

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