

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ
И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

XXIV Всероссийской
научно-практической конференции



Санкт-Петербург
2021

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Пленарные доклады XXIV Всероссийской научно-практической конференции РАН (2021 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». 2021.

Составители и редакторы:

чл.-корр. РАН, академик РАН, д.т.н., профессор М.В. Сильников,
академик РАН, д.т.н., профессор В.А. Петров,
академический советник РАН, к.т.н., доцент А.М. Сазыкин,
к.т.н. А.С. Алешин.

Санкт-Петербург, 2021.

В семи 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)»

Том 6. «Комплексная безопасность на транспорте»

Том 7. «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.**

© ФГБУ «РАРАН», 2021

© АО «НПО Спецматериалов», 2021

© Издательство «Любавич», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Готовясь к войне, укрепляем мир	12
Вступительное слово	19
Открытие конференции	20
Говорят участники конференции	21
 Пленарные доклады	 24
 1. Задачи и перспективы развития системы материально-технического обеспечения вооруженных сил Российской Федерации	 25
<i>Д.В. Булгаков</i> (Заместитель Министра обороны РФ)	
 2. Актуальные задачи Вооруженных Сил Российской Федерации по отражению возможной агрессии НАТО на Восток	 31
<i>В.А. Шаманов, В.В. Кулаков, О.Ю. Каширина, М.М. Матвеевский</i> (Государственная Дума Федерального Собрания РФ)	
 3. Активное бронирование мобильных и стационарных объектов	 39
<i>М.В. Сильников</i> (АО «НПО Спецматериалов»)	
 4. Принципы военного искусства как система	 45
<i>В.Л. Касатонов</i> (Военно-Морской Флот Российской Федерации)	
 5. Технополис «ЭРА» — новая эра в военной науке	 53
<i>В.С. Ивановский, А.В. Морозов, А.Г. Ульянов</i> (Военный инновационный технополис «ЭРА»)	
 6. Организация внедрения опыта ведения боевых действий в подготовку военных специалистов	 62
<i>С.А. Баканеев</i> (Михайловская военная артиллерийская академия)	
 7. Проблемы материально-технического обеспечения межвидовых группировок войск (сил) за пределами Российской Федерации и концептуальные подходы к их разрешению	 67
<i>А.В. Топоров</i> (Военная академия материально-технического обеспечения им. А.В. Хрулёва)	
 8. Военно-морской флот — важнейший элемент мировой геополитики. Современное состояние и перспективы развития Военно-морских сил	 75
<i>В.Н. Половинкин</i> (Крыловский государственный научный центр)	

9. Методика оценки фактического уровня опасности выявления критически важных объектов средствами дистанционного зондирования Земли	85
<i>В.В. Василенко, С.М. Климов, А.Н. Семенов, Г.А. Гвоздева</i>	
<i>(4 ЦНИИ МО РФ)</i>	
10. Основные направления обеспечения требуемой надежности и безопасности технических систем	91
<i>В.Г. Долбенков, Б.И. Марченко</i>	
<i>(АО «КБСМ» концерн ВКО «Алмаз-Антей»)</i>	
11. Проблемы и перспективы Северного Морского Пути. Развитие военной составляющей обеспечения безопасности	97
<i>В.С. Сухорученко</i>	
<i>(Михайловская военная артиллерийская академия)</i>	
12. Защита бронетанковой техники от беспилотных летательных аппаратов	104
<i>В.В. Степанов, Д.В. Курти, Е.Н. Розов, А.П. Свиридов</i>	
<i>(АО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
13. Научно-методические особенности подготовки кадров для ОПК в современных условиях	109
<i>К.М. Иванов</i>	
<i>(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)</i>	
14. Перспективные направления создания инновационной техники и технологий материально-технического обеспечения войск (сил)	118
<i>В.И. Бабенков</i>	
<i>(ВСИ МТО ВС РФ)</i>	
15. Влияние многомасштабных процессов передачи энергии на структурную динамику течений жидкостей и газов	124
<i>Ю.Д. Чашечкин</i>	
<i>(Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН)</i>	