

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие вопросы</b>	
<b>1.1. Программы и финансирование . . . .</b>	<b>7</b>
1.1.1. Анализ кораблестроительной программы ВМС США на 2023–2052 финансовые годы	
1.1.2. Финансирование и планы строительства перспективных подводных ракетноносцев ВМС США	
1.1.3. Оценка стоимости перспективных эсминцев ВМС США	
1.1.4. Концепция использования необитаемых надводных средств	
<b>1.2. Перспективные технологии в кораблестроении . . . . .</b>	<b>16</b>
1.2.1. Разработка новых технологий для совершенствования оборудования подводных лодок и подводных средств ВМС США	
<b>1.4. Организация, стратегия и тактика ВМС . . . . .</b>	<b>17</b>
1.4.1. Реорганизации ВМС Республики Корея	
<b>1.6. Международное сотрудничество . . .</b>	<b>18</b>
1.6.1. Сотрудничество Швеции и Польши в строительстве кораблей радиоэлектронной разведки для ВМС Польши	
<b>2. Подводные лодки</b>	
<b>2.1. Общие вопросы проектирования, строительства и эксплуатации . . . .</b>	<b>19</b>
2.1.1. Хроника подводного кораблестроения	
<b>2.2. Атомные подводные лодки многоцелевого назначения . . . . .</b>	<b>20</b>
2.2.1. Перспективные подводные лодки ВМС Великобритании	
<b>2.3. Атомные подводные лодки стратегического назначения . . . . .</b>	<b>21</b>
2.3.1. Оценка хода строительства подводных ракетноносцев ВМС США	
<b>2.4. Подводные лодки с неатомными энергетическими установками . . . .</b>	<b>23</b>
2.4.1. Перспективные подводные лодки ВМС Швеции	



2.4.2. Строительство подводных лодок для ВМС Пакистана	3.4.2. Новые патрульные корабли для ВМС ОАЭ
2.4.3. Использование воздухонезависимых установок подводными лодками ВМС Индии	<b>3.7. Катера ..... 40</b>
<b>2.6. Необитаемые подводные средства ..... 26</b>	3.7.1. Новый катер-перехватчик ВМС Франции
2.6.1. Перспективный необитаемый подводный аппарат ВМС Великобритании	3.7.2. Катера-перехватчики ВМС Турции
2.6.2. Необитаемый подводный аппарат для ВМС Франции	3.7.3. Быстроходный ракетный катер-перехватчик ВМС Филиппин
2.6.3. Автономный необитаемый аппарат разработки Германии	3.7.4. Артиллерийский катер для ВМС Пакистана
<b>3. Надводные корабли</b>	3.7.5. Катера быстрого реагирования Береговой охраны США
<b>3.1. Общие вопросы проектирования, строительства и эксплуатации .... 29</b>	3.7.6. Вероятность возобновления строительства кораблей на подводных крыльях ВМС США
3.1.1. Хроника надводного кораблестроения	<b>3.9. Вспомогательные суда ..... 44</b>
<b>3.2. Авианесущие корабли ..... 31</b>	3.9.1. Новый корабль радиоэлектронной разведки ВМС Швеции
3.2.1. О надежности оборудования авианосца ВМС США	3.9.2. Новые суда комплексного снабжения для ВМС Великобритании
<b>3.3. Многоцелевые корабли. .... 32</b>	3.9.3. Новое гидрографическое судно для ВМС Италии
3.3.1. Модернизация эсминцев ВМС США	3.9.4. Экспедиционные морские базы ВМС США
3.3.2. Новый проект фрегата разработки Германии	<b>3.10. Необитаемые надводные средства ..... 47</b>
3.3.3. Новый проект фрегата Франции	3.10.1. Необитаемое надводное судно Франции
3.3.4. Новые фрегаты ВМС Германии	3.10.2. Необитаемое боевое надводное средство на подводных крыльях ВМС Китая
3.3.5. О боевой готовности модуля противоминных систем фрегата ВМС США	3.10.3. Необитаемое надводное средство ВМС Китая
3.3.6. Новые фрегаты для ВМС Турции	3.10.4. Необитаемые надводные средства, разрабатываемые Турцией
3.3.7. Многоцелевой корвет разработки Израиля	
<b>3.4. Патрульные корабли. .... 38</b>	
3.4.1. Проект патрульного корабля для ВМС Филиппин	

## **4. Морское оружие**

### **4.1. Перспективные виды морского оружия ..... 52**

4.1.1. Современные разработки гиперзвукового оружия

4.1.2. Спутниковая система слежения за гиперзвуковыми ракетами

### **4.4. Крылатые ракеты ..... 54**

4.4.1. Программы развития крылатых ракет ВМС США

4.4.2. Крылатые ракеты нового поколения для ВМС Италии

4.4.3. Контейнерная ракетная система для ВМС Индии

### **4.6. Артиллерийское и зенитное вооружение ..... 57**

4.6.1. Артиллерийская установка нового поколения для фрегатов ВМС Германии

### **4.7. Торпеды, мины, противоминное вооружение ..... 58**

4.7.1. Тяжелая торпеда ВМС Республики Корея

4.7.2. Учебная противолодочная мишень ВМС США

4.7.3. Мини-торпеда разработки итальянской компании

4.7.4. Современные морские мины для ВМС Австралии

4.7.5. Контейнерная система минной постановки разработки Дании

4.7.6. Морская мина разработки Финляндии

### **4.9. Пилотируемые и беспилотные летательные аппараты ..... 63**

4.9.1. Разработка беспилотного летательного аппарата компанией США

4.9.2. Новый способ борьбы с беспилотными летательными аппаратами, атакующими группой

## **5. Морское радиоэлектронное вооружение**

### **5.2. Радиолокационное вооружение... 64**

5.2.1. Корабельная радиолокационная система ВМС США

5.2.2. Новая корабельная радиолокационная станция разработки Франции

### **5.7. Оптико-электронные системы .... 65**

5.7.1. Перископ разработки Германии

### **5.9. Полигоны и опытовые бассейны ..... 66**

5.9.1. Опытный волновой бассейн Нидерландов

### **5.10. Другие средства радиоэлектронного вооружения... 67**

5.10.1. Закупки радиогидроакустических буев для ВМС США

## **6. Корабельные технические средства**

### **6.1. Энергетические установки и механическое оборудование... 68**

6.1.1. Сферические тепловыделяющие элементы для высокотемпературного газоохлаждаемого ядерного реактора

6.1.2. О разработках энергетических систем для перспективных кораблей ВМС США

### **6.3. Корабельные устройства ..... 71**

6.3.1. Новая система наведения корабельного оружия



<b>6.4. Материалы, используемые в кораблестроении .....</b>	<b>72</b>	<b>12. Выставки и конференции .....</b>	<b>87</b>
6.4.1. Использование керамических материалов для защиты кораблей		12.1. Международные выставки и конференции по вооружению, обороне и безопасности	
<b>7. Физические поля и защита кораблей и подводных лодок .....</b>	<b>74</b>	<b>13. Из истории Военно-морских флотов мира .....</b>	<b>88</b>
7.1. Прогресс в развитии звукопоглощающих покрытий подводных лодок		13.1. Развитие средств акустического поиска и защиты подводных лодок ВМС США	
7.2. Критерии ограничения числа мест с повышенными уровнями шума и вибрации на гражданских судах		<b>Справочный отдел .....</b>	<b>95</b>
<b>8. Верфи и военно-морские базы</b>		<b>Документ № 78</b>	
<b>8.1. Верфи и другие предприятия .....</b>	<b>81</b>	Исследования перспективных технологий для ВМС США	
8.1.1. Цифровая верфь будущего		<b>Фотогалерея .....</b>	<b>99</b>
8.1.2. Модернизация сухого дока на верфи ВМС США		Беспилотные летательные аппараты на выставке <i>DX KOREA 2022</i>	
8.1.3. Новый судоремонтный завод компании США			
<b>9. Технологии строительства и утилизации кораблей .....</b>	<b>86</b>		
9.1. Об использовании технологии аддитивного производства для изготовления корпуса необитаемого надводного средства			