

Содержание

Украина, НКИ и подводное кораблестроение.....	3
Предисловие автора	5
Предисловие издательства ко второму изданию	8
Глава 1. Первопроходцы	
1.1. Рождение подводной лодки.....	10
1.2. Джон Голланд.....	17
1.3. Симон Лэк.....	23
1.4. Максим Лобёф.....	28
1.5. Исаак Пераль	33
1.6. Стефан Карлович Джевецкий.....	35
1.7. Раймондо д'Эквилей	37
1.8. Освальд Фламм.....	40
1.9. Чезаре Лауренти	43
1.10. Витторио Каваллини.....	46
1.11. Иван Григорьевич Бубнов.....	49
1.12. Михаил Петрович Налётов.....	55
1.13. Таинственные конструкторы Виккерса	58
1.14. Единый двигатель или двойной?.....	61
1.14.1. «Почтовый» Стефана Джевецкого	61
1.14.2. «Гений с опозданием» — Дель-Пропосто	64
1.14.3. Лев Макарович Мацевич.....	66
Глава 2. Между двумя войнами	
2.1. Уроки Первой мировой	70
2.2. Германские «конструкторы-подпольщики» — Ганс Техель и его соратники ..	74
2.3. Лоуренс Йорк Спир.....	79
2.4. Курцио де-Бернардис	83
2.5. Борис Михайлович Малинин	86
2.6. Подводные лодки, созданные «врагами народа»	91
2.6.1. «Великаны» и «карлики» Алексея Асафова	91
2.6.2. Трагедия Сергея Туркова	93
2.6.3. Пётр Сердюк — наследник судьбы Асафова.....	95
2.7. Последние советские предвоенные лодки.....	97
2.7.1. Фёдор Полушкин — создатель последней «малютки»	97
2.7.2. Подводный крейсер Михаила Рудницкого.....	98
2.8. Двадцать лет спустя.....	101
Глава 3. Битва за океаны	
3.1. Непримируемая борьба.....	104
3.2. Создатели немецких подводных лодок	107
3.3. Корде и подводная лодка XXI серии.....	111
3.4. Немецкая «электрическая малютка» типа XXIII	114
3.5. «Человеко-торпеды» и «карликовые» подводные лодки.....	116
3.6. Агония немецкого подводного кораблестроения.....	120



Глава 4. В борьбе за подводную скорость

4.1. В поисках «единого двигателя».....	124
4.2. Сергей Александрович Базилевский.....	127
4.3. Абрам Самуилович Кассацнер.....	131
4.4. Гельмут Вальтер и его выдающееся творчество.....	138
4.5. Алексей Александрович Антипин и советская «вальтеровская» подводная лодка.....	149

Глава 5. Потомки XXI серии

5.1. Основные пути развития послевоенных подводных лодок.....	154
5.1.1. Увеличение подводной скорости.....	154
5.1.2. Увеличение дальности плавания.....	158
5.1.3. Повышение скрытности в подводном положении.....	159
5.1.4. Усиление средств нападения и защиты.....	160
5.1.5. Развитие средств связи.....	162
5.2. Дороги расходятся.....	165
5.3. Проекты «безымянных» конструкторов.....	167
5.4. Яков Евграфович Евграфов.....	171
5.5. Сергей Алексеевич Егоров.....	177
5.6. Зосима Александрович Дерибин.....	181
5.7. Профессор Ульрих Габлер.....	184

Глава 6. Истинно подводные лодки

6.1. Творцы первой атомной подводной лодки.....	190
6.2. Росс Ганн.....	192
6.3. Филипп Хауге Абельсон.....	193
6.4. Адмирал Хьюмен Риквер.....	195
6.5. Академик Анатолий Петрович Александров.....	198
6.6. Конструкторы американских атомных подводных лодок.....	201
6.7. Владимир Николаевич Перегудов.....	205
6.8. Александр Карпович Назаров.....	208

Глава 7. Самые, самые...

7.1. Советские атомные подводные лодки.....	212
7.2. Николай Никитич Исанин.....	214
7.3. Сергей Никитич Ковалёв.....	224
7.4. Павел Петрович Пустынцев.....	234
7.5. Владимир Петрович Воробьёв.....	237
7.6. Николай Андреевич Климов.....	240
7.7. Георгий Николаевич Чернышев.....	242
7.8. Михаил Георгиевич Русанов.....	249
7.9. Николай Иосифович Кваша.....	259

Глава 8. Труженики моря

8.1. Немного истории.....	262
8.2. Рабочие подводные лодки.....	267
8.3. Подводные аппараты.....	274

**Глава 9. Творцы энергетических установок**

9.1. От дизеля до атомного реактора	280
9.1.1. <i>Рудольф Дизель</i>	283
9.1.2. <i>Роберт Стирлинг</i>	284
9.2. Тернистый путь шнорхеля	287
9.3. Творцы советских атомных установок.....	297
9.3.1. <i>Николай Антонович Доллежал</i>	297
9.3.2. <i>Александр Ильич Лейтунский</i>	301
9.3.3. <i>Игорь Иванович Африкантов</i>	304

Глава 10. Второе дыхание

10.1. Маленькие подводные лодки — «маленькая революция»	306
10.2. Гибридные установки — соперники атомных.....	309
10.3. Инженер Санги и его подводные лодки из «бубликов»	317
10.4. Юрий Николаевич Кормилицин	320

Глава 11. Торпедное оружие

11.1. Создание нового вида оружия	324
11.1.1. <i>Капитан Джованни Луис</i>	324
11.1.2. <i>Инженер Роберт Уайтхед</i>	325
11.1.3. <i>Торпеды и их конструкторы</i>	328
11.2. Создатели первых российских и советских торпед.....	334
11.2.1. <i>Николай Николаевич Шамарин</i>	338
11.2.2. <i>Дмитрий Андреевич Кокряков</i>	339
11.3. Взрыв, которого могло и не быть	342
11.4. Леонард Грейнер и другие создатели современных торпед.....	348

Глава 12. Ракетное оружие

12.1. Первые шаги.....	356
12.1.1. <i>Вальтер Дорибергер</i>	357
12.1.2. <i>Уильям Рэборн</i>	358
12.2. Виктор Петрович Макеев.....	360
12.3. Владимир Николаевич Челомей.....	363
12.4. Творцы противолодочных ракет	367

Глава 13. Минное оружие и средства самообороны

13.1. Минное оружие подводных лодок	372
13.2. Оружие и средства самообороны подводных лодок	378

Глава 14. Средства пассивной защиты подводных лодок

14.1. Средства и методы пассивной защиты подводной лодки.....	388
14.2. Физические поля подводной лодки и их ослабление.....	389
14.3. Виброакустическая защита.....	393
14.4. Собственная взрывостойкость и противоударная защита.....	400
14.4.1. <i>Взрывостойкость корпуса и оборудования</i>	400
14.4.2. <i>Противоударная защита</i>	402
14.5. Глубина погружения и скорость хода.....	404



Глава 15. Средства наблюдения, связи и навигации

15.1. «Глаза» и «уши» подводной лодки.....	408
15.2. Кто же впервые создал и применил перископ?	410
15.3. Радиолокация и радиоэлектроника	413
15.4. Творцы первых гидроакустических приборов	417
15.4.1. <i>Первые шаги – Роберт Ниренберг</i>	417
15.4.2. <i>Константин Васильевич Шиловский</i>	418
15.4.3. <i>Поль Ланжевен</i>	420
15.5. Конструкторы зарубежных акустических приборов.....	423
15.6. Создатели советских гидроакустических станций.....	427
15.6.1. <i>Владимир Николаевич Толин</i>	427
15.6.2. <i>П. П. Кузьмин – создатель первого советского гидролокатора</i>	428
15.6.3. <i>Современные советские и российские гидроакустические станции</i>	429
15.7. Создатели навигационных приборов	433
15.7.1. <i>От магнитного компаса до спутниковой навигации</i>	433
15.7.2. <i>Сергей Федорович Фармаковский</i>	434
15.7.3. <i>Навигационные системы советских и российских подводных лодок</i>	435
15.7.4. <i>Боевые информационно-управляющие системы</i>	438

Глава 16. Взгляд в будущее

16.1. Атомные подводные лодки США XXI века.....	442
16.2. Российские подводные лодки XXI века.....	448
16.2.1. <i>Владимир Анатольевич Здорнов</i>	452
16.2.2. <i>Владимир Николаевич Пялов</i>	453
16.3. Перспективы дальнейшего развития подводных лодок	457

Глава 17. О тех, кто не был назван в книге

17.1. Конструкторы подводных лодок.....	462
17.2. Создатели техники подводных лодок	472
17.3. Создатели вооружения подводных лодок	474
17.4. Ученые в области подводного судостроения.....	476

Глава 18. Заключительная

18.1. «А сколько стоит этот пароход?».....	478
Литература	481
Дополнительная литература	485
Дополнительная литература ко второму изданию.....	489
Список сокращений	494
Именной указатель.....	498