ В.Н., ХЛЕБНИКОВА Н.С., РАДИЛОВ А.С. Участие ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России в реализации обязательств Российской Федерации по Конвенции ОЗХО: совершенствование методов расследования случаев применения химического оружия.....	351