

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ  
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

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

Труды XXIX Всероссийской  
научно-практической конференции



Санкт-Петербург

2026

**Актуальные проблемы защиты и безопасности:** Труды XXIX Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (31 марта – 3 апреля 2026 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2026.

Составители и редакторы:

академик РАН, академик РАРАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,

к.т.н., И.М. Кахраманов,

академик РАРАН, д.э.н., доцент А.В. Топоров,

член-корреспондент РАРАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин

Санкт-Петербург, 2026.

В сборнике «Пленарные доклады» и томах трудов конференции представлен широкий спектр решений концептуальных 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 взрывчатых и радиоактивных веществ, безопасность особо важных объектов и ядерных центров, проблемы Военно-Морского Флота России, боевая экипировка и средства индивидуальной защиты, современные защитные материалы и конструкции, технологии их производства.

Сборник «Пленарные доклады».

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

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

Том 3. Направления развития видов и родов войск ВС РФ.

Том 4. Проблемы и перспективы развития материально-технического и финансово-экономического обеспечения войск (сил).

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.**

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

---

### А

Андреев, В.П. 151

### Б

Бабенков, В.И. 55, 58  
Базылева, Л.В. 215, 240  
Балак, Г.М. 132  
Баранов, Я.В. 162, 167, 171  
Белова, И.В. 98, 105

### В

Вакуненко, В.А. 34  
Вижанков, Е.М. 120  
Винявский, А.М. 120  
Вовк, Т.С. 245  
Волгин, С.Н. 120, 132  
Воронов, В.В. 240  
Воронцова, Ю.В. 139

### Г

Гринчук, С.С. 162, 205, 215, 245  
Гукасян, В.Г. 125

### Д

Дегтярев, А.Н. 68, 84  
Демиров, В.И. 120  
Демков, В.В. 86  
Денисов, А.В. 210  
Добрышкин, Е.О. 43, 95

### Е

Евсеев, К.С. 105  
Емельянов, Ю.А. 210  
Ефимов, А.А. 215

### Ж

Жижин, В.Р. 236

### И

Иммель, О.В. 210  
Ищук, Ю.В. 156

### К

Камынин, Д.В. 78  
Кашеев, Р.Л. 43

Князьнеделин, Р.А. 110  
Коновалова, И.А. 151, 156  
Коновалов, В.Б. 34  
Кривцов, А.В. 151  
Криштоп, В.В. 210  
Кудрин, А.И. 215, 240  
Кузина, Р.Х. 251

### Л

Леонтьев, М.М. 215, 240  
Лопатин, С.А. 73  
Лучникова, О.В. 219, 223, 226, 232, 236

### М

Макаров, П.А. 128  
Мартирова, Т.А. 226  
Мартынова, Е.С. 156  
Меленцов, К.Н. 132  
Мокляков, А.Г. 245  
Мокроусов, А.С. 78  
Мордакин, Б.Ю. 236  
Морозова, О.А. 84  
Мулик, А.Б. 162, 167, 171

### Н

Найденова, К.А. 226  
Наумченко, А.В. 125  
Некрасова, Е.А. 245

### О

Оболенская, Ю.А. 113

### П

Плахотская, Ж.В. 151, 156

### Р

Ремизов, М.А. 144  
Ржепецкая, М.К. 219, 223, 226, 232, 236  
Ромашов, Г.А. 240  
Рыжиков, М.А. 162, 167, 210, 226, 236, 245  
Рябков, Я.И. 144

### С

Саркисова, Е.А. 90  
Саркисов, С.В. 34, 43, 95  
Серова, Ю.С. 251  
Сирык, Р.М. 58  
Сметанин, А.Л. 156  
С.М. Кузнецов 232  
Сороколетова, Е.Ф. 151, 156  
Спивак, И.М. 219  
Стрижов, Д.А. 86

### Т

Топоров, А.В. 49  
Торосян, В.В. 120  
Тунтула, Д.С. 125, 128

### У

Улесикова, И.В. 162, 167, 171

### Ф

Федоров, К.А. 245  
Фертова, А.Д. 98, 105  
Фертов, Д.Н. 98  
Фетцова, Л.Н. 251

### Ц

Цуциев, С.А. 177, 184, 193  
Цыкунов, И.В. 120

### Ч

Черепенчук, И.С. 144  
Черниогло, О.К. 110  
Четверня, В.И. 162, 167

### Ш

Шаронов, А.Н. 62, 68, 73  
Шерстнев, Б.А. 125, 128

### Щ

Щукина, Н.А. 198, 205

### Я

Яковлева, Л.В. 251  
Янишевская, О.А. 251

## Содержание

|                                                                                                                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Вводная часть.....</b>                                                                                                                                                                | <b>3</b>  |
| <b>Приветственные адреса .....</b>                                                                                                                                                       | <b>11</b> |
| <b>С войною наперегонки .....</b>                                                                                                                                                        | <b>14</b> |
| <b>Список пленарных докладов .....</b>                                                                                                                                                   | <b>30</b> |
| <b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЙСК (СИЛ) В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....</b>                                           | <b>33</b> |
| <b>Перспективные технологии развития систем хранения и доставки сжиженного природного газа для объектов военной инфраструктуры .....</b>                                                 | <b>34</b> |
| <i>В.Б. Коновалов, С.В. Саркисов, В.А. Вакуненко</i><br><i>Штаб МТО ВС РФ, ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                   |           |
| <b>Исследование параметров санации объектов военной и гражданской инфраструктуры, получивших повреждения на новых территориях Российской Федерации.....</b>                              | <b>43</b> |
| <i>Р.Л. Кащеев, С.В. Саркисов, Е.О. Добрышкин</i><br><i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                      |           |
| <b>Формирование механизмов устойчивого развития производственно-экономического потенциала государства в интересах материального обеспечения военных потребителей .....</b>               | <b>49</b> |
| <i>А.В. Топоров</i><br><i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                    |           |
| <b>Основные направления деятельности научного центра (филиала) Российской академии ракетных и артиллерийских наук «Инновации в материально-техническом обеспечении войск (сил)».....</b> | <b>55</b> |
| <i>В.И. Бабенков</i><br><i>РАРАН, ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                            |           |
| <b>Проблемные аспекты применения теории массового обслуживания для организации логистических процессов в условиях вооруженного конфликта .....</b>                                       | <b>58</b> |
| <i>В.И. Бабенков, Р.М. Сырык</i><br><i>РАРАН, ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                |           |
| <b>Анализ состояния системы войскового ремонта техники тыла .....</b>                                                                                                                    | <b>62</b> |
| <i>А.Н. Шаронов</i><br><i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                    |           |
| <b>Способы организации питания военнослужащих в полевых условиях.....</b>                                                                                                                | <b>68</b> |
| <i>А.Н. Шаронов, А.Н. Дегтярев</i><br><i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                     |           |

|                                                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Анализ способов повышения автономности войск .....</b>                                                                                                                                                             | <b>73</b>  |
| <i>А.Н. Шаронов, С.А. Лопатин</i>                                                                                                                                                                                     |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева, ГНИИИ военной медицины Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                  |            |
| <b>Современное состояние и пути совершенствования нормативного подхода к оценке эффективности государственных закупок в федеральных органах исполнительной власти российской федерации .....</b>                      | <b>78</b>  |
| <i>А.С. Мокроусов, Д.В. Камынин</i>                                                                                                                                                                                   |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>Исследование подходов к разработке программного обеспечения для управления материально-техническими ресурсами .....</b>                                                                                            | <b>84</b>  |
| <i>О.А. Морозова, А.Н. Дегтярев,</i>                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>Способы оценки сил и средств подвоза по выполнению задач перевозок в условиях проведения специальной военной операции.....</b>                                                                                     | <b>86</b>  |
| <i>Д.А. Стрижов, В.В. Демков,</i>                                                                                                                                                                                     |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>Пути минимизации этико-педагогических рисков внедрения цифровой аналитики в военном вузе в контексте совершенствования ресурсного и финансового обеспечения войск (сил).....</b>                                   | <b>90</b>  |
| <i>Е.А. Саркисова</i>                                                                                                                                                                                                 |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>Состояние вопроса использования подземных вод для организации водоснабжения объектов инфраструктуры.....</b>                                                                                                       | <b>95</b>  |
| <i>С.В. Саркисов, Е.О. Добрышкин</i>                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>Современные проблемы и ограничения применения методов кризисного управления в государственных структурах и пути их решения.....</b>                                                                                | <b>98</b>  |
| <i>А.Д. Фертova, И.В. Белова, Д.Н. Фертov</i>                                                                                                                                                                         |            |
| <i>СЗИУ РАНХиГС, ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                          |            |
| <b>Особенности военно-экономических отношений между органами власти и организациями вооруженных сил Российской Федерации в период вооруженного конфликта .....</b>                                                    | <b>105</b> |
| <i>А.Д. Фертova, И.В. Белова, К.С. Евсеев</i>                                                                                                                                                                         |            |
| <i>СЗИУ РАНХиГС, ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                          |            |
| <b>Цифровая торговая платформа как перспективное направление повышения эффективности обеспечения военных потребителей продукцией военного назначения с учетом опыта проведения специальной военной операции .....</b> | <b>110</b> |
| <i>О.К. Черниогло, Р.А. Князьнедин</i>                                                                                                                                                                                |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева, 33 ЦНИИИ Минобороны России</i>                                                                                                                                                            |            |

|                                                                                                                                                                                                                             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Сплит-контракты как инструмент повышения устойчивости и оперативности материально-технического обеспечения воинских формирований в условиях сетцентрической войны: анализ проблем внедрения и прогноз развития .....</b> | <b>113</b> |
| <i>Ю.А. Оболенская</i>                                                                                                                                                                                                      |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                              |            |
| <b>Модернизация стенда для определения коррозионной активности охлаждающих жидкостей.....</b>                                                                                                                               | <b>120</b> |
| <i>И.В. Цыкунов, А.М. Винявский, С.Н. Волгин, В.В. Торосян, Е.М. Вижанков, В.И. Демиров</i>                                                                                                                                 |            |
| <i>АО «Обнинскоргсинтез», ФАУ «25 ГосНИИ Химмотологии Минобороны России», ДРО Минобороны России</i>                                                                                                                         |            |
| <b>Сравнительный анализ динамики развития видов транспорта в Российской Федерации в 2014–2024 годах.....</b>                                                                                                                | <b>125</b> |
| <i>Б.А. Шерстнев, В.Г. Гукасян, А.В. Наумченко, Д.С. Тунтула</i>                                                                                                                                                            |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева, Служба военных сообщений ЛВО</i>                                                                                                                                                                |            |
| <b>К вопросу развития способов скрытия и защиты информации при организации воинских перевозок .....</b>                                                                                                                     | <b>128</b> |
| <i>Б.А. Шерстнев, Д.С. Тунтула, П.А. Макаров</i>                                                                                                                                                                            |            |
| <i>ВА МТО им. А.В. Хрулева</i>                                                                                                                                                                                              |            |
| <b>Оперативная идентификация топлив для реактивных двигателей в лабораторных и полевых условиях с использованием хроматографических методов .....</b>                                                                       | <b>132</b> |
| <i>Г.М. Балак, К.Н. Меленцов, С.Н. Волгин</i>                                                                                                                                                                               |            |
| <i>ФАУ «25 ГосНИИ Химмотологии Минобороны России»</i>                                                                                                                                                                       |            |
| <b>Особенности выполнения гособоронзаказа в условиях реализации специальных мер в сфере экономики .....</b>                                                                                                                 | <b>139</b> |
| <i>Ю.В. Воронцова</i>                                                                                                                                                                                                       |            |
| <i>ФГКВООУ ВО «Военный университет имени князя Александра Невского» Минобороны России</i>                                                                                                                                   |            |
| <b>Управление научно-производственными объединениями в условиях неопределенности.....</b>                                                                                                                                   | <b>144</b> |
| <i>Я.И. Рябков, И.С. Черепенчук, М.А. Ремизов</i>                                                                                                                                                                           |            |
| <i>Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем</i>                                                                                                                                                 |            |
| <b>МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ .....</b>                                                                                                                                                                                  | <b>150</b> |
| <b>Проблема медицинского обеспечения военнослужащих средствами профилактики окислительного стресса .....</b>                                                                                                                | <b>151</b> |
| <i>В.П. Андреев, Ж.В. Плахотская, Е.Ф. Сороколетова, И.А. Коновалова, А.В. Кривцов</i>                                                                                                                                      |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова</i>                                                                                                                                                                          |            |

|                                                                                                                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Перспективы и проблемы применения биологически активных добавок в питании военнослужащих.....</b>                                                                                                                | <b>156</b> |
| <i>Е.С. Мартынова, Е.Ф. Сороколетова, Ж.В. Плахотская, И.А. Коновалова, А.Л. Сметанин, Ю.В. Ищук</i>                                                                                                                |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова</i>                                                                                                                                                                  |            |
| <b>Нейробиологические корреляты посттравматического стрессового расстройства</b>                                                                                                                                    | <b>162</b> |
| <i>И.В. Улесикова, Я.В. Баранов, С.С. Гринчук, В.И. Четверня, М.А. Рыжиков, А.Б. Мулик</i>                                                                                                                          |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова</i>                                                                                                                                                                  |            |
| <b>К вопросу о перспективности применение функциональной ближней инфракрасной спектроскопии в оценке церебрального гомеостаза .....</b>                                                                             | <b>167</b> |
| <i>И.В. Улесикова, М.А. Рыжиков, Я.В. Баранов, В.И. Четверня, А.Б. Мулик</i>                                                                                                                                        |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова</i>                                                                                                                                                                  |            |
| <b>Особенности организации гомеостаза организма человека с учетом пола .....</b>                                                                                                                                    | <b>171</b> |
| <i>Я.В. Баранов, И.В. Улесикова, А.Б. Мулик</i>                                                                                                                                                                     |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова</i>                                                                                                                                                                  |            |
| <b>Концептуальные предложения по актуализации контрольной (надзорной) деятельности медицинской службы .....</b>                                                                                                     | <b>177</b> |
| <i>С.А. Цуциев</i>                                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>ГНИИИ военной медицины Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Система управления безопасностью военной службы в формате обобщающей теории гигиенического нормирования.....</b>                                                                                                 | <b>184</b> |
| <i>С.А. Цуциев</i>                                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>ГНИИИ военной медицины Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Идентификация производственных опасностей и оценка соответствующих профессиональных рисков повреждения здоровья как прикладной инструмент современной системы управления «Безопасность военной службы» .....</b> | <b>193</b> |
| <i>С.А. Цуциев</i>                                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>ГНИИИ военной медицины Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                                         |            |
| <b>Статистическая обработка данных: проблема представления результатов.....</b>                                                                                                                                     | <b>198</b> |
| <i>Н.А. Щукина</i>                                                                                                                                                                                                  |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                    |            |
| <b>К вопросу о подходах к субъективной оценке функционального состояния военнослужащих.....</b>                                                                                                                     | <b>205</b> |
| <i>Н.А. Щукина, С.С. Гринчук</i>                                                                                                                                                                                    |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                    |            |
| <b>О необходимости разработки стандарта, регламентирующего классификацию средств индивидуальной защиты военнослужащих .....</b>                                                                                     | <b>210</b> |
| <i>В.В. Криштон, О.В. Иммель, А.В. Денисов, М.А. Рыжиков, Ю.А. Емельянов</i>                                                                                                                                        |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                                                                                    |            |

|                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>К вопросу о комплексной оценке обитаемости образцов военной техники.....</b>                                                                           | <b>215</b> |
| <i>А.И. Кудрин, Л.В. Базылева, С.С. Гринчук, М.М. Леонтьев, А.А. Ефимов</i>                                                                               |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <b>Влияние горных условий на психомоторные качества альпинистов с разными генотипами по гену ACE.....</b>                                                 | <b>219</b> |
| <i>О.В. Лучникова, М.К. Ржепецкая, И.М. Спивак</i>                                                                                                        |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <b>Прогностические возможности методического аппарата для оценки военно-профессиональной деятельности .....</b>                                           | <b>223</b> |
| <i>О.В. Лучникова, М.К. Ржепецкая</i>                                                                                                                     |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <b>Возможности поддержания когнитивной устойчивости военнослужащих и совершенствования анализа текстов с целью обнаружения информационных угроз .....</b> | <b>226</b> |
| <i>К.А. Найденова, Т.А. Мартирова, М.К. Ржепецкая, О.В. Лучникова, М.А. Рыжиков</i>                                                                       |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <b>Физиологическое исследование как обязательная часть научного сопровождения при разработке экипировки для военнослужащих .....</b>                      | <b>232</b> |
| <i>М.К. Ржепецкая, О.В. Лучникова, С.М. Кузнецов</i>                                                                                                      |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <b>Методологические подходы к физиологической оценке процесса подготовки беспарашютного десантирования .....</b>                                          | <b>236</b> |
| <i>М.К. Ржепецкая, Б.Ю. Мордакин, М.А. Рыжиков, О.В. Лучникова, В.Р. Жижин</i>                                                                            |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <i>РГВВДКУ им. генерала армии В.Ф. Маргелова, войсковая часть 41450</i>                                                                                   |            |
| <b>Сравнительный анализ отечественных и зарубежных требований к средствам индивидуальной защиты персонала подземных сооружений.....</b>                   | <b>240</b> |
| <i>Г.А. Ромашов, В.В. Воронов, Л.В. Базылева, А.И. Кудрин, М.М. Леонтьев</i>                                                                              |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ</i>                                                                                          |            |
| <b>Методические подходы к оценке специальной обуви для гуманитарного разминирования .....</b>                                                             | <b>245</b> |
| <i>М.А. Рыжиков, С.С. Гринчук, Т.С. Вовк, К.А. Федоров, А.Г. Мокляков, Е.А. Некрасова</i>                                                                 |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ, СПбГУПТД</i>                                                                                |            |
| <b>К вопросу необходимости оказания психологической помощи медицинскому персоналу военно-медицинских организаций в условиях стационара .....</b>          | <b>251</b> |
| <i>Л.Н. Фетцова, Ю.С. Серова, Л.В. Яковлева, Р.Х. Кузина, О.А. Янишевская</i>                                                                             |            |
| <i>Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Минобороны РФ, Медицинский колледж КБГУ им. Х.М. Бербекова</i>                                             |            |