

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
РАКЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК**

**ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИМЕНИ ГЕНЕРАЛА АРМИИ А.В. ХРУЛЁВА**



**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ**

**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
И ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК (СИЛ)**

Труды XXVI Всероссийской  
научно-практической конференции  
Том 5



**Санкт-Петербург  
2023**

**Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XXVI  
Всероссийской научно-практической конференции РАРАН с 3 по 6 апреля  
2023 г.), т.5.- 180 с.**

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;  
член-корреспондент РАРАН, д.э.н., доцент А.В. Топоров;  
член-корреспондент РАРАН, д.э.н., профессор В.Б. Коновалов;  
академик РАРАН, д.в.н., профессор В.И. Бабенков;  
член-корреспондент РАРАН, д.э.н., А.М. Смуров;  
академический советник РАРАН, д.э.н. профессор А.В. Бабенков;  
академический советник РАРАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин;  
к.э.н., доцент А.К. Абрамов.

Санкт-Петербург, 2023.

В пяти томах трудов конференции представлен широкий спектр концептуальных вопросов проблем защиты и безопасности: вооружение и военная техника, оружие, в том числе нелетального действия, системы обнаружения, наведения, связи, навигации и управления подразделениями, борьба с терроризмом, обнаружение и обезвреживание ВВ и радиоактивных веществ, безопасность особо важных объектов, ядерных центров, проблемы Военно-Морского Флота России, боевая экипировка и средства индивидуальной защиты, современные защитные материалы и конструкции, технологии их производства.

Том 1. «Перспективные направления развития вооружения, военной и специальной техники»

Том 2. «Технические средства предупреждения чрезвычайных ситуаций и противодействия терроризму»

Том 3. «Военно-Морской Флот Российской Федерации: настоящее и будущее»

Том 4. «Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА»

Том 5. «Проблемы и перспективы развития материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил)»

## СОДЕРЖАНИЕ

Организационный комитет конференции.....	7
Военная наука на службе специальной военной операции.....	15
Говорят участники конференции.....	28
Список пленарных докладов.....	32
КОНОВАЛОВ В.Б. Развитие 11 научного отделения РАН «Материально-техническое и финансовое обеспечение Вооруженных Сил Российской Федерации».....	35
КОНОВАЛОВ В.Б., САРКИСОВ С.В., Оценка эффективности функционирования метрологического обеспечения в интересах МО РФ.....	42
ТОПОРОВ А.В., СЕРГЕЕВ В.В. Основные направления применения робототехнических комплексов военного назначения при решении задач материально-технического обеспечения войск (сил).....	49
БАБЕНКОВ В.И. Организация взаимодействия 11 научного отделения российской академии ракетных и артиллерийских наук с предприятиями промышленности при создании инновационных образцов вооружения, военной и специальной техники.....	54
БАБЕНКОВ А.В., ГУРЬЯНОВ А.В. Военно-экономическое обоснование решения на доставку материальных средств различными видами транспорта.....	59
БАЗЫЛЕВА Л.В., БОЛЕХАН В.И., КУДРИН А.И., ЛЕОНТЬЕВ М.М., ЛУНИН А.А. Теоретическое обоснование показателей наружного светодиодного освещения для зон общего назначения охраняемых объектов.....	67
БАЗЫЛЕВА Л.В., ВОРОНОВ В.В., ГРИНЧУК С.С., ЛЕОНТЬЕВ М.М., МАРТИРОВА Т.А. К вопросу оценки рисков на рабочих местах персонала подземных сооружений.....	81
ВАКУНЕНКОВ В.А. О технических характеристиках перспективных проектов котельных на сжиженном природном газе.....	87
ВАКУНЕНКОВ В.А. О возможных недостатках типовых проектов котельных на сжиженном природном газе для холодного климата.....	92

БАЗЫЛЕВА Л.В., ВОРОНОВ В.В., КУДРИН А.И., ЛЕОНТЬЕВ М.М., ЧЕТВЕРНЯ В.И. Анализ возможностей внедрения математического моделирования в целях оптимизации сроков проведения предварительных и государственных испытаний.....	96
ВЛАДИМИРОВ С.С. Концептуальный подход к обеспечению экономической безопасности военной организации (на примере энергетической безопасности предприятий оборонно-промышленного комплекса.....	101
ЕРОФЕЕВ Г.Г., РАЗИНКИН С.М., КИШ А.А., МАКСИМОВ С.Г., ЗЕМЛЯНИКОВ Д.А., АВБАКУМОВ Я.А. Совершенствование комплекса мероприятий медико-психологической реабилитации военнослужащих соединений и воинских частей специального обеспечения.....	105
ЛЕОНТЬЕВ М.М., КУДРИН А.И., БАЗЫЛЕВА Л.В., ЕФИМОВ А.А., ВАСИЛЬЧИКОВ В.В. Гигиенические особенности трудового процесса персонала, осуществляющего содержание и подготовку морских млекопитающих.....	114
ЛУЧНИКОВА О.В. К вопросу об оценке сердечно-сосудистой системы военнослужащих в условиях жаркого климата.....	119
НИКОЛАШИН С.Ю., АХМЕТЬЯНОВ С.З., ЛЕБЕДЕВА Е.С. Противопожарная защита объектов Вооруженных Сил Российской Федерации высшей категории системой сверххранного обнаружения и тушения пожаров, как развитие совершенствования материально-технической базы.....	126
РОГОЖИН С.С., НИКОЛАШИН С.Ю., ЖАДАЕВ А.В., ЛЕБЕДЕВА Е.С. Элемент инженерного решения по совершенствованию безопасности погрузочно-выгрузочных работ выполняемых при транспортировке опасных грузов.....	132
РОМАНЧИКОВ С.А., ЛОЗА А.А., РУБЦОВ С.С. Обоснование конструкции пароварочного аппарата для приготовления пищи в ограниченном пространстве надводного корабля.....	138
РОСТОВЦЕВ С.О., ШПЕРЛИНГ Н.В., КОУРОВ А.С., БАЖЕНОВ М. В., ВИНОГРАДОВ М. В., КОРНИЕНКО И.П. Оценка цитокинового статуса при лечении взрывной травмы мягких тканей у крыс с перифокальным применением гиалуриновой кислоты (экспериментальное исследование).....	141
САРКИСОВ С.В. Противодействие оптико-электронным системам вооружения.....	146

СЕРГЕЕВ В.В. Расширение возможностей технического обеспечения войск (сил) за счет робототехнического обеспечения.....	150
ЧЕШИНА В.В. Обеспечение военно-экономической безопасности при поставках в систему материально-технического обеспечения.....	154
ЧЕШИНА В.В., АБДУШИНОВ Э.В., МИХАЛЕВ А.В. Результаты экспериментальных исследований нового технологического оборудования для выпечки хлеба в ограниченных (закрытых) пространствах надводных кораблей.....	159
ШПЕРЛИНГ И.А., КРУПИН А. В., БЕРЕЖНОВ Р.П., МАТВЕЕВА Н.Н., ШВЕЦ А.О., МАКСИМОВА Е.В. Адаптация экспериментальной модели острой кровопотери для оценки эффективности инфузионных растворов в пределах «Золотого часа».....	164
ШПЕРЛИНГ И.А., ШУПЕЛОВ А.В., РОСТОВЦЕВ С.О., КРУПИН А.В., ШПЕРЛИНГ Н.В., РОМАНОВ П.А., БЕРЕЖНОВ Р.П. Протективные эффекты раннего локального введения гиалуроновой кислоты в поврежденные ткани при экспериментальной компрессионной травме.....	170
ШУЛЕПОВ А.В., ШПЕРЛИНГ М.И., РОСТОВЦЕВ С.О., КУБЫШКИН А.В., МИНАЕВА Л.В. Оценка цитокинового статуса при лечении компрессионной травмы мягких тканей у крыс с перифокальным применением гиалуроновой кислоты (экспериментальное исследование).....	175