

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ РАКЕТНЫХ

И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ НАУК



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

ПРОБЛЕМЫ ВОЕННО-МОРСКОГО ФЛОТА РОССИИ

Труды XX Всероссийской
научно-практической конференции

Том 4



Санкт-Петербург

2017

Актуальные проблемы защиты и безопасности: Труды XX Всероссийской научно-практической конференции РАРАН (3–6 апреля 2017 г.).

Издание ФГБУ «Российской академии ракетных и артиллерийских наук». Москва – 2017.

Составители и редакторы:

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

Санкт-Петербург, 2017.

В девяти 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. «Вооружение, военная и специальная техника» 448 стр, 85 докладов, 193 автора.

Том 2. «Технические средства противодействия терроризму»

Том 3. «Бронетанковая техника и вооружение» 184 стр, 28 докладов, 70 авторов.

Том 4. «Проблемы Военно-Морского Флота России» 392 стр, 60 докладов, 87 авторов.

Том 5. «Направления совершенствования теории и практики боевого применения РВиА в операции (бою)» 294 стр., 79 докладов, 117 авторов.

Том 6. «Проблемы организации материально-технического обеспечения военной безопасности»

Том 7. «Комплексная безопасность на транспорте»

Том 8. «Гуманитарные проблемы модернизации ВС РФ»

Том 9. «Специальный сборник»

Решением президиума ВАК Минобрнауки России от 26 октября 2007 г. в соответствии с Решением президиума ВАК от 22.06.2007 №27/55а (п. 3) изданием Российской академии ракетных и артиллерийских наук предоставлено право опубликования научных результатов соискателей ученой степени доктора и кандидата наук.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Абрикосова Л.А. 163
Акопян А.Б. 300
Аксёнов А.А. 363
Ананьин Э.В. 191

Б

Бабенко В.В. 300
Белов Д.Н. 91
Бобрышев С.В. 267
Борзенко А.Н. 296
Буланчиков Д.С. 306
Быстров Б.В. 221, 225, 228

В

Вергейчик В.В. 371
Войтович В.М. 191

Г

Гарматенко И.С. 325
Горев А.Г. 284, 288, 291

Д

Дворянинов А.А. 300
Дегтярёв А.Р. 191
Дмитриев Б.Ф. 210

Е

Ершов А.А. 168, 180
Ершов А.Е. 158

Ж

Жаровов А.К. 100, 106

З

Забродин А.А. 186
Зайцев А.В. 150
Зверева С.В. 134
Зелко В.М. 73

И

Иванов В.В. 186
Иванов Е.А. 333, 339, 345
Ильин В.А. 251, 259

К

Калинов М.И. 377
Канарев Г.В. 55
Кисин Ю.К. 168, 172, 180
Клепиков Д.В. 114
Кравченко А.П. 275
Красильников Р.В. 196
Кузнецова Е.Е. 118, 134
Кузнецов Д.И. 300, 306
Кулешов К.В. 228
Куприянов Д.Б. 21, 100

Л

Ласточкин Н.Н. 186
Лисицын Ю.Ф. 158
Лобов С.А. 315
Лукашенко Е.О. 216

М

Мартынов В.Л. 196, 204
Михайленко Н.Н. 242
Мищук А.А. 196
Моисеев Д.В. 216
Муравьев В.Н. 225
Муромцев Н.Л. 239
Мякинина Л.А. 155, 158

Н

Нагорский А.А. 144
Неклюдов И.В. 321
Никитина Ю.В. 196
Носов Е.А. 128

О

Окованцев А.Н. 377

П

Паничкин А.Ф. 40, 51
Панов С.В. 128
Панченко Д.И. 172
Пелевина Л.Д. 118
Петров А.В. 66
Петров С.В. 158
Пироженко В.А. 225, 228

Поленин В.И. 267
Потехин А.А. 70, 106

Р

Руссу А.Б. 91

С

Савченко О.А. 134
Сапожников Н.Е. 216
Сарибекова Ю.И. 155
Светлов М.А. 221
Серебров Д.А. 275
Смирнов М.А. 329
Соколов М.А. 284, 288, 291
Стельмах, В.И. 168, 180
Судаков Г.А. 351, 357

Т

Тарасенко С.А. 155, 158
Тарасова Е.И. 155

У

Уткин А.А. 296

Ф

Фомин Е.П. 204
Фролов А.Е. 61

Х

Хайдарова Г. 31
Хватов В.Е. 284, 288, 291

Ч

Чаусов Ф.С. 81
Чемиренко В.П. 315
Черкисов К.В. 172
Чирков М.Г. 210

Ш

Шмидт А.Р. 27

Я

Яковлев Д.Б. 210
Ярошенко С.А. 235, 239
Ясаков Г.С. 210

Содержание

Организационный комитет конференции.....	4
Двадцать лет спустя.....	11
Список пленарных докладов	18
Гуманитарные проблемы.....	20
1. Военно-морские ресурсы в современной международной политике.....	21
<i>Д.Б. Куприянов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
2. Общий методологический подход, используемый при анализе единого процесса обработки.....	27
<i>А.Р. Шмидт</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
3. Борьба за воображаемое в ситуации медиасреды	31
<i>Г. Хайдарова</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
4. История храма в морском корпусе Петра Великого	40
<i>А.Ф. Паничкин</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
5. Небесный покровитель российского флота	51
<i>А.Ф. Паничкин</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
6. Природа, сущность и смысл войны. К проблеме определения понятий.....	55
<i>Г.В. Канарев</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
7. Оценка и прогнозирование военно-политической обстановки. Как важнейший фактор сдерживания и предотвращения военных конфликтов.....	61
<i>А.Е. Фролов</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
8. Анализ подходов в определении норм трудоемкости типовых видов научной работы при планировании НИР	66
<i>А.В. Петров</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
9. О формировании системы оценки эффективности подготовки кадров высшей квалификации в адъюнктуре ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»	70
<i>А.А. Потехин</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	

10. Функционально-коммуникативная модель китайских текстов морской тематики	73
<i>В.М. Зелко</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
11. Эволюция метода познания в современной военной науке.....	81
<i>Ф.С. Чаусов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
12. Мультимедийные технологии для разработки компьютерных средств обучения....	91
<i>А.Б. Руссу, Д.Н. Белов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
13. Организационно-правовые основы заключения и оформления лицензионных договоров о предоставлении права использования результатов интеллектуальной деятельности	100
<i>А.К. Жаровов, Д.Б. Курриянов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
14. Основные подходы, принципы и методы расчета стоимости лицензионного договора на передачу прав по использованию результатов интеллектуальной деятельности	106
<i>А.К. Жаровов, А.А. Потехин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
15. Подходы к оценке качества ведения образовательной деятельности ВВУЗА ...	114
<i>Д.В. Клепиков</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
16. Становление обратной связи образовательного процесса в целях совершенствования системы подготовки офицерских кадров в Военно-морской академии	118
<i>Л.Д. Пелевина, Е.Е. Кузнецова</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
17. Компетентностный подход: виртуальность и реальность	128
<i>Е.А. Носов, С.В. Панов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
18. Проблемные вопросы оценки качества образовательной деятельности ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» представителями управленческого звена объединений ВМФ	134
<i>С.В. Зверева, О.А. Савченко, Е.Е. Кузнецова</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
19. Национальная опасность или «есть у революции начало, нет у революции конца» (к 100-летию Великой Октябрьской социалистической революции).....	144
<i>А.А. Нагорский</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	

20. Учет существующего способа комплектования вооруженных сил личным составом в подготовке выпускников образовательных организаций Военно-морского флота	150
<i>А.В. Зайцев</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
Вооружение и военная техника.....	154
21. Принципы формирования методологии исследования при обосновании требований к ВВСТ	155
<i>Л.А. Мякина, Ю.И. Саробекова, Е.И. Тарасова, С.А. Тарасенко</i> (НИЦ БТС 12 ЦНИИ МО РФ)	
22. О методическом подходе к оценке требований к водному полигону для испытаний подводных объектов на взрывостойкость	158
<i>А.Е. Ершов, Ю.Ф. Лисицын, Л.А. Мякина, С.В. Петров, С.А. Тарасенко</i> (НИЦ БТС 12 ЦНИИ МО РФ)	
23. Роль утомления и рекомендации по определению режимов непрерывной работы специальных формирований при ликвидации последствий аварий	163
<i>Л.А. Абрикосова</i> (НИЦ БТС 12 ЦНИИ МО РФ)	
24. Разработка технологии оценки качества телеметрической информации.....	168
<i>Ю.К. Кисин, В.И. Стельмах, А.А. Ершов</i> (в/ч 09703)	
25. Разработка программно-математического комплекса решения геодезических задач для различных моделей земли	172
<i>Ю.К. Кисин, Д.И. Панченко, К.В. Черкисов</i> (в/ч 09703)	
26. Оценка точности временной привязки телеметрической информации с применением внешнетраекторных измерений.....	180
<i>Ю.К. Кисин, В.И. Стельмах, А.А. Ершов</i> (в/ч 09703)	
27. К вопросу зависимости эффективности боевого применения оружия НК от качества работы ССПО и путей снижения отрицательного влияния вырабатываемых запретов на боевое применение оружия корабля	186
<i>А.А. Забродин, В.В. Иванов, Н.Н. Ласточкин</i> (НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
28. Направления технологии исследований по проблеме радиолокационной скрытности морских объектов	191
<i>Э.В. Ананьин, В.М. Войтович, А.Р. Дегтярёв</i> (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)	
29. Альтернативная энергетика для автономных необитаемых подводных аппаратов.....	196
<i>В.Л. Мартынов, Р.В. Красильников, Ю.В. Никитина, А.А. Мищук</i> (ОАО «Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор»)	

30. Самоходный подводный аппарат морской технической разведки	204
<i>Е.П. Фомин, В.Л. Мартынов</i>	
<i>(АО «Завод «Двигатель», «Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор»)</i>	
31. Методы повышения качества электроэнергии в единых корабельных электроэнергетических системах.....	210
<i>Г.С. Ясаков, Б.Ф. Дмитриев, Д.Б. Яковлев, М.Г. Чирков</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
32. Вероятностные корреляционно-экстремальные системы наведения крылатых ракет	216
<i>Н.Е. Сапожников, Д.В. Моисеев, Е.О. Лукашенко</i>	
<i>(Черноморское высшее военно-морское училище им. П.С. Нахимова)</i>	
33. Методы оценки эффективности допоиска и идентификации донных объектов с применением САНПА.....	221
<i>Б.В. Быстров, М.А. Светлов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
34. О возможном многофункциональном применении систем катодной защиты кораблей (судов).....	225
<i>В.Н. Муравьев, Б.В. Быстров, В.А. Пироженко</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
35. Облик и место противоминной системы ВМФ	228
<i>Б.В. Быстров, К.В. Кулешов, В.А. Пироженко</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
36. Метод определения момента смены стационарных потоков навигационных обсерваций.....	235
<i>С.А. Ярошенко</i>	
<i>(АО ГНИНГИ)</i>	
37. Анализ состава средств навигационного оборудования районов (маршрутов) применения автономных необитаемых подводных аппаратов.....	239
<i>С.А. Ярошенко, Н.Л. Муромцев</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
38. Математическая модель сигнала, отраженного от морской поверхности в ближней зоне при бистатическом наблюдении	242
<i>Н.Н. Михайленко</i>	
<i>(Черноморское высшее военно-морское училище им. П.С. Нахимова)</i>	
39. Актуальные проблемы воздушно-космической обороны сил флота	251
<i>В.А. Ильин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
40. Совершенствование корабельной организации.....	259
<i>В.А. Ильин</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	

- 41. Создание и применение морской минной роботизированной системы с использованием автономных необитаемых подводных аппаратов (концепция) 267**
В.И. Поленин, С.В. Бобрышев
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 42. Поражающий потенциал как показатель боевых возможностей ЗОС противника при оценке эффективности стрельбы ПКР275**
А.П. Кравченко, Д.А. Серебров
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская Академия»)
- 43. Методологические основы комплексной оценки эффективности системы ВКО (ПВО) объектов ВМФ в районах базирования 284**
А.Г. Горев, М.А. Соколов, В.Е. Хватов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 44. Методика оценки эффективности истребительного авиационного прикрытия объектов ВМФ в районах базирования 288**
А.Г. Горев, М.А. Соколов, В.Е. Хватов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 45. Методика оценки эффективности зенитного огневого прикрытия объектов ВМФ в районах базирования 291**
А.Г. Горев, М.А. Соколов, В.Е. Хватов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 46. Концепция упрощённой методики определения боевых потенциалов образцов вооружения и военной техники береговых войск 296**
А.Н. Борзенко, А.А. Уткин
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 47. Разработка программно-аппаратной системы контроля нпа при эксплуатации....300**
Д.И. Кузнецов, А.Б. Акопян, В.В. Бабенко, А.А. Дворянинов
(СПбГМТУ)
- 48. Обоснование требований к характеристикам аппаратуры перспективного необитаемого подводного аппарата 306**
Д.И. Кузнецов, Д.С. Буланчиков
(СПбГМТУ)
- Проблемы ВМФ России 314**
- 49. Методы формализации состава, структуры и действий группировок разнородных сил ВМФ для оценки их эффективности 315**
С.А. Лобов, В.П. Чемиренко
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)
- 50. Анализ принципов применения сил в вооруженной борьбе на море 321**
И.В. Неклюдов
(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)

51. Оценка ситуации сближения с объектом маневра.....	325
<i>И.С. Гарматенко</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-Морская академия»)</i>	
52. Способы действий бригадной тактической группы морской пехоты в бою за высадку в современных условиях.....	329
<i>М.А. Смирнов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
53. Береговая оборона ВМФ: изменения организационной структуры и боевых возможностей противотанковых подразделений морской пехоты.....	333
<i>Е.А. Иванов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
54. Береговая оборона ВМФ: изменения организационной структуры и боевых возможностей танковых подразделений морской пехоты.....	339
<i>Е.А. Иванов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
55. Реорганизация береговой обороны военно-морского флота в годы Великой Отечественной войны	345
<i>Е.А. Иванов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
56. Подводные силы США: перспективы ведения подводной войны	351
<i>Г.А. Судаков</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
57. Исследования в США перспективной структуры Военно-морских сил	357
<i>Г.А. Судаков</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
58. Методика определения интенсивности потока боевого потенциала в транспортной сети с учётом воздействия неблагоприятных факторов	363
<i>А.А. Аксёнов</i>	
<i>(ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»)</i>	
59. Обеспечение безопасности в районе проведения натуральных работ с помощью информационных средств контроля	371
<i>В.В. Вергейчик</i>	
<i>(ГЦМП)</i>	
60. Пути повышения оперативности мониторинга мирового океана.....	377
<i>М.И. Калинов, А.Н. Окованцев</i>	
<i>(Санкт-Петербургское отделение Секции прикладных проблем при Президиуме РАН)</i>	
Алфавитный указатель	382