

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие вопросы</b>	
<b>1.1. Программы и финансирование . . . . .</b>	<b>7</b>
1.1.1. Предложения по проекту военного бюджета США на 2022 финансовый год	
1.1.2. Проект бюджета ВМС США на 2022 финансовый год	
1.1.3. Затраты ВМС США на строительство новых многоцелевых подводных лодок	
1.1.4. Программа строительства ледоколов Береговой охраны США	
1.1.5. Программа обновления судов наблюдения и освещения обстановки ВМС США	
1.1.6. Новая морская доктрина ВМС Ирана	
<b>1.2. Перспективные технологии в кораблестроении . . . . .</b>	<b>14</b>
1.2.1. Противокоррозионные покрытия из нано-частиц для защиты морских объектов	
<b>1.3. Военно-морские научно-исследовательские центры и лаборатории . . . . .</b>	<b>14</b>
1.3.1. Научно-исследовательская лаборатория ВМС США	
1.3.2. Центр экспериментальных глубоководных исследований ВМС США	
<b>1.4. Организация, стратегия и тактика ВМС . . .</b>	<b>17</b>
1.4.1. Стратегия Вооруженных сил Франции по защите технических объектов на морском дне	
1.4.2. Учения ВМС и ВВС Франции	
<b>1.5. Экспорт вооружения . . . . .</b>	<b>19</b>
1.5.1. Приобретение оборудования для перспективного авианосца ВМС Франции	
<b>1.6. Международное сотрудничество . . .</b>	<b>20</b>
1.6.1. Совместная европейская программа создания корветов	
1.6.2. Европейская программа по борьбе с минами	
<b>2. Подводные лодки</b>	
<b>2.1. Общие вопросы проектирования, строительства и эксплуатации . . . . .</b>	<b>22</b>
2.1.1. Хроника подводного кораблестроения	
2.1.2. Об использовании аддитивного производства для изготовления компонентов подводных лодок ВМС США	
<b>2.2. Атомные подводные лодки многоцелевого назначения . . . . .</b>	<b>24</b>
2.2.1. О перспективных подводных лодках ВМС Великобритании	



2.2.2. Планы развертывания гиперзвуковых ракет на подводных лодках ВМС США	3.3.2. О программе строительства перспективных фрегатов ВМС США
2.2.3. Об утилизации подводных лодок ВМС Великобритании	3.3.3. Перспективные многоцелевые фрегаты ВМС Франции
<b>2.4. Подводные лодки с неатомными энергетическими установками . . . . . 26</b>	3.3.4. Авария фрегата прибрежной зоны ВМС США
2.4.1. Строительство подводных лодок для ВМС Италии	3.3.5. О строительстве перспективных фрегатов для ВМС Южной Кореи
2.4.2. Пересмотр контракта на строительство подводных лодок ВМС Швеции	3.3.6. О модернизации фрегатов ВМС Норвегии
2.4.3. О замене подводных лодок ВМС Нидерландов	3.3.7. Перспективные корветы ВМС Израиля
2.4.4. Новые подводные лодки для ВМС Израиля	<b>3.7. Десантные силы . . . . . 44</b>
2.4.5. Подводные лодки ВМС Турции	3.7.1. Строительство десантных кораблей для ВМС Анголы
2.4.6. Новые подводные лодки ВМС Тайваня	3.7.2. Новые десантно-высадочные средства с динамическими принципами поддержания для ВМС США
<b>2.5. Малые и сверхмалые подводные лодки, обитаемые подводные аппараты . . . . . 30</b>	<b>3.9. Вспомогательные суда . . . . . 45</b>
2.5.1. Новое средство доставки боевых пловцов ВМС Турции	3.9.1. Новые суда обеспечения ВМС Италии
<b>2.6. Необитаемые подводные средства . . 31</b>	3.9.2. Новые суда обеспечения ВМС Франции
2.6.1. Необитаемый подводный аппарат США	3.9.3. Новое исследовательское судно ВМС Индии
2.6.2. Сверхбольшой необитаемый подводный аппарат германской разработки	<b>3.10. Необитаемые надводные средства. . . . 48</b>
2.6.3. Концепция подводного аппарата, сбрасываемого с авиационных средств	3.10.1. Разработка необитаемого надводного корабля ВМС США
<b>3. Надводные корабли</b>	3.10.2. Модель нового необитаемого надводного средства ВМС США
<b>3.1. Общие вопросы проектирования, строительства и эксплуатации . . . . . 36</b>	3.10.3. Испытания необитаемого катера ВМС США
3.1.1. Хроника надводного кораблестроения	3.10.4. Новые необитаемые катера разработки Турции
<b>3.2. Авианесущие корабли . . . . . 38</b>	3.10.5. Необитаемые надводные средства для группового использования разработки Турции
3.2.1. Планы развертывания авианосца ВМС США	3.10.6. Завершение морских испытаний необитаемого катера разработки Южной Кореи
<b>3.3. Многоцелевые корабли. . . . . 39</b>	
3.3.1. Проект перспективного эсминца ВМС США	

## **4. Морское оружие**

### **4.1. Перспективные виды морского оружия ..... 53**

- 4.1.1. Разработки микроволнового оружия ВМС США
- 4.1.2. Испытательный пуск гиперзвуковой ракеты ВВС США

### **4.4. Крылатые ракеты ..... 54**

- 4.4.1. Модернизированные противокорабельные ракеты ВМС Италии

### **4.6. Артиллерийское и зенитное вооружение ..... 55**

- 4.6.1. Универсальная артиллерийская установка для кораблей ВМС США
- 4.6.2. Электронно-оптические прицелы для надводных кораблей ВМС США

### **4.7. Торпеды, мины, противоминное оружие ..... 57**

- 4.7.1. Продление срока эксплуатации торпеды ВМС Швеции
- 4.7.2. Модернизация датчиков противоминного подводного аппарата
- 4.7.3. Устройство беспроводного инициирования подрыва при обезвреживании морских мин

### **4.9. Пилотируемые и беспилотные летательные аппараты ..... 59**

- 4.9.1. Модернизация морских патрульных самолетов ВМС Франции
- 4.9.2. Развертывание беспилотного летательного аппарата ВМС США
- 4.9.3. Новый беспилотный летательный аппарат британской разработки
- 4.9.4. Беспилотные воздушные цели-мишени для ВМС США
- 4.9.5. Новый беспилотный летательный аппарат вооруженных сил Латвии

## **5. Морское радиоэлектронное вооружение**

### **5.1. Гидроакустическое вооружение .... 63**

- 5.1.1. Гидроакустические системы перспективных подводных лодок ВМС Норвегии и Германии
- 5.1.2. Испытания новой гидроакустической системы ВМС Канады

### **5.2. Радиолокационное вооружение .... 65**

- 5.2.1. Перспективные радиолокационные системы для надводных кораблей ВМС США

### **5.3. Навигационное вооружение ..... 66**

- 5.3.1. Навигационная система для кораблей ВМС США

### **5.5. Средства радиоэлектронной борьбы ..... 67**

- 5.5.1. Системы радиоэлектронной борьбы для кораблей ВМС США
- 5.5.2. Системы радиоэлектронной разведки для подводных лодок ВМС Южной Кореи

### **5.7. Оптико-электронные системы ..... 68**

- 5.7.1. Оптико-электронное оборудование для подводных лодок ВМС Германии и Норвегии

### **5.10. Другие средства радиоэлектронного вооружения ..... 70**

- 5.10.1. О радиогидроакустических буях ВМС США

## **6. Корабельные технические средства**

### **6.1. Энергетические установки и механическое оборудование ..... 71**

- 6.1.1. Исследования перспективных видов топлива для боевых кораблей и судов



<b>6.3. Корабельные устройства и оборудование .....</b>	<b>72</b>	<b>11. Зарубежные публикации о Вооруженных Силах России</b>	
6.3.1. Поставка подъемников для авианосца ВМС США		<b>11.1. Зарубежные публикации о Военно-Морском Флоте .....</b>	<b>92</b>
6.3.2. Испытание спуско-подъемного устройства для противоминных кораблей ВМС Бельгии		11.1.1. Исследовательское судно специального назначения ВМФ России	
<b>7. Физические поля и защита кораблей и подводных лодок .....</b>	<b>74</b>	11.1.2. Увеличение производства торпед ВМФ России	
7.1. Методы снижения шумности гребных винтов кораблей		<b>12. Выставки и конференции .....</b>	<b>96</b>
7.2. Пожаробезопасность корабельных конструкций из композитных материалов		12.1. Международные выставки и конференции по военно-морской технике в 2022 году	
7.3. Система противоторпедной защиты для подводных лодок ВМС Пакистана		<b>Справочный отдел</b>	
<b>10. Освоение океана .....</b>	<b>89</b>	<b>Документ №73 .....</b>	<b>98</b>
10.1. Исследования возможности развертывания подводных аппаратов ВМС США подо льдом		Перспективные прорывные технологии НАТО на 2020–2040 годы	
		<b>Фотогалерея .....</b>	<b>105</b>
		Строительство надводных кораблей и подводных лодок для ВМС США	
		<b>Заголовки статей, помещенных в выпусках №№95–99 .....</b>	<b>116</b>