

**Музей истории подводных сил России
им. А.И. Маринеско**

ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ - МУЗЕИ И ПАМЯТНИКИ В СТРАНАХ МИРА

Ю. В. Ведерников

**Санкт-Петербург
2017**

**Музей истории подводных сил России
им. А. И. Маринеско**

ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ - МУЗЕИ И ПАМЯТНИКИ В СТРАНАХ МИРА

Ю.В. Ведерников

**Санкт-Петербург
2017**

УДК 069.518
ББК 79.1
В 26

Ведерников, Юрий Владимирович

В26 Подводные лодки – музеи и памятники в странах Мира / Ю.В. Ведерников. – Санкт-Петербург: Музей истории подводных сил России им. А.И. Маринеско, 2017. – 80 с.

В работе представлены краткие информационно-иллюстративные материалы о 105 подводных лодках, 39 сверхмалых подводных лодках, 25 обитаемых подводных аппаратах, 18 носителях боевых пловцов, 8 человекоуправляемых торпедах, размещенных в музеях мира и 73 памятниках, созданных с использованием конструкций подводных лодок. Работа может быть полезна в деле военно-патриотического воспитания молодежи, представляет интерес для лиц, изучающих историю подводного плавания и военно-морского флота и организующих свой культурный досуг.

© Ю.В. Ведерников, 2017



Уважаемые Читатели!

Двадцать лет назад, трудами общественности, ветеранов-подводников ВМФ и Администрации Калининского района г. Санкт-Петербурга был создан Музей истории подводных сил России им. А.И. Маринеско. За прошедшие десятилетия проделана большая организационная, научно-исследовательская, культурно-просветительская работа, сформированы экспозиции и фонды, Музей стал неперенным участником в процессах военно-патриотического воспитания молодежи, активным центром культурной жизни Санкт-Петербурга. В современности, Музей – это единственное в России и, наряду с «Royal Naval Submarine Museum» (Великобритания), «Naval Undersea Museum» и «Submarine Force Library and Museum» (США), четвертое в Мире специализированное учреждение культуры, чья деятельность посвящена изучению, сохранению и преумножению истории национальных подводных сил.

Составным элементом деятельности Музея является научно-исследовательская работа, подтверждением чего является данная книга. Читая ее, Вы можете ознакомиться с современным состоянием сохранения и преумножения памяти о моряках - подводниках и подводных исследователях в различных странах Мира, убедитесь, что Российская Федерация занимает ведущее место в этих процессах. Прочитав ее Вы будете гордиться достижениями наших предков.

В.А. Пониделко, глава Администрации Калининского района
г. Санкт-Петербурга

Оглавление

От Составителя	7	Подводная лодка «М-361», г. Пушкин.....	17
Россия		Подводный аппарат «Аргус», г. Москва.....	18
Центральный военно-морской музей		Подводный аппарат «Спрут-1», г. Мурманск.....	18
Подводная лодка С. К. Дзевецкого.....	9	Подводный аппарат «Тетис», г. Мурманск.....	18
Подводная лодка «Д-2 «Народоволец».....	9	Подводный аппарат «Тетис», г. Санкт-Петербург.....	18
Военно-исторический музей Северного флота		Подводные аппараты «Тетис», г. Севастополь.....	18
Подводная лодка «К-21».....	10	Подводный глубоководный комплекс «Селигер», г. Гатчина.....	18
Военно-исторический музей Тихоокеанского флота		Носитель боевых пловцов «Тритон», г. Владивосток.....	18
Подводная лодка «С-56».....	11	Носитель боевых пловцов «Тритон-1М», г. Балаклава.....	18
Носитель боевых пловцов «Тритон-2».....	11	Носитель боевых пловцов «Тритон-1М», г. Владивосток.....	18
Мемориал погибшим морякам-подводникам в Сестрорецке		Носитель боевых пловцов «Тритон-1М», г. Саратов.....	18
Подводная лодка Е.П. Никонова (макет).....	12	Носитель боевых пловцов «Тритон-2», г. Кронштадт.....	18
Мемориально-музейный комплекс истории Военно-морского флота, г. Москва		Носитель боевых пловцов «Тритон-2», п. Парусное.....	18
Подводная лодка «Б-396 «Новосибирский комсомолец».....	12	Памятник «Подводная лодка С.К. Дзевецкого», г. Гатчина.....	19
Музей истории подводных сил России им. А.И. Маринеско		Памятник подводной лодке «Б-319 «Комсомолец Чувашии», г. Полярный.....	19
Памятник подводной лодке «Б-807 (Б-107)».....	13	Памятник подводной лодке «БС-257», г. Рязань.....	19
Музей Мирового океана, г. Калининград		Памятник подводной лодке «Камбала», г. Севастополь.....	19
Подводная лодка «Б-413».....	14	Памятник подводной лодке «К-14», г. Обнинск.....	19
Подводный аппарат «Пайсис».....	14	Памятник подводной лодке «К-19», г. Снежногорск.....	19
Подводные аппараты «Тетис».....	14	Памятник подводной лодке «К-66», г. Большой Камень.....	20
Рубка подводной лодки пр. 613.....	14	Памятник подводной лодке «К-141 «Курск», г. Мурманск.....	20
Музей Сибирского отделения РАН (Байкальский музей), п. Листвянка Иркутской области		Памятник подводной лодке «КС-403 «Казань», г. Казань.....	20
Подводный аппарат «Пайсис».....	15	Памятник подводной лодке «КС-411 «Оренбург», д. Колтуши Ленинградской области.....	20
Музей «Подводная лодка «С-189», г. Санкт-Петербург.....	15	Памятник подводной лодке «К-430», г. Владивосток.....	20
Музей в г. Вытегра		Памятник подводной лодке «К-452 «Новгород Великий», г. Снежногорск.....	20
Подводная лодка «Б-440».....	16	Памятник подводной лодке «Л-3 «Фрунзевец», г. Москва.....	21
Музей военной техники «Боевая слава Урала», г. Верхняя Пышма		Памятник подводной лодке «Л-16», г. Вилючинск.....	21
Подводная лодка типа «М» (XII серия, макет).....	16	Памятник подводной лодке «Л-19», г. Владивосток.....	21
Памятник подводной лодке (макет рубки ПЛ типа «Щ»).....	16	Памятник подводной лодке «М-104 «Ярославский комсомолец» (макет), г. Ярославль.....	21
Музей военной техники, г. Краснодар		Памятник подводникам (макет рубки ПЛ пр. 613), г. Балаклава...	21
Подводная лодка «М-261».....	17	Памятник подводной лодке «С-13» (макет), г. Нижний Новгород	21
Технический музей им. К.Г. Сахарова, г. Тольятти		Памятник подводной лодке «С-51», г. Островной (Гремиха).....	21
Подводная лодка «Б-307».....	17	Памятник подводной лодке «С-88», г. Советская Гавань.....	22

Памятник подводной лодке «С-117», г. Советская Гавань.....	22	Подводная лодка «U-995».....	30
Памятник подводной лодке «С-156 «Комсомолец Казахстана», г. Кронштадт.....	22	Подводная лодка «U-2540».....	30
Памятник подводной лодке «С-178», г. Владивосток.....	22	Подводная лодка «U-9».....	31
Памятник подводной лодке «Щ-307», г. Москва.....	22	Подводная лодка «U-10».....	31
Памятник подводникам Черноморского флота (рубка подводной лодки пр. А615), г. Севастополь.....	22	Подводная лодка «U-11».....	31
Памятник С.А. Преминину (рубка АПЛ «К-423»), г. Красавино.....	22	Британская подводная лодка «Otus» (S18)	31
Австралия		Советская подводная лодка «Б-515» («U-434»).....	32
Подводная лодка «Onslow» (S-60)	23	Советская подводная лодка «К-24» («U-461»).....	32
Подводная лодка «Otama» (S-62)	23	Рубка британской подводной лодки «E-24».....	32
Подводная лодка «Otway» (S-59)	23	Рубка британской подводной лодки «Starfish».....	33
Подводная лодка «Ovens» (S-70)	23	Сверхмалая подводная лодка «Biber».....	33
Японская сверхмалая подводная лодка типа «А».....	23	Сверхмалые подводные лодки «Molch».....	33
Австрия		Сверхмалые подводные лодки «Seehund».....	33
Рубка подводной лодки «U-20».....	24	Сверхмалая подводная лодка «Narwal».....	33
Бельгия		Сверхмалая подводная лодка «Hecht».....	34
Советская подводная лодка «Б-821» («U-480»).....	24	Человекоуправляемая торпеда «Neger».....	34
Бразилия		Человекоуправляемая торпеда «Marder».....	34
Подводная лодка «Riachuelo» (S22)	24	Греция	
Великобритания		Памятник подводной лодке «Papanicolis» («Y-2»).....	34
Подводная лодка «Holland-I».....	25	Дания	
Подводная лодка «Alliance».....	25	Подводная лодка «Springeren» (S-329).....	34
Подводная лодка «Valiant».....	25	Человекоуправляемая торпеда «Neger».....	34
Подводная лодка «Ocelot».....	26	Подводная лодка «Sælen» (S323).....	35
Памятник подводной лодке (рубка) «E-17».....	26	Израиль	
Подводная лодка К. Дреббеля (макет).....	26	Подводная лодка «Gal».....	35
Подводная лодка «Resurgam» (макет).....	26	Памятник подводной лодке «Dakar».....	35
Подводная лодка «Turtle» Дэвида Бушнелла (макет).....	26	Носитель боевых пловцов ВМС Израиля.....	35
Сверхмалая подводная лодка «X-7».....	27	Индия	
Сверхмалая подводная лодка «X-24».....	27	Подводная лодка «Kursura» (S20)	36
Сверхмалая подводная лодка «XE-8»	27	Индонезия	
Сверхмалая подводная лодка «XE-51» (тип «Stickleback»).....	27	Подводная лодка «Pasopati».....	36
Подводный аппарат «LR-3».....	27	Испания	
Германская подводная лодка «U-534».....	28	Подводная лодка «Ictineo I» (макет).....	36
Германские сверхмалые подводные лодки «Biber».....	28	Подводная лодка «Ictineo II» (макет).....	36
Итальянские носители боевых пловцов «Maiale».....	28	Подводная лодка «Isaac Peral».....	36
Советская подводная лодка «Б-49» («U-475»).....	28	Подводная лодка «Delfin» (S-61).....	37
Германия		Сверхмалые подводные лодки «Foka-I» (SA-41) и «Foka-II» (SA-42).....	37
Подводная лодка «Brandtaucher».....	29	Сверхмалые подводные лодки «Tiburon-I» (SA-51) и «Tiburon-II» (SA-52).....	37
Подводная лодка «U-1».....	29		

Италия			
Подводная лодка «Enrico Dandolo».....	38	Подводная лодка «Intelligent Whale».....	46
Подводная лодка «Enrico Toti».....	38	Подводная лодка «Holland № 1».....	46
Подводная лодка «Nazario Sauro».....	38	Подводная лодка «Fenian Ram».....	46
Сверхмалая подводная лодка «CB-22».....	39	Подводная лодка «Turtle» (макет).....	46
Носители боевых пловцов «Maiale».....	39	Подводная лодка «Albacore» (AGSS-569).....	47
Памятник (рубка) подводной лодке «Andrea Provana».....	40	Подводная лодка «Batfish» (AGSS-310).....	47
Канада		Подводная лодка «Becuna» (SS-319).....	47
Подводная лодка «Ojibwa» (S72).....	40	Подводная лодка «Blueback» (SS-581).....	47
Подводная лодка «Onondaga» (S73).....	40	Подводная лодка «Bowfin» (SS-287).....	48
Подводный аппарат «Ben Franklin» (PX-15).....	40	Подводная лодка «Cavalla» (SS-244).....	48
Китай		Подводная лодка «Clamagore» (SS-343).....	48
Подводная лодка «Shāndōng Shěng-237».....	41	Подводная лодка «Cobia» (SS-245).....	48
Подводная лодка «Chang Zheng 1».....	41	Подводная лодка «Cod» (SS-224).....	49
Подводная лодка пр. 033 в г. Вэйхай.....	41	Подводная лодка «Croaker» (SS-246).....	49
Малайзия		Подводная лодка «Dolphin» (AGSS-555).....	49
Подводная лодка «Quessant».....	42	Подводная лодка «Drum» (SS-228).....	49
Монако		Подводная лодка «Growler» (SSG-577).....	50
Батискаф Ж-И. Кусто.....	42	Подводная лодка «Ling» (SS-297).....	50
Нидерланды		Подводная лодка «Lionfish» (SS-298).....	50
Памятник (рубка) подводной лодке «O-1».....	42	Подводная лодка «Marlin (SST-2)».....	51
Подводная лодка «Tonijn» (S-805).....	42	Подводная лодка «Nautilus» (SSN-571).....	51
Советская подводная лодка «Б-80» (4711).....	42	Подводная лодка «Pampanito» (SS-383).....	52
Памятник (рубка) британской подводной лодке «E-34».....	42	Подводная лодка «Razorback» (SS-394).....	52
Норвегия		Подводная лодка «Reguin» (SS-481).....	52
Подводная лодка «Utstein» (S-302).....	43	Подводная лодка «Silversides» (SS-236).....	53
Сверхмалая подводная лодка «Welman».....	43	Подводная лодка «Torsk» (SS-423).....	53
Памятник (рубка) подводной лодке «A-1» (Kobben).....	43	Сверхмалая подводная лодка «X-1» («SSX-1»).....	53
Памятник (рубка) подводной лодке «B-1».....	43	Подводный аппарат «Aluminaut».....	54
Пакистан		Подводный аппарат «Deep Quest».....	54
Подводная лодка «Hangor».....	43	Подводный аппарат «Simon Lake's Explorer».....	54
Сверхмалая подводная лодка «SX-404 class».....	43	Подводный аппарат «Star-III».....	54
Перу		Подводный аппарат «Trieste».....	54
Подводная лодка «Abtao» (SS-42).....	44	Подводный аппарат «Trieste II».....	54
Польша		Памятник подводной лодке «Balao» (SS-285).....	55
Памятник (рубка) подводной лодке «Dzik».....	44	Памятник подводной лодке «Boston» (SSN-703).....	55
Носитель боевого пловца «Blotniak».....	44	Памятник подводной лодке «Flasher» (SS-249).....	55
Соединенные Штаты Америки		Памятник подводной лодке «George Bancroft» (SSBN-643).....	55
Подводная лодка «Pioneer» (макет).....	45	Памятник подводной лодке «George Washington» (SSBN-598).....	55
Подводная лодка Bayou St. John.....	45	Памятник подводной лодке «Grayling» (SSN-646).....	55
Подводная лодка «Hunley».....	45	Памятник подводной лодке «Halfbeak» (SS-352).....	56
		Памятник подводной лодке «Hawkbill» (SSN-666).....	56

Памятник подводной лодке «James K. Polk» (SSBN-645).....	56	Подводная лодка «Argonaute» (S-636).....	63
Памятник подводной лодке «Levis & Clark» (SSBN-644).....	56	Подводная лодка «Espadon» (S-637).....	64
Памятник подводной лодке «Mariano G. Vallejo» (SSBN-658).....	56	Подводный аппарат «FNRS-3».....	64
Памятник подводной лодке «Nathanael Greene» (SSBN-636).....	56	Подводная лодка «Flore» (S-645).....	64
Памятник подводной лодке «NR-1».....	57	Подводная лодка «Le Redoutable».....	64
Памятник подводной лодке «Omaha» (SSN-692).....	57	Памятник подводной лодке «Casabianca» (Q-183).....	65
Памятник подводной лодке «Parche» (SSN-683).....	57	Германская сверхмалая подводная лодка «Seehund».....	65
Памятник подводной лодке «Pintado» (SS-387).....	57	Хорватия	
Памятник подводной лодке «Roncador» (SS-301).....	57	Сверхмалая подводная лодка «P-901 Mališan».....	65
Памятник подводной лодке «Sailfish» (SS-192).....	57	Чили	
Памятник подводной лодке «Sturgeon» (SSN-637).....	58	Подводная лодка «O'Brien» (S-22).....	65
Памятник подводной лодке «Tautog» (SS-639).....	58	Швеция	
Памятник подводной лодке «Triton» (SSN-586).....	58	Подводная лодка «Hajen».....	66
Памятник подводной лодке «Woodrow Wilson» (SSBN-624).....	58	Подводная лодка «U-3».....	66
Британская сверхмалая подводная лодка «Welman».....	58	Подводная лодка «Nordkaparen».....	66
Германская подводная лодка «U-505».....	59	Подводная лодка «Neptun».....	66
Германские сверхмалые подводные лодки «Seehund».....	59	Швейцария	
Итальянский носитель боевых пловцов «Maiale».....	59	Подводный аппарат «Auguste Piccard».....	67
Советская подводная лодка «Б-39».....	60	Подводный аппарат «F.-A. Forel».....	67
Советская подводная лодка «Б-427» («Scorpion»).....	60	Южная Корея	
Японские сверхмалые подводные лодки типа «А».....	60	Подводная лодка «Sang O».....	67
Японские человекоуправляемые торпеды «Kaiten».....	60	Южно-Африканская Республика	
Таиланд		Подводная лодка «Assegaai».....	68
Памятник подводной лодке ВМС Таиланда.....	61	Эстония	
Советская подводная лодка пр. 613.....	61	Подводная лодка «Lembit».....	68
Турция		Япония	
Подводная лодка «Hizirreis» (S-342).....	61	Подводная лодка «Akishio» (SS-579).....	69
Подводная лодка «Pirireis» (S-343).....	61	Сверхмалая подводная лодка типа «А».....	69
Подводная лодка «Ulucalireis» (S-338).....	61	Сверхмалая подводная лодка типа «Kairyu Class».....	69
Германская подводная лодка «UB-46».....	61	Сверхмалая подводная лодка типа «Kairyu Class» (тип D).....	69
Украина		Человекоуправляемая торпеда «Kaiten» (тип 1).....	70
Подводная лодка «М-296».....	62	Человекоуправляемая торпеда «Kaiten» (тип 3).....	70
Подводный аппарат «Тетис».....	62	Подводный аппарат «HU 06 Shikai».....	70
Финляндия		Подводный аппарат «Kuroshio II».....	70
Подводная лодка «Vesikko».....	62	Список использованных источников	71
Франция		Приложения	76
Подводная лодка «Alose» (Q-33).....	63		

От Составителя

Цель работы - обобщение сведений о кораблях-музеях и памятниках подводным лодкам, размещенных в музеях Мира. В качестве предмета исследования нами рассмотрены:

- подводные (вкл. сверхмалые) лодки, обитаемые подводные аппараты, носители боевых пловцов и человекоуправляемые торпеды, являющиеся экспонатами музеев Мира или самостоятельными кораблями – музеями;
- памятники, созданные с использованием конструкций подводных лодок (вкл. макеты), установленные в России и за рубежом.

В предмет исследования не включены элементы конструкций, механизмы, дельные вещи подводных лодок и подводных аппаратов различного назначения, оружие, вооружение и т.д., являющиеся частью экспозиции различных музеев (за единичными исключениями), мемориальные комплексы (воинские захоронения) посвященные погибшим подводникам. Полагаем, что первый аспект практически сложно рассмотреть в силу массовости его проявления, а второй аспект требует отдельного и скрупулезного исследования.

Информационный массив работы сформирован с использованием публикаций, размещенных в сети «Интернет». В качестве базовых источников использованы «List of submarine museums» и «Список музейных подводных лодок» Википедии, аналогичный список, размещенный на сайте Евг. Чирвы «Великая Отечественная под водой», материалы, размещенные на сайтах музеев Мира. Особо следует выделить многочисленные публикации российских туристов (и поблагодарить их), представивших свои сообщения о посещении музеев в «Живом журнале» и в иных, аналогичных интернет-сайтах. Большую помощь в работе оказали справочные материалы, размещенные на сайтах «Штурм глубины» (А. Николаев), «Отечественная гидроавиация» (В. Ашик), «Штурманская книжка» (М. Сажаев), «Военное обозрение» (<https://topwar.ru>), «Большая военная энциклопедия» (<http://zonwar.ru/>), «navyworld.narod.ru» (к сожалению, не знаем имени составителя данных толковых материалов) и др. Все использованные источники приведены в окончании работы.

Наша роль сводится к обобщению информации этих многочисленных источников. Именно поэтому мы сочли справедливым определить себя как составителя и не препятствовать некоммерческому использованию данной информации всеми заинтересованными лицами. Будем рады, если результаты нашего труда сыграют позитивную роль в деле военно-патриотического воспитания молодежи, окажутся интересными для лиц увлекающихся историей отечественного и зарубежного подводного флота, будут полезными для лиц, организующих культурный досуг.

Несомненно, мы ни коим образом не претендуем на полноту исследования. Несомненно, нами допущены пропуски и ошибки при формировании информационного массива. Просьба – не судить строго, будем благодарны за замечания и дополнения, желающие общения, пожалуйста, пишите - v2381010@yandex.ru

Хотелось бы поблагодарить всех людей, зачастую не имеющих прямого отношения и к военно-морскому флоту и к подводному плаванию, но вложивших свои Души в сохранение памяти о трудах и подвигах своих соотечественников. Людям свойственно хранить память. В этом мы убедились работая над данной книгой.

Ю.В. Ведерников,
Владивосток – Санкт-Петербург, 2017 г.

Россия

Центральный военно-морской музей, г. Санкт-Петербург



Подводная лодка конструкции С.К. Девецкого, одна из первой в мире серии боевых подводных лодок, построенных Россией в 1880-х гг. для обороны приморских крепостей. Приводилась в движение и управлялась ручным приводом. Вооружение составляли две мины. Первоначально относились к Военному ведомству и состояли на вооружении крепостных минных рот на Балтике и Черном море. В 1888 г. переданы в Морское ведомство и три года спустя выведены из боевого состава флота. Две кронштадские лодки оставлены для водолазного класса, одна переведена в Либаву. Корпуса нескольких лодок использованы как бакены.

Подводная лодка «Д-2» построена в 1931 г. в Ленинграде и первоначально именовалась «Народоволец». Одна из первых советских подводных лодок. Входила в состав Северного флота, в числе первых выполнила подледное плавание. С 1939 г. в составе Балтийского флота. Участвовала в Великой Отечественной войне, выполнила 4 боевых похода. Потопила одно судно и повредила другое. Выведена из боевого состава и переоборудована в учебно-тренировочное судно в 1956 г., установлена как мемориальный корабль в 1989 г., в 1993 г. на борту «Народовольца» открыта музейная экспозиция.



Военно-исторический музей Северного флота, г. Североморск



Крейсерская подводная лодка «К-21» (XIV серия) построена в 1941 г. в Ленинграде и в сентябре этого года вошла в состав Северного флота. Участвовала в Великой Отечественной войне, за время которой выполнила 12 боевых походов, произвела 10 торпедных и 2 артиллерийских атаки, поставила 6 минных заграждений. 5 июля 1942 года «К-21» под командой кап. 3 ранга Н.А. Лунина атаковала линейный корабль «Тирпиц». Награждена орденом Боевого Красного Знамени.

В 1949 г. принимала участие в океанографических работах в архипелаге Новая Земля. В 1954 г. выведена из боевого состава и использовалась как плавучая зарядовая станция, затем как учебно-тренировочное судно. С 1983 г. – мемориальный корабль, Музей Боевой славы Северного флота.

В отсеках «К-21»:
центральный пост, вид в корму (нижний ряд, слева), первый отсек – вид в нос, на торпедные аппараты, (нижний ряд, в центре), экспозиция Боевой славы Северного флота



Военно-исторический музей Тихоокеанского флота, г. Владивосток



Гвардейская краснознаменная подводная лодка «С-56» построена секциями в Ленинграде и собрана во Владивостоке в 1941 г. С октября 1942 г. по март 1943 г. выполнила трансокеанский переход из Владивостока в Полярный через Панамский канал. За время войны выполнила 8 боевых походов, потопив 2 боевых корабля и 2 транспорта, и повредив одно судно противника. В июле-октябре 1954 г. перешла Севморпутем на Дальний Восток, завершив свое кругосветное плавание. С 1955 г. использовалась как плавучая зарядовая станция и учебно-тренировочное судно. В 1975 г. установлена как мемориальный корабль – Музей Боевой славы Тихоокеанского флота.



В отсеках «С-56»:

экспозиция Боевой славы Тихоокеанского флота (вверху справа), центральный пост (нижний ряд, слева), переборочный люк (нижний ряд, в центре) и первый отсек.

Носитель боевых пловцов «Тритон-2» (пр. 908) предназначался для скрытой доставки и эвакуации водолазов – разведчиков. Построен в Ленинграде в 1975 г., принимает на борт 6 человек, глубина погружения – до 40 метров, скорость подводного хода – до 6 узлов, дальность плавания – 60 миль. Состоял на вооружении части специального назначения Тихоокеанского флота. Выведен из боевого состава в 1990-х гг., размещен в экспозиции музея в 2009 г.



Мемориал погибшим морякам - подводникам в Сестрорецке



Мемориал погибшим морякам - подводникам установлен на территории Храма святых Петра и Павла, освящен и открыт для посещения в 2009 г. Главный комплекс мемориала содержит памятные доски с именами погибших подводных лодок и их командиров. На территории мемориала установлен макет первой подводной лодки России – потаенного судна Е. Никонова, испытания которой проводились в 1724-1725 гг. в прибрежных водах Сестрорецка.



Мемориально-музейный комплекс истории Военно-морского флота, г. Москва



Подводная лодка «Б-396» (пр. 641Б) построена на заводе «Красное Сормово» (г. Нижний Новгород) и проходила службу на Северном флоте с 1980 по 1998 гг. За это время выполнила 7 боевых служб, в том числе в Средиземном море, в центральной и южной Атлантике. В 1984 г. присвоено почетное наименование «Новосибирский комсомолец». Открыта как музей в 2006 г.



Музей истории подводных сил России им. А.И. Маринеско, г. Санкт-Петербург



Музей создан в 1997 году, на базе поискового отряда ленинградской школы № 189, при помощи Объединенного совета ветеранов-подводников ВМФ и Администрации Калининского района г. Санкт-Петербурга.

Является единственным в России специализированным музеем, посвященным истории подводных сил. Экспозиция музея представлена тремя залами, охватывающими различные этапы истории отечественных подводных сил – от Петра I до современности. На внешней площадке размещены памятник подводной лодке «Б-807», образцы оружия и вооружения отечественного военно-морского флота.



Подводная лодка «Б-807» (до 1970 г. - «Б-107», пр. 641) построена в Ленинграде. С 1965 по 1985 гг. проходила службу на Северном флоте и с 1985 по 1995 гг. на Балтийском флоте. За время службы выполнила 9 боевых служб в Атлантике, Баренцевом и Средиземном морях. Принимала участие в учениях «Океан» в 1970 г. Ограждение рубки подводной установлено как памятник возле Музея истории подводных сил России им. А.И. Маринеско в 1998 г.



Музей Мирового океана, г. Калининград



Подводная лодка «Б-413» (пр. 641) построена в Ленинграде. С 1969 по 1990 г. проходила службу на Северном флоте. Выполнила 12 боевых служб, в т.ч. в Атлантике и в Средиземном море. Участвовала в первом походе советских кораблей на Кубу (1969 г.) и в маневрах «Океан» (1970 г.). В 1990 г. переведена на Балтийский флот. Выведена из боевого состава в 1999 г. и передана Музею Мирового океана. Открыта для посещения в 2000 г.



Рубка подводной лодки
пр. 613



В отсеках подводной лодки «Б-413»



Подводный обитаемый аппарат «Пайсис (Piscis)-VII» построен в Канаде для Академии наук СССР в 1975 г. Участвовал в 16 научно-исследовательских экспедициях Института океанологии в Атлантическом, Индийском и Тихом океанах. Выведен из строя в 1991 г., затем передан Музею Мирового океана.

Подводный буксируемый обитаемый аппарат «Тетис» был построен в Ленинграде по заказу Министерства рыбного хозяйства СССР. Использовался в рыбопромысловых исследованиях. Два аппарата этого типа находятся в экспозиции Музея Мирового океана



Музей Сибирского отделения РАН (Байкальский музей), п. Листвянка Иркутской области



Подводный обитаемый аппарат «Пайсис (Piscis)-XI» построен в 1976 г. в Канаде по заказу Академии наук СССР. Начиная с 1977 г. в течении нескольких лет проходил испытания на оз. Байкал, выполнил 25 научно-исследовательских погружений – для гидрологических и геофизических исследований и подводного фотографирования, и 17 технических погружений – для испытания технических систем, достиг глубины 1 410 м, затем перевезен в Калининград для участия в исследованиях Мирового океана. В 1990 и 1991 гг. снова выполнил ряд научно-исследовательских погружений на Байкале, достиг максимальной глубины озера – 1 637 м. В 2012 г. перевезен из Калининграда в Иркутск и установлен как памятник в Байкальском музее.

Музей «Подводная лодка «С-189», г. Санкт-Петербург

Подводная лодка «С-189» (пр. 613) построена в Ленинграде и с 1955 г. проходила службу в Балтийском флоте. За успехи в боевой подготовке в 1959 г. экипажу вручено Красное знамя Областного комитета ВЛКСМ. В 1959-1960 гг. и в 1979 г. принимала участие в испытаниях нового оружия на Ладожском озере. В 1970 г. приняла участие в маневрах «Океан». В течении нескольких последующих лет подряд поощрялась званием «Отличный корабль» и объявлялась лучшим кораблем соединения. В 1990 г. исключена из состава флота и выведена в отстой в Кронштадте. Затонула, поднята в 2005 г. и переоборудована на Канонерском заводе в музей. Открыта для посещения в 2007 г.



Музей в г. Вытегра

Подводная лодка «Б-440» (пр. 641) построена в Ленинграде, проходила службу на Северном флоте в 1971-1995 гг. За это время выполнила 9 боевых служб в Атлантике, Баренцевом и Средиземном морях, пройдя более 100 тыс. миль. В составе отряда кораблей ВМФ СССР посетила Гвинею в 1971 г. и Кубу в 1978 г. С 2005 г. используется как корабль – музей.



Музей военной техники «Боевая слава Урала», г. Верхняя Пышма



Полномасштабные макеты подводной лодки типа «М» (XII серия) и рубки подводной лодки типа «Щ» являются элементами экспозиции Музея военной техники «Боевая слава Урала» с 2007 г.



Музей военной техники, г. Краснодар

Подводная лодка «М-261» (пр. А615) построена в Ленинграде и служила на Черноморском флоте с 1956 по 1980 гг., базируясь на Балаклаву. Являлась кораблем с единым двигателем - для подводного и надводного хода. В 1978 г. переименована в «МС-261», исполняла функции опытовой подводной лодки. В 1981 г. передана в Краснодар для Музея «Оружие победы» и год спустя начала принимать посетителей. В 1990-е гг. была заброшена и находилась в плачевном состоянии. Восстановлена как экспонат Музея военной техники в 2006 г.

Технический музей им. К.Г. Сахарова, г. Тольятти

Подводная лодка «Б-307» (пр. 641Б) построена на заводе «Красное Сормово» (г. Горький) и в 1980-1989 гг. проходила службу на Северном флоте. Выполняла 3 боевых службы в Баренцевом и Средиземном морях, и в экваториальной Атлантике. С февраля 1990 г. переведена на Балтийский флот и поставлена в ремонт, а затем выведена в консервацию. Исключена из состава флота в 2001 г., приобретена музеем в г. Тольятти. В 2005 г. приняла первых посетителей.



Подводная лодка «М-361», г. Пушкин

Подводная лодка «М-361» заложена по пр. А615, достроена по пр. 637, имея усовершенствованный единый двигатель для подводного и надводного хода. После испытаний в 1959-1960 гг. и переориентации подводного флота на атомную энергетику, от дальнейшей эксплуатации подводной лодки отказались. С 1961 г. и по современность «М-361» используется как учебно-тренировочный комплекс в Военно-морском инженерном институте в г. Пушкин. На правом борту лодки размещен стенд со списком гвардейских и краснознаменных подводных лодок отечественного флота.





«Тетис» в Мурманске



«Тетис» в Санкт-Петербурге



«Тетисы» в Севастополе



Серия из 10 буксируемых обитаемых подводных аппаратов «Тетис» была построена в 1972-1990 гг. в Ленинграде и использовалась для рыбопромысловых исследований. Глубина погружения – 300 м., экипаж – 2 чел.



«Тритон» и «Тритон-1М» на Русском острове



«Тритон-1М» в Балаклавле



«Тритон-1М» в Саратове



«Тритоны-2» в Кронштадте и в пос. Парусное Калининградской области



«Тритон» - первый советский носитель двух боевых пловцов, построенный в 1961 г. Дальнейшее развитие – носитель «Тритон-1М» (пр. 907) поступил на вооружение в 1973 г., был способен патрулировать акватории и обследовать дно, доставлять и эвакуировать 2 водолазов-разведчиков. «Тритон-2» (пр. 908, 1975 г.), созданный для транспортировки 6 водолазов-разведчиков, находился в составе отечественного флота до конца 1990-х гг.



Подводный обитаемый аппарат «Аргус» построен для Института океанологии АН СССР в 1976 г. Работал на Черном и Средиземном морях, на шельфе Атлантики. Установлен у входа Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского



Подводный обитаемый аппарат «Спрут-1» построен в 1977 г. во Франции по заказу Мингазпрома СССР. Установлен как памятник в г. Мурманск.



Подводный глубоководный комплекс «Селигер» создан в 1972 г. для проведения глубоководных исследований в интересах обороноспособности СССР. К месту работы доставлялся подводной лодкой. Установлен в г. Гатчина.



Памятник «Подводная лодка С.К. Дзевецкого» установлен в г. Гатчина, месте испытания второй подводной лодки С.К. Дзевецкого в январе 1880 г. Представляет собой полномасштабный макет данного корабля.

Подводная лодка «Б-319 «Комсомолец Чувашии» служила на Северном флоте с 1982 по 1998 гг. Выполнила 6 боевых служб в Средиземном, Баренцевом и Норвежском морях и в северо-западной Атлантике. Рубка лодки установлена как памятник в 2003 г., является частью мемориального комплекса «Морская душа» в г. Полярный.



Подводная лодка «БС-257» (пр. 940) построена в Комсомольске на Амуре и в 1979 г. перешла в Полярный Севморпутем. Предназначена для спасания затонувших подводных лодок, неоднократно проводила глубоководные исследования, участвовала в подъеме судна В. Беринга, обнаружила транспорт конвоя «РQ-17». Фрагмент рубки подводной лодки установлен как памятник в «Парке Морской славы» в г. Рязань в 2006 г. (ошибочно обозначено как памятник «Б-474»).

Подводная лодка «Камбала» затонула в 1909 г. при столкновении с линейным кораблем «Ростислав». Рубка подводной лодки, как элемент памятника, установлена на братской могиле погибших подводников в Севастополе.



Атомная подводная лодка «К-14» построена в Северодвинске в 1960 г. и первоначально служила на Северном флоте. В 1966 г. выполнила трансарктический подледный переход на Тихоокеанский флот. Выведена из состава флота в 1990 г. Всего выполнила 14 боевых служб, пройдя 185 883 мили. Рубка «К-14» установлена как памятник в 2008 г. в г. Обнинск.

Ракетная атомная подводная лодка «К-19» построена в Северодвинске в 1960 г. Служила на Северном флоте, в 1979 г. переоборудована в ПЛ связи. Всего выполнила 6 боевых служб, пройдя 332 396 миль. Произвела 22 учебно-боевых пуска баллистических ракет и 60 торпед. За время службы претерпела 2 столкновения и 2 крупных аварии, в т.ч. одну с ядерным реактором, за что получила прозвище «Хиросима». Рубка «К-19» (на фото - демонтаж рубки) установлена как памятник в 2009 г. в г. Снежногорск.





Атомная подводная лодка «К-66» построена в Комсомольске на Амуре в 1961 г. и служила на Тихоокеанском флоте. В 1970 г. приняла участие в маневрах «Океан». Всего выполнила 9 боевых служб, пройдя 143 037 миль. Выведена из состава флота в 1986 г. Рубка «К-66» установлена как памятник в 2005 г. в г. Большой Камень.

Атомная подводная лодка «К-141 «Курск» построена в Северодвинске в 1994 г. В 1999 г. выполнила боевую службу в Атлантике и Средиземном море. Трагически погибла 12.08.2000 г. вместе со всем экипажем (118 чел.). Поднята год спустя. Памятник погибшим подводникам с использованием ограждения рубки установлен в 2009 г. в Мурманске.



Атомная подводная лодка «КС-403 «Казань» первоначально была построена в 1971 г. как ракетная АПЛ по проекту 667А. До 1980 г. выполнила 7 боевых служб. В 1981 г. переоборудована в АПЛ для гидроакустических исследований. Известно, что в 1996-2000 гг. совершила 11 походов для испытания новой техники. Списана в 2004 г., рубка ПЛ, как памятник, установлена в 2010 г. в г. Казань.

Атомная подводная лодка «КС-411 «Оренбург» первоначально была построена в 1970 г. как ракетная АПЛ по проекту 667А. Выполняя арктический поход 31.08.1971 г. достигла Северного полюса. В 1983-1990 гг. переоборудована в носитель глубоководных аппаратов. В 2004 г. списана. Фрагмент рубки был использован при создании мемориала «Защитникам Отечества» в д. Колтуши Ленинградской области.



Ракетная атомная подводная лодка «К-430» построена в Комсомольске на Амуре в 1974 г. и служила на Тихоокеанском флоте до 1994 г. Выполнила 25 (!!!) боевых служб, произвела 11 учебно-боевых пусков баллистических ракет. Списана в 1995 г. Рубка «К-430» составляет основу мемориала «В память подводников всех поколений», открытого во Владивостоке в 2006 г.

Атомная подводная лодка «К-452 «Новгород Великий» построена в г. Горький в 1973 г., служила на Северном флоте. Выполнила 10 боевых служб, в т.ч. в Средиземном и Карибском морях. В 1986-1992 г. модернизирована под новый ракетный комплекс, участвовала в испытаниях новой техники. Списана в 1998 г. Ограждение рубки установлено как памятник на заводе «Нерпа» в г. Снежногорск.





Рубка подводной лодки «Л-3 «Фрунзевец» установлена в Парке Победы на Поклонной горе в г. Москва в 1995 г. Ранее стояла в г. Лиепая на территории воинской части. За время Великой Отечественной войны «Л-3» потопила 10 судов и один корабль противника.

Подводная лодка «Л-16» потоплена неизвестной ПЛ в ночь на 12.11.1942 г. в Тихом океане. Погибло 56 чел. Памятник подводной лодке установлен в г. Вилючинск на Камчатке. При изготовлении памятника было использовано ограждение однотипной подводной лодки «Л-8». Памятник «Л-16» был торжественно открыт 30.07.1963 г.



Подводная лодка «Л-19» пропала без вести восточнее пр. Лаперуза во время боевого похода в конце августа 1945 г. Погибло 64 подводника. Памятник подводной лодке «Л-19» установлен в г. Владивосток на территории бригады ПЛ. При изготовлении памятника было использовано ограждение однотипной подводной лодки «Л-10».

Памятник подводной лодке «М-104 «Ярославский комсомолец» (макет ограждения рубки) установлен в г. Ярославль, на Тверицкой набережной. Рядом с памятником размещен оригинальный торпедный аппарат с ПЛ «М-104 Ярославский комсомолец».



Памятник подводной лодке «С-13» (макет ограждения рубки) установлен в г. Нижний Новгород 8 мая 2000 г.



Подводная лодка «С-51» с октября 1942 г. по март 1943 г. выполнила трансокеанский переход из Владивостока в Полярный через Панамский канал. За время Великой Отечественной войны выполнила 7 боевых походов, потопив 1 корабль противника. Ограждение рубки и часть корпуса использованы для создания мемориала в г. Островной (Гремиха), открытого в 1973 г.



Памятник подводникам в Балаклаве (макет ограждения рубки подводной лодки пр. 613, фото в центре). Восстановлен в 2016 г.



Подводная лодка «С-88» построена 1954 г. и первоначально служила на Черном море. В 1960 г. по внутренним водным путям перешла в Северодвинск, затем через Северный морской путь - на Тихоокеанский флот. С 1965 по 1979 гг. выполнила 9 боевых служб, в т.ч. одну в Филиппинском море, 4 раза объявлялась отличным кораблем. Выведена из боевого состава в 1980 г. Ограждение рубки, как памятник, установлено в 2005 г. в пос. Заветы Ильича (г. Советская Гавань).



Подводная лодка «С-117» (ранее – «Щ-117») пропала без вести в декабре 1952 г. вместе с 52 моряками. Памятник установлен в пос. Заветы Ильича (г. Советская Гавань).

Подводная лодка «С-156» построена в Горьком и с 1953 г. служила на Балтике. Принимала участие в учении «Океан» (1970 г.). В 1972 г. получила почетное наименование «Комсомолец Казахстана». В 1984 г. участвовала в испытании нового оружия на Ладого, в 1987 г. в съемках кинофильма «Секретный фарватер». За всю службу 20 раз объявлялась отличным кораблем. Выведена из боевого состава в 1990 г. Рубка, как памятник, установлена в 2000 г. в Кронштадте.



Подводная лодка «С-178» построена 1954 г. и первоначально служила на Севере. В 1955 г. перешла Севморпутем на Тихоокеанский флот. С 1956 по 1979 гг. выполнила 6 боевых служб, в т.ч. в Филиппинском, Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях. Затонула 21.10.1981 г. при столкновении с теплоходом «Рефрижератор-13», погибло 32 чел. Рубка установлена в 1982 г. на братской могиле подводников, захороненных во Владивостоке.



Рубка подводной лодки «Щ-307» («Треска») установлена в Парке Победы на Поклонной горе в г. Москва в 1995 г. Ранее стояла в г. Лиепая на территории воинской части.



Памятник подводникам Черноморского флота (рубка ПЛ пр. А615, ранее стояла в Балаклаве). Установлен в Севастополе в 2007 г., к 40-летию 14-й дивизии ПЛ на территории воинской части.



Рубка АПЛ «К-423» установлена как памятник Герою России матросу Премину С.А. возле школы в г. Красавино Вологодской области, где он учился.

Австралия



Подводная лодка «Otway» (S-59)



Подводная лодка «Onslow» (S-60)



Подводная лодка «Otama» (S-62)



Подводная лодка «Ovens» (S-70)

Подводные лодки «Otway» (S-59), «Onslow» (S-60), «Otama» (S-62) и «Ovens» (S-70) входили в серию из шести ПЛ, построенных для Королевского Австралийского военно-морского флота на «Scotts Shipbuilding and Engineering Company» в 1967-1977 г. по типу ПЛ «Oberon». Выведены из боевого состава флота в 1994-2000 г. Установлены в качестве кораблей – музеев. Так, элементы легкого корпуса и ограждение рубки ПЛ «Otway» (S-59) формируют мемориальный комплекс в г. Холбрук. ПЛ «Onslow» (S-60) экспонируется в Австралийском национальном морском музее (г. Сидней). ПЛ «Otama» (S-62) - «awaiting preservation – ожидает сохранения», возможно разделана на лом. ПЛ «Ovens» (S-70) установлена в Западно-Австралийском морском музее (г. Фримантл).



В отсеках подводной лодки «Onslow» (S-60)



носителя и позже была потоплена вместе с ним. Из конструкций двух погибших СМПЛ создана одна, которая в современности размещена в Австралийском военном мемориале, г. Канберра.

Японская сверхмалая подводная лодка типа «А».

Справочно: в ночь на 29.05.1942 г. японские сверхмалые подводные лодки (СМПЛ), доставленные на подводных лодках – носителях, атаковали п. Сидней. «На-11» запуталась в противолодочной сети и при попытке захвата взорвала себя. «На-24b» прорвалась в порт и выполнила торпедную атаку, потоплена на обратном пути. Обнаружена в 2006 г., охраняется как военное захоронение. «На- 21» не смогла прорваться в порт, вернулась на борт ПЛ -



Австрия

Подводная лодка «U-20» Австро-венгерского военно-морского флота потоплена итальянской подводной лодкой 06.07.1918 г. в Адриатическом море. Обнаружена в 1962 г. Год спустя рубка «U-20» поднята и установлена как экспонат Музея военной истории в г. Вена.

На фотографиях представлены рубка подводной лодки «U-20» (вид спереди и вид сверху) и макет ее устройства.

Бельгия

Подводная лодка «Б-821» построена в Ленинграде и вошла в состав Балтийского флота в 1965 г. В следующем году переведена на Северный флот. В 1968 г. участвовала в океанографической экспедиции «Прилив-1», выполнив поход на Дальний Восток. С 1970 по 1985 гг. выполнила 6 боевых служб. С 1985 г. в составе Балтийского флота, где выполнила одну боевую службу. В 1989 г. получила наименование «Брянский комсомолец». Списана в 1995 г. Продана за рубеж и с 1996 г. является экспонатом Морского музея в г. Зебрюге как «U-480».



Бразилия

Подводная лодка «Riachuelo (S22)», одна из трех подводных лодок типа «Oberon», построенных в 1973-1977 гг. в Великобритании для военно-морских сил Бразилии. Выведена из боевого состава флота в 1997 году и установлена в Культурном центре национальных ВМС в г. Рио-де-Жанейро.

В отсеках подводной лодки «Riachuelo (S22)»



Великобритания



«Holland-1» - первая боевая подводная лодка, вступившая в состав Королевского флота в 1901 г. Служила до 1913 г. занимаясь подготовкой подводников. Затонула при буксировке на лом. Обнаружена и поднята в 1982 г. Установлена в «Royal Naval Submarine Museum» в Госпорте (Гемпшир).

На фотографиях: общий вид подводной лодки, торпедный аппарат.

Подводная лодка «Alliance» построена для Королевского флота в 1947 г. Модернизирована в 1958-1960 гг., затем служила на Дальнем Востоке. В 1961 г. получила номер «S-67». В 1979 г. выведена из боевого состава. Установлена в «Royal Naval Submarine Museum» в 1981 г.



В отсеках подводной лодки «Alliance»



Атомная подводная лодка «Valiant», вторая АПЛ Королевского флота, в составе которой проходила службу с 1966 по 1994 гг. В 1967 г. выполнила рекордный поход, пройдя до Сингапура в подводном положении 12 000 миль за 28 дней. Участвовала в Фолклендском конфликте в 1982 г. По данным Евг. Чирвы [4] установлена как музей в военно-морской базе Девонпорт. Каких-либо подтверждений этому мы не нашли, однако сообщалось для этого выбрана АПЛ «Courageous» [101].

Подводная лодка «Ocelot» (S-17) построена для Королевского флота в 1962 г. по типу ПЛ «Oberon». Служила в 3-й эскадре подводных лодок (г. Фаслейн, Шотландия). В 1960-х гг. участвовала в секретных операциях, содержание которых не раскрыто до сих пор. Выведена из боевого состава в августе 1991 г. Установлена в Музее «Chatham Historic Dockyard» (Чатам).



В отсеках подводной лодки «Ocelot»: центральный пост и жилые помещения



Макет подводной лодки «Turtle» («Черепашка») Дэвида Бушнелла (см. стр. 46). Установлен в «Royal Naval Submarine Museum».



Памятник ПЛ «E-17», погибшей в 1916 г. Рубка ПЛ поднята в 1988 г. и установлена в «Royal Naval Submarine Museum».



В центре - макет первой в мире действующей подводной лодки К. Дреббеля, построенной и успешно испытанной в 1620 г. Справа – макет подводной лодки «Resurgam», оригинал которой затонул в 1880 г. в Ливерпульском заливе. В современности «Resurgam» найдена, но не поднята.





«X-7» (обломки корпуса)



«X-24»



«XE-51» (тип «Stickleback»)



«XE-8»

Британские сверхмалые подводные лодки «X-class» получили известность своей атакой на германский линкор «Тирпиц» в норвежской базе осенью 1943 г. В результате «Тирпиц» получил повреждения и на длительное время вышел из строя. Все четыре подводные лодки, атаковавшие линкор, погибли. Обломки одной из них – «X-7», подняты в 1976 г. и размещены в «Imperial War Museum», г. Лондон.

Дальнейшее развитие британских СМПЛ – тип «XE» построенный в 1944-1945 гг. для войны на Тихом океане и тип «Stickleback», построенный в 1950-е гг.

«XE-8» установлена в Музее «Chatham Historic Dockyard», «XE-51» - в «Imperial War Museum», «X-24» в «Royal Naval Submarine Museum».



Глубоководный обитаемый аппарат «LR-3» использовался для спасения экипажей затонувших подводных лодок. Установлен в «Royal Naval Submarine Museum».



Германская подводная лодка «U-534» (тип IX-C/40, 1942 г. постройки). Потоплена в проливе Каттегат 05.05.1945 г. Обнаружена и поднята в 1993 г. Для удобства транспортировки разделена на секции. Внутри отсеков сохранена обстановка на момент гибели.



Германские сверхмалые подводные лодки типа «Biber» (см. стр. 32) размещены в «Royal Naval Submarine Museum» («Biber № 105») и в «Imperial War Museum» («Biber № 90»).

Итальянские носители боевых пловцов «Maiale» (см. стр. 39) успешно атаковали и потопили три английских судна в п. Гибралтар (сентябрь 1941 г.) и повредили в п. Александрия британские линкоры «Вэлиант» и «Куин Элизабет», танкер и эсминец в декабре 1941 г. По одному экземпляру носителя размещено в «Imperial War Museum» и в «Royal Naval Submarine Museum».



Советская подводная лодка «Б-49» (пр. 641) была продана за рубеж и в 1994-2002 г. использовалась как музей под именем «U-475». В современности (2016 г.), по данным А. Николаева [71], находится в отстое на р. Мидуэй в г. Рочестер.

Германия



Подводная лодка «Brandtaucher» (Брандтаухер) – первая немецкая подводная лодка, построенная по проекту Вильгельма Бауэра в 1850 г. Затонула во время тренировочного погружения 01.02.1851 г. Экипаж спасся. Обнаружена в 1887 г. и поднята. В современности экспонируется в «Военно-историческом музее вооруженных сил Германии (Militärhistorisches Museum der Bundeswehr)» в г. Дрезден.

На фотографиях представлены подводная лодка «Brandtaucher» и ее модель.

Подводная лодка «U-1» - первая боевая субмарина, введенная в состав Императорского военно-морского флота Германии (Kaiserliche Marine) в 1906 г. Построена «Germaniawerft» с учетом опыта строительства серии подводных лодок типа «Карп» для России в 1904-1907 гг. Вооружена одним торпедным аппаратом с боезапасом в три торпеды. Артиллерийского вооружения не имела, экипаж составлял 22 человека, глубина погружения 30 м. Считается одной из наиболее удачных подводных лодок начала XX столетия.

До начала Первой мировой войны входила в боевой состав флота, затем переведена в учебную флотилию. После окончания Первой мировой войны была захвачена Антантой, выкуплена «Germaniawerft» и в 1921 г. передана «Немецкому музею достижений естественных наук и техники» («Deutsches Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik» или «Немецкий музей») в Мюнхене. При этом по условиям Версальского договора у подводной лодки была срезана одна сторона. Получила повреждения во время Второй мировой войны, но была восстановлена и открыта для осмотра в 1950-е гг.



Подводная лодка «U-1» в экспозиции «Немецкого музея», г. Мюнхен.



Подводная лодка «U-995» (VIIC/41-серия) построена в 1943 г. Воевала на Севере, базируясь на Нарвик. За время войны выполнила 9 боевых походов, потопив три советских судна и два корабля. В 1947 г. передана Норвегии, в военно-морских силах которой под именем «Кауга» (S-309) прослужила до 1962 г. В 1965 г. была продана ФРГ и отбуксирована в Киль. Переоборудована в музей, установлена в местечке Лабё (земля Шлейсвиг-Гольштейн) и с 1972 г. начала принимать посетителей, число которых в современности превысило 10 млн. человек.



Подводная лодка «U-2540» (XXI-серия) построена в феврале 1945 г. и использовалась в учебной флотилии. В мае 1945 г. затоплена своим экипажем. В 1957 г. была поднята и введена в состав ВМС ФРГ под именем «Кит», а затем (с 1962 г.) - «Вильгельм Бауэр». В качестве экспериментальной подводной лодки прослужила до 1982 г. Переоборудована в музей и установлена в г. Бремерхафен.





Подводная лодка «U-9»



Подводная лодка «U-10»



Подводная лодка «U-11»

Подводные лодки «U-9» (S 188), «U-10» (S 189) и «U-11» (S 190) – три корпуса из серии малых подводных лодок пр. 205, построенных в 1967-1968 гг. Служили в военно-морских силах ФРГ до начала-середины 1990 г. Установлены как экспонаты: «U-9» - Музей техники в г. Шпайер, (Technik-Museum Spreyer), «U-10» - Вильгельмсхафене и «U-11» - в г. Бурдстаакен.



В отсеках подводной лодки «U-10»



Британская подводная лодка «Otus (S18)» построена для ВМС Великобритании по типу ПЛ «Oberon» в 1963 г. Выведена из боевого состава флота в 1992 г. Установлена как корабль-музей в г. Зассниц на о-ве Рюген. На фото справа - центральный пост подводной лодки.





Советская подводная лодка «Б-515» (пр. 641Б) построена в Горьком и служила на Северном флоте. В 1976-1998 гг. выполнила 8 боевых служб, в т.ч. две – 1995 и 1996 гг. В 2002 г. продана в Германию и после восстановительного ремонта экспонируется как корабль – музей «U-434» в г. Гамбург.

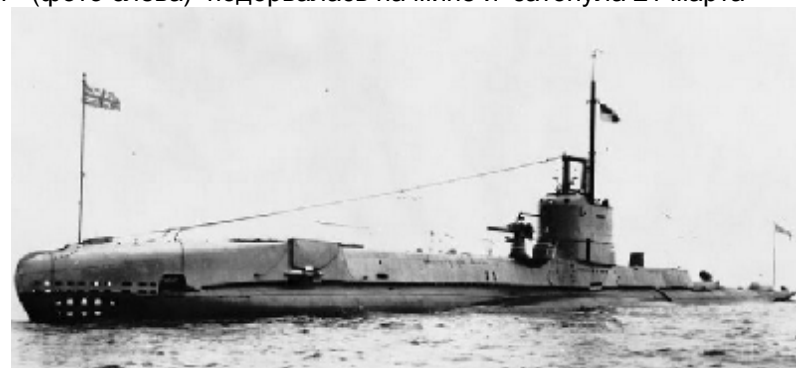
На фото справа – экспозиция в первом отсеке «U-434».



Советская подводная лодка «К-24» (пр. 651) построена в Горьком и служила на Северном флоте с 1965 г. В 1981 г. переведена на Балтийский флот и базировалась на Лиепая. За все время выполнила 6 боевых служб. Продана за рубеж и с 1994 г. использовалась для посещения туристами в Дании, с 1998 г. экспонируется как корабль – музей «U-461» в Пенемюнде. На фото слева: подняты кормовые ракетные контейнеры, в носу установлен макет батискафа.



Британская подводная лодка «Е-24» (фото слева) подорвалась на mine и затонула 21 марта 1916 г. в Гельголандской бухте. Найдена в 1973 г. Рубка и другие артефакты с погибшей ПЛ установлена в Музее затонувших кораблей (Wrackmuseum), Куксхафен. Изображение рубки найти не удалось.



Британская подводная лодка «Starfish» (19S) потоплена немецкими кораблями в Гельголандской бухте 09.01.1940 г. Рубка ПЛ установлена в Музее затонувших кораблей (Wrackmuseum), Куксхафен. Изображение рубки найти не удалось.

СМПЛ типа «Molch» («Саламандра») - серия из 393 единиц, построенная Германией с весны до конца 1944 г. В качестве энергической установки использовалась электродвигатель торпеды (фото справа). Боевое применение СМПЛ осуществлялось в Средиземном море и у побережья Нидерландов. В современности один «Molch» экспонируется в Музее г. Дрезден, другой – в Музее г. Гамбург.



Сверхмалые подводные лодки типа «Viber» («Бобр») - серия из 325 единиц, построенная Германией с марта по ноябрь 1944 г. Вооружались двумя торпедами и предназначались для действий в Ла-Манше. Участвовали в боевых действиях с августа 1944 г. по апрель 1945 г. Боевые успехи были более чем скромными - потоплен один транспорт «Alan A. Dale», потери составили 113 СМПЛ, в основном по техническим причинам.

Одна СМПЛ типа «Viber» экспонируется в Техническом музее г. Шпеер, две – в музеях Великобритании (см. стр. 28).

Сверхмалые подводные лодки типа «Seehund» («Тюлень») – самый удачный проект СМПЛ «Кригсмарине». Всего построено 285 единиц, в боевых действиях принимало участие 138. С января по апрель 1945 г. «тюлени» выполнили 142 боевых похода, потопили 9 судов и повредили три, потеряв 38 СМПЛ (из них 16 по штормовым условиям). Участвовали в снабжении окруженных немецких гарнизонов. Построенные СМПЛ имели номера от «U-5001» до «U-6252».

Всего в музеях Германии размещено 7 экземпляров «Seehund» - в городах Вильгельсхафен, Гамбург, Дрезден, Кобленц, Куксхафен (две СМПЛ) и Шпеер. Иные экземпляры СМПЛ выставлены в музеях США и Франции.



Сверхмалая подводная лодка «Narwal» построена для военно-морских сил ФРГ в сентябре 1990 г. Предназначалась для разведывательно-диверсионных операций, принимала на борт четырех боевых пловцов и одного пилота.

В силу изменившейся военно-политической обстановки не использовалась военно-морскими силами ФРГ. С 1996 г. экспонируется в Военном музее в Дрездене.



Человекоуправляемые торпеды (слева на право) «Neger» и «Marder», и СМПЛ «Hecht».

Человекоуправляемая торпеда «Neger» («Негр») состояла из двух торпед, верхней – как носителя, включая кабину пилота, и нижней - боевой. «Marder» («Куница») – усовершенствованный вариант «Neger». Применялись в боевых действиях на Средиземном море и у побережья Ла-Манша. Экспонируются в военных музеях в Дрездене и в Шпеере.

Справа: «Hecht» («Щука») - экспериментальная СМПЛ, не пошедшая в серийное производство, экспонируется в Дрездене.



Греция

Подводная лодка «Papanicolis» («У-2») построена в 1927 г. во Франции для греческого флота. Участвовала в Греко-итальянской войне, потопив на Адриатике два судна. После германской оккупации Греции в апреле 1941 г. перешла на английские базы на Ближнем Востоке. Выполнила 9 боевых походов, потопила несколько небольших судов, высаживала отряды коммандос. Списана в 1945 г. Ограждение прочной рубки подводной лодки установлено в качестве памятника в Морском музее в Пирее.



Дания

Подводная лодка «Springeren» (S 329) служила в составе военно-морских сил Дании с 1964 по 1990 г. Установлена в Морском музее «Aalborg Akvavit» и открыта для посещения в 1992 г.



Человекоуправляемая торпеда «Neger» установлена как экспонат в Морском музее «Aalborg Akvavit».



Подводная лодка «Saelen (S323)» была построена в Германии по проекту «type 207» в 1965 г. и 25 лет служила в ВМС Норвегии под именем «Uthaug». В 1990 г. продана Дании и во время буксировки затонула. Была поднята и восстановлена в 1993 г. Участвовала во вторжении в Ирак в 2003 г., находясь в Средиземном море и в Персидском заливе. По возвращении передана в «Королевский датский военно-морской музей» и, в современности, установлена в Копенгагене. На фотографиях (слева направо): ПЛ «Saelen (S323)», центральный пост и камбуз.

Израиль



Подводная лодка «Gal» («Галь») построена в Великобритании для ВМС Израиля в 1972 г. Списана в 2007 г. и установлена в Музее нелегальной миграции и ВМС в г. Хайфа.

Подводная лодка «Dakar» (INS 77-У) погибла по неустановленной причине в 1968 г. вместе с всем экипажем (69 чел.). Найдена в 1995 г. Фрагмент рубки установлен как памятник в Музее нелегальной миграции и ВМС в г. Хайфа.

Носитель боевых пловцов отряда «Шайетет(Shayetet)-13» ВМС Израиля. Установлен в Музее нелегальной миграции и ВМС в г. Хайфа.





Индия

Подводная лодка «Kursura (S20)» построена в СССР (пр. И641) по заказу Индии в 1969 г. Участвовала в Индо-пакистанском конфликте в ноябре – декабре 1971 г. Выведена из состава флота и в 2002 г. установлена как корабль-музей в г. Вишнахапатнам.

Индонезия

Подводная лодка «Pasopati» (пр. 613) построена в СССР в 1954 г. и как «С-79» вошла в состав Черноморского, а затем Северного флота. В июле – августе 1959 г. перешла Севморпутем на Тихоокеанский флот. В августе 1959 г. совершила переход в п. Суробайя и сентябре была передана ВМС Индонезии. В этом же году приняла участие в операциях по защите независимости Индонезии. В 1994 г. выведена из боевого состава национальных ВМС, установлена как корабль-музей в Суробайе.



Испания



«Ictineo I» (макет)



«Ictineo II» (макет)

Подводная лодка «Ictineo I» («рыба-лодка») построена Н. Монтуриоль в Испании в 1859 г. на народные пожертвования. Лодка управлялась мускульной силой и совершила более 50 удачных погружений на глубину до 20 м. В январе 1862 г. лодка была разрушена при столкновении с грузовым судном.

Вторая подводная лодка - «Ictineo II», построена Н. Монтуриоль в 1867 г., имела паровой двигатель и совершила несколько успешных погружений на глубину 30 м.

Однако в последующие годы изобретатель разорился и «Ictineo II» была продана на лом за долги. Макеты подводных лодок установлены в Морском музее и у входа в порт в Барселоне.



Подводная лодка «Isaac Peral» построена по проекту лейтенанта испанского флота Исаака Пералы в 1888 г. Однако, после серии успешных испытаний лодка не была принята в казну, из-за слабых технических характеристик. В заброшенном состоянии лодка простояла почти 40 лет, пока в 1929 г. ее не установили как памятник в г. Картахена.



Подводная лодка «Delfin» (S-61) одна из четырех подводных лодок, построенных по французскому проекту ПЛ типа «Darhne». Служила в Военно-морских силах Испании в 1973-2003 г. Установлена как корабль-музей в г. Торревьеха (область Валенсия).

В отсеках подводной лодки «Delfin» (S-61):
фото слева и в центре – центральный пост, справа – жилой отсек



СМПЛ «Фока (Тюлень)-I» (SA-41) и «Фока-II»(SA-42) служили в испанском флоте в 1962-1971 г. Установлены как памятники в военно-морской базе, г. Картахена.



СМПЛ «Tiburon-I» (SA-51) и «Tiburon-II» (SA-52). «SA-51» (на фото) установлена у Музея науки в г. Барселона, «SA-52» в военно-морской базе, г. Картахена.

Италия



Подводная лодка «Enrico Toti» - первый корпус в серии из четырех подводных лодок, построенных для Военно-морских сил Италии в 1965-1969 гг. Находилась в боевом составе флота до 1992 г. Установлена в Музее науки и техники «Леонардо да Винчи», г. Милан.

Однотипная подводная лодка «Enrico Dandolo» установлена в г. Венеция.

Подводная лодка «Nazario Sauro» (S518) установлена в 2009 г. в «Музее моря «Galata»», г. Генуя. Восемь подводных лодок этого типа построены для замены ПЛ типа «Enrico Toti» в 1980-1993 гг. Четыре ПЛ находятся в составе ВМС Италии.

В отсеках подводной лодки «Nazario Sauro»: фото слева и в центре – посты управления, справа – жилой отсек





Сверхмалые подводные лодки типа «СВ» (итал. - Sommergibili tascabili di Classe CB) строились для прибрежной обороны. Были вооружены двумя торпедами, экипаж 4 человека. 12 подводных лодок этого типа приняло участие во Второй Мировой войне, в т.ч. и на Черном море. 23.08.1943 г. СМПЛ «СВ-4» потопила советскую подводную лодку «Щ-203» в районе Севастополя. Две сверхмалые подводные лодки сохранились как музейные экспонаты. Одна из СМПЛ установлена в Италии («СВ-22», на фото слева), вторая в Хорватии (см. стр. 65).



Носитель боевых пловцов «Maiale» (слева), ангар подводной лодки для транспортировки «Maiale»



Системы управления «Maiale»



«Maiale», выставленный на «Villa comunale» (г. Taormina, Сицилия).

Схематичное изображение «Maiale»



Носители боевых пловцов «Maiale» («Поросенок», флотское прозвище) были созданы на базе торпеды, в носовой части которой размещалась съемные боевые заряды (до 300 кг), приводимые в действие часовым механизмом. Официальное наименование - «SLC (Siluro a lenta corsa - тихоходная торпеда)». Управлялась двумя пловцами, дальность хода - до 15 миль, глубина погружения - до 30 м., запас воздуха для пловцов - до 6 часов. К месту применения доставлялась подводной лодкой. В 1940-1943 гг. было построено порядка 80 носителей нескольких модификаций.

Первое боевое применение «Maiale» состоялось 31.10.1918 г., когда был потоплен австрийский линкор «Вирибус Унитис», стоявший в своей военно-морской базе Пола. Активное применение «Maiale» получили в годы Второй мировой войны против английского флота. В результате атак на Средиземном море осенью-зимой 1941 г. были потоплены три судна в Гибралтаре, повреждены два линкора, эсминец и танкер в Александрии. Для атак в Гибралтаре итальянцы использовали тайную базу – судно «Ольтерра», притопленное в испанских водах.

В современности, по нашим подсчетам, в музеях Италии размещено шесть носителей «Maiale».



Памятник подводной лодке «Andrea Provana» в Турине

Подводная лодка «Andrea Provana» построена в Италии и вошла в состав национального флота в сентябре 1918 г. С 1920 г. использовалась как учебный корабль. В 1923 г. участвовала в оккупации Корфу. В 1927 г. потерпела аварию (взрыв двигателя), при которой погибло 6 моряков. Выведена из состава флота год спустя. Ограждение рубки подводной лодки установлено как памятник возле здания «Associazione nazionale marinai d'Italia» в г. Турин.

Канада

Подводная лодка «Ojibwa (S72)» (на фото справа) строилась в Великобритании по типу ПЛ «Oberon» для Королевского флота. В процессе строительства передана Канаде. Проходила службу в военно-морских силах Канады на Атлантике в 1965-1998 г., неоднократно модернизировалась. В 2010 г. переведена в восстановительный ремонт как корабль-музей. Открыта для посещения в 2013 г., установлена в п. Беруэлл (провинция Онтарио).



Подводная лодка «Onondaga (S73)» (на фото слева) построена в Великобритании для ВМС Канады по типу ПЛ «Oberon» в 1967 г. Служила в Атлантическом океане, базируясь на Галифакс. Выведена из боевого состава флота в 2000 г. Установлена как корабль-музей в 2009 года в г. Римуски (провинция Квебек). За первый год работы «Onondaga» посетило более 100 тыс. чел.



Подводный обитаемый аппарат «Ben Franklin (PX-15)» построен в 1968 г. по проекту Ж. Пикара. Использовался NASA для изучения Гольфстрима. В июле - августе 1969 г. выполнил 32 погружения, достигнув глубины 2 232 км. В 1971 г. наскочил на риф, получил серьезные повреждения и в течении почти 30 лет был заброшен. Установлен в Морском музее в Ванкувере в начале 2000 г.





Китай

Подводная лодка «山东省 - 237» («Shāndōng Shěng - 237», «Чанчэн-237», пр. 033) установлена в Военно-морском музее в г. Циндао в начале 2000 гг. Подводные лодки данного проекта строились в 1970-1980 гг. по советскому прототипу (пр. 633) и до недавнего времени составляли основу подводного флота Военно-морских сил Китая.



Подводная лодка пр. 033 (на фото справа) установлена в г. Вэйхай (провинция Шаньдун). Предположительно – как музей.



Первая атомная подводная лодка Китая - 长征1号-1 («Chang Zheng 1», «Дальний поход № 1», бортовой № «401», проект 091) установлена как корабль - музей 17.04.2017 г. в Циндао. Построена в 1971 г. и до начала 1980-х гг. находилась в опытной эксплуатации. В конце 1980-х гг. прошла модернизацию. В начале 2000 г. выведена из боевого состава. По данному проекту (с усовершенствованиями) построено еще четыре атомных подводных лодки. В современности две из них находятся в боевом составе Военно-морских сил Китая.



Малайзия

Подводная лодка «Quessant» (тип «Agosta») ВМС Франции построена в 1976 г. Выведена из боевого состава флота в 2001 г. и использовалась для подготовки подводников ВМС Малайзии в 2005-2009 гг. Продана Малайзии без права военного использования и в 2011 г., прибуксирована в п. Клебанг. Установлена в качестве экспоната в «Muzium Kapal Selam». Открыта для посещения в этом же году.



Монако

Батискаф Ж-И. Кусто использовался в исследованиях Мирового океана с борта судна «Калипсо». Установлен у входа в Океанографической музей Монако.



Нидерланды

«О-1» - первая подводная лодка королевского флота Нидерландов, построенная по проекту Дж. Ф. Голланда в 1906 г. и прослужившая до 1920 г. Рубка установлена как памятник на площади у Военно-морского музея в г. Ден-Хелдер.

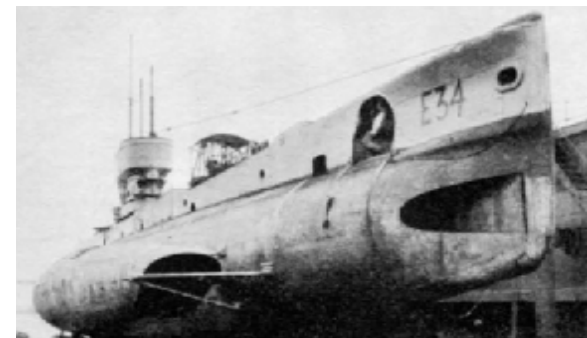


Подводная лодка «Tonijn» (S-805) построена в 1966 г. по типу ПЛ «Dolfijn-class». Служила в составе королевских ВМС Нидерландов до 1991 г. Выполнила несколько походов в пределах Северного моря. Установлена в Военно-морском музее в г. Ден-Хелдер.



Советская подводная лодка «Б-80» (пр. 611) построена в 1957 г. и служила на Северном и Балтийском флотах. В 1991 г. продана за рубеж и в качестве плавучего кафе-музея стояла в п. Ден-Хелдер. В

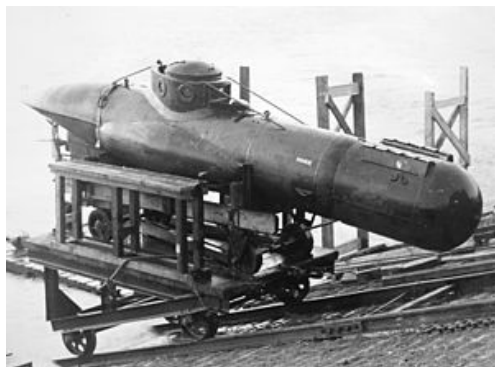
2002 г. выкуплена голландским архитектором с намерением устроить на борту оригинальный конференц-зал. Однако затея провалилась и ПЛ была продана Историческому музею мореплавания в Амстердаме. Затем последовала безуспешная попытка продажи лодки в Турцию. В современности стоит заброшенная, под номером 4711 и иногда используется для вечеринок.



Британская подводная лодка «Е-34» погибла 20.07.2018 г. в Северном море. Рубка подводной лодки установлена как памятник на о-ве Терсхеллинг. Изображение рубки найти не удалось.

Норвегия

Подводная лодка «Utstein» (S-302) – одна из ПЛ серии «Kobben class», построенных для Военно-морских сил Норвегии в 1965-1967 гг. Обладала небольшим водоизмещением (370/530 т.) и экипажем (18 чел.), и мощным вооружением – 8 торпедных аппаратов. Во время службы осуществляла патрулирование в Норвежском море и являлась противником Северного флота в Холодной войне. Выведена из боевого состава в 1998 г. и передана в Королевский морской музей в Хортене (Marinemuseet).



Сверхмалая подводная лодка «Welman» была разработана в Великобритании в 1942 г. и получила наименование по названию места создания – пос. Уэлин-Гарден-Сити (Welman - Welwyn One-Man Submarine). Дальность подводного хода – 36 миль со скоростью – 3 узла. Экипаж – 1 чел.

Осенью 1943 г. четыре СМПЛ произвела неудачную атаку на немецкий плавучий док в Бергене. При этом одна из подводных лодок, «W-48», была захвачена в плен вместе с пилотом.

На фото: слева - «Welman» во время испытаний, в центре - «W-48» в экспозиции Морского музея в Хортене.

Примечание: По данным Евг. Чирвы [4] в Хортене установлены как памятники рубки первой норвежской подводной лодки «А-1» («Kobben», 1909 г. постройки по типу германской ПЛ «U-1») и первой ПЛ норвежской постройки «В-1». Изображений данных памятников найти не удалось.

Пакистан

Шесть сверхмалых подводных лодок типа «SX-404 class» построены в Италии для ВМС Пакистана в 1970-х гг. Один экземпляр СМПЛ экспонируется в Морском музее в г. Карачи.



Подводная лодка «Hangor» построена во Франции для ВМС Пакистана в 1970 г. по типу ПЛ «Darhne». Отличилась в Индо-пакистанском конфликте, потопив индийский фрегат «Khukri» в 1971 г. В январе 2006 г. выведена из состава военно-морских сил и установлена в Морском музее в г. Карачи.



Перу

Подводная лодка «Abtao» (SS-42) построена в США (тип «Sierra», пр. 231-A) и в 1954 г. вступила в состав Военно-морских сил Перу. Списана в 1998 г. открыта как музей в 2004 г. установлена в Военно-морском музее Перу (Museo de Sitio Naval-Marítimo), в г. Кальяо.

В отсеках подводной лодки «Abtao» (слева направо):
центральный пост и кормовой отсек



Польша

Подводная лодка «Dzik» построена в СССР в 1966 г. по проекту 641. Под наименованием «Б-29» служила на Северном флоте и выполнила 11 боевых служб. В 1986-1988 г. прошла капитальный ремонт в Кронштадте, по окончании которого была передана Польской Народной Республике. В 2003 г. выведена из состава ВМС Польши. Ограждение рубки установлено в качестве экспоната в Военно-морском музее в г. Гдыня.



Носитель боевого пловца «Blotniak» был создан для частей специального назначения Польши в конце 1970-х гг. Экспонируется в Военно-морском музее в г. Гдыня.



Соединенные Штаты Америки

«Pioneer» - первая подводная лодка южан, построенная в 1862 г., во время Гражданской войны в Америке. Имела мускульный двигатель, приводилась в движение четырехлопастным винтом. В боевых действиях участия не принимала. Затоплена в 1862 г. из-за угрозы захвата северянами. Поднята в 1868 г., изучена и сдана на металл.

Полномасштабный макет экспонируется в Морском музее г. Мэдисонвилл (штат Луизиана).



Подводная лодка Bayou St. John – современная экспозиция (слева) и в 1890-е гг.

Подводная лодка Bayou St. John построена в годы Гражданской войны в Америке и затопленная при угрозе захвата северянами. Случайно обнаружена в 1878 г. при проведении гидротехнических работ. Первоначально и ошибочно классифицировалась как «Pioneer». Использовалась в экспозициях различных музеев. Отреставрирована в 1999 г. и в современности экспонируется в Музее штата Луизиана (г. Батон Руж).

Подводная лодка «Hunley» - первая в мире подводная лодка, потопившая корабль. Построена для Армии конфедератов в 1863 г. в г. Мобил (штат Алабама) Хорасом Ханли на средства предпринимателей Джеймса Мак-Клинтока и Бакстера Уотсона. Имела мускульный привод на гребной винт, экипаж из 8 человек, вооружалась шестовой миной. Во время испытаний дважды терпела крушения (погибло 13 чел.), но каждый раз поднималась и вводилась в строй. 17 февраля 1864 года атаковала и потопила 12-пушечный шлюп северян «Хаузатоник», стоявший на рейде Чарльстона. После атаки «Hunley» пропала без вести. Считается, что «Hunley» была первоначально обнаружена в 1970 г. Однако ее точное место было определено в 1995 г., после чего в 2000 г. лодка была поднята. Отреставрирована и в современности входит в состав экспозиции «Warren Lasch Conservation Center» в г. Чарльстон (Южная Каролина). Копия «Hunley» установлена в Мемориальном парке линкора «Алабама».



Подводная лодка «Hunley» на реставрации (фото слева и в центре) и в экспозиции «Warren Lasch Conservation Center»



Подводная лодка «Intelligent Whale» («Умный кит») была заложена в 1863 г., на верфи г. Ньюарк (штат Нью-Джерси). Однако работы затянулись и «Умный кит» был закончен постройкой только в 1866 г., т.е. слишком поздно, что бы принять участие в войне с южанами. По время испытаний лодки трижды тонула, забирая собой каждый раз жизни всего экипажа. За это получил прозвище – «Дисатрус Иона» (т.е. «Пророк Иона», по имени библейского пророка, проведенного в чреве кита трое суток, расквашенного и спасенного). В состав флота «Intelligent Whale» водить не стали. С 1869 г. экспонируется в Военном музее Нью-Джерси.

Подводная лодка «Holland № 1» - первая подводная лодка, созданная Дж. Ф. Голландом в 1878 г. Длина корпуса ПЛ составляла 4,4 м, ширина – 0,9 м, высота – 0,76 м. Для надводного хода использовался бензиновый мотор, для подводного хода - мускульный привод. В последующем для подводного хода был использован сжатый воздух. Испытания подводной лодки проводились на реке в г. Патерсон и в целом прошли успешно. В последующем Дж. Ф. Голланд перешел к созданию более совершенной лодки («Fenian Ram», см. ниже), сняв с «номера 1» все наиболее ценное. Оставленная «Holland № 1» затонула и была поднята энтузиастами только в 1927 г. В современности, «Holland № 1» экспонируется в Музее г. Патерсон (Нью-Джерси).



Подводная лодка «Fenian Ram», построена Дж. Ф. Голландом в 1881 г. по заказу американской организации «Fenian Brotherhood», борющейся за освобождение Ирландии от английского владычества. После успешного прохождения испытаний и вследствие возникших разногласий в организации заказчика, в 1883 г поставлена на отстой. В 1927 г. выкуплена предпринимателем Э. Брауном и размещена как экспонат в Музее г. Патерсон (Нью-Джерси).

«Turtle» («Черепаха») - первая в мире боевая подводная лодка, построенная в 1775 г. в штате Коннектикут школьным учителем Дэвидом Бушнеллом. Построена из дерева, имела яйцеобразную форму корпуса, покрытого дегтем, погружение и всплытие обеспечивалось работой ручного насоса. Движение обеспечивалось мускульным приводом, работающим на гребной винт. Экипаж – 1 человек. Уничтожение вражеских судов предполагалось осуществлять путем прикрепления к их корпусам подрывных зарядов. Первая атака состоялась 07.09.1776 г. «Черепаха» атаковала британский флагман – 64-пушечный линейный корабль «Eagle», стоявший на рейде Нью-Йорка, но не смогла прикрепить мину к корпусу. Во время второй атаки, лодка и судно – ее буксировщик были замечены и потоплены англичанами.

В современности, полномасштабный макет «Turtle» экспонируется в Музее г. Патерсон (штат Нью-Джерси).





г. Портсмут (Нью-Гемшир).

«Albacore (AGSS-569)» - экспериментальная подводная лодка, построенная в 1953 г. для формирования облика перспективных ПЛ, с точки зрения их гидродинамических качеств. Впоследствии форма корпуса признана классической и получила наименование «альбакоровский корпус». Установлена в «Albacore Park and Museum»,



Подводная лодка «Batfish» (AGSS-310) построена по типу «Balao» в августе 1942 г. под именем «Асоура» (до сентября 1942 г.). Участвовала во Второй Мировой войне. Известна тем, что в феврале 1945 г. в течении трех дней потопила 3 японских подводных лодки. С 1946 г. в резерве, затем использовалась как учебная и опытовая лодка. В 1972 г. установлена как мемориал в «Muskogee War Memorial Park» (Оклахома).



Подводная лодка «Vesuna» (SS-319) построена по типу «Balao» в августе 1944 г. Участвовала во Второй Мировой войне, после которой прошла модернизацию. В 1969-1971 гг. – опытовая ПЛ. В 1976 г. установлена как плавучий музей в «Independence Seaport Museum», г. Филадельфия (Пенсильвания).

Дизель-электрическая подводная лодка «Blueback» (SS-581) построена в «альбакоровском корпусе» в 1959 г. по типу ПЛ «Barbel-class». Последняя боевая неатомная подводная лодка ВМС США. Начиная с 1960 г. служила на Тихом океане, выполнила множество дальних походов, участвовала в испытании нового оружия. В конце 1960 – первой половине 1970 г. дважды входила состав военно-морских сил США, воюющих во Вьетнаме. Активная боевая служба «Blueback» закончилась в конце 1980-х гг. Выведена из состава флота в 1990 г., установлена как корабль-музей в «Oregon Museum of Science and Industry», г. Портланд (штат Орегон).





Подводная лодка «Bowfin (SS-287)» построена по типу «Balao» в мае 1943 г. Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, выполнила 9 боевых походов, потопила 15 японских судов. Установлена как мемориальный корабль – «Bowfin Submarine Museum & Park» в Гонолулу (Гавайи) в 1971 г.



Подводная лодка «Clamagore» (SS-343) построена по типу «Balao» в июне 1945 г. Проходила службу на Атлантике и в Средиземном море до 1975 г. Установлена как мемориальный корабль в 1979 г., в г. Чарльстон (штат Южная Каролина). В современности на ходится в плохом техническом состоянии. Сообщалось о возможном затоплении «Clamagore» как созданию искусственного рифа для дайвинга.



Подводная лодка «Cavalla» (SS-244) построена в 1944 г. (тип «Gato»). 19.06.1944 г. потопила японский авианосец «Сёкаку». В 1971 г установлена как мемориальный корабль в «Seawolf Park», г. Галвестон (штат Техас).

Подводная лодка «Cobia» (SS-245) построена в 1943 г. (тип «Gato»). Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, выполнила шесть боевых походов. После войны служила учебным кораблем и состояла в резерве, с 1962 г. использовалась как опытовая лодка. Исключена из состава ВМС в 1970 г. Установлена в «Wisconsin Maritime Museum», объявлена национальным историческим памятником.





Подводная лодка «Cod» (SS-224) построена в 1943 г. (тип «Gato»). Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, выполнила 7 боевых походов. Установлена как корабль-музей в Кливленде (штат Огайо).



Подводная лодка «Croaker» (SS-246) построена в 1944 г. (тип «Gato»). Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, потопила японский крейсер «Nagara» несколько судов. Установлена как корабль-музей в «Naval & Military Park in Buffalo», г. Нью-Йорк.

Подводная лодка «Dolphin» (AGSS-555) построена для глубоководных исследований в 1968 г. 21.05.2002 г. потерпела аварию из-за пожара в отсеке, восстановлена. Выведена из состава флота в 2006 г. Установлена как корабль-музей в «Maritime Museum of San Diego», открыта для посещения в 2009 г.



Подводная лодка «Drum» (SS-228) построена в 1941 г. (тип «Gato»). Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, выполнила 14 боевых походов, потопив 15 судов общим тоннажем 80,6 тыс. тонн. Отмечена 12 наградами, считается одной из самых результативных подводных лодок США той войны. С 1946 г. была в резерве. В 1969 г. установлена как корабль-музей в «Battleship Alabama Memorial Park», г. Мобил (штат Алабама).



«Growler» (SSG-577) – дизель-электрическая подводная лодка (тип «Grayback»), построенная в 1958 г. Являлась вторым кораблем стратегического сдерживания в ВМС США, вооружалась двумя крылатыми ракетами «Regulus», несущими ядерные заряды. В 1960-1963 г. проходила службу на Тихом океане, выполнила 9 боевых патрулирований. С поступлением атомных подводных лодок, вооруженных баллистическими ракетами «Поларис» выведена в резерв. Установлена как корабль-музей в «Intrepid Sea, Air & Space Museum», г. Нью-Йорк.



Крылатая ракета «Regulus» на пусковой установке



Вход в подводную лодку через ракетный ангар



Ракетный ангар



Пульт управления ракетной стрельбой



Подводная лодка «Ling» (SS-297) построена по типу «Balao» в 1945 г. Год спустя выведена в резерв. С 1960 г. использовалась как учебное судно, списана в 1971 г. Установлена как корабль-музей в «New Jersey Naval Museum» (г. Хакенсак) в 1972 г.



Подводная лодка «Lionfish» (SS-298) построена по типу «Balao» в ноябре 1944 г. Выполнила 2 боевых похода на Тихом океане. Списана в 1960 г., в 1970 г. установлена в морском музее «Battleship Cove», г. Фолл-Ривер (штат Массачусетс).



«Marlin (SST-2)» - небольшая дизель-электрическая подводная лодка, построенная в 1953 г., исполнявшая функции мишени, учебно-го и исследовательского корабля. Списана в 1973 г. Установлена как корабль-музей в «Freedom Park», г. Омаха (штат Небраска).

полюс 03.08.1958 г. Служила на Атлантическом флоте, в 1962 г. участвовал в морской блокаде Кубы, в 1963 г. выполнила поход в Средиземное море. До мая 1966 г. прошла порядка 300 тыс. миль. Последний поход выполнила в 1979 г. Списана в марте 1980 г.

Установлена как корабль-музей в «Submarine Force Museum», г. Гротон (штат Коннектикут).



«Nautilus» (SSN-571) - первая в мире атомная подводная лодка, построенная в 1954 г. Первый поход на атомной энергии был выполнен 17.01.1955 г. Первый корабль мира, достигший Северный



Центральный пост



Жилой отсек



Кают-компания офицеров



Подводная лодка «Pampanito» (SS-383) построена по типу ПЛ «Balao» в ноябре 1943 г. Принимала участие в войне на Тихом океане, выполнила 6 боевых походов. После войны выведена в резерв, затем использовалась как учебный корабль. Установлена как корабль – музей в «San Francisco Maritime National Park Association».

Подводная лодка «Reguin» (SS-481) построена по типу ПЛ «Tench» в апреле 1945 г. После войны переоборудована в ПЛ радиолокационного дозора, выполнила пять кампаний в Средиземном море. В 1967 г. выполнила последний, шестой поход в Средиземное море. Списана год спустя. Установлена как корабль-музей в «The Carnegie Science Center», г. Питтсбург, штат Пенсильвания.



Подводная лодка «Razorback» (SS-394) построена по типу ПЛ «Balao» в апреле 1944 г. Принимала участие в войне на Тихом океане, выполнила 5 боевых походов, потопила эсминец и несколько торговых судов, принимала участие в спасении американских летчиков. Входила в отряд кораблей, принимавших капитуляцию Японии в Токийском заливе. После войны служила на Тихом океане, прошла модернизацию, в 1959 г. выполнила дальний поход в северную часть Тихого океана, вела разведку порта Петропавловск-Камчатский. В 1962 г. принимала участие в испытании ядерного оружия (противолодочной ракеты «ASROC»). С конца 1960-х гг. принимала участие в войне во Вьетнаме. За свою

службу ПЛ «Razorback» отмечена 5 наградами за Вторую Мировую войну, 4 – за войну во Вьетнаме, и 2 – за участие в экспедициях.

Передана ВМС Турции в 1971 г., где служила под именем ТCG «Muratreis» (S-336) до 2001 г. Выкуплена за счет частных пожертвований, буксирована в США, отремонтирована и установлена в качестве корабля-музея в «Arkansas Inland Maritime Museum» (г. Норт-Литл-Рок, штат Арканзас).



Подводная лодка «Silversides» (SS-236) построена в декабре 1941 г. по типу ПЛ «Gato». Принимала участие в войне на Тихом океане, выполнила 14 боевых походов, потопила 23 судна противника общим тоннажем 90,1 тыс. тонн. Отмечена восемью наградами, считается одной из самых результативных подводных лодок США той войны. После войны использовалась как учебный корабль, исключена из состава флота в 1969 г. Восстановлена трудами волонтеров. Установлена как корабль-музей – «USS Silversides Submarine Museum» в г. Маскигон (штат Мичиган).

Подводная лодка «Torsk» (SS-423) построена по типу ПЛ «Tench» в декабре 1944 г. Принимала участие в войне на Тихом океане, выполнила два боевых похода, потопив одно судно и два корабля. После войны переведена на Атлантический флот, где сначала исполняла функции учебного корабля. В 1950, 1952 и 1960 гг. выполнила дальние походы в Средиземное море. В 1962 г. участвовала в морской блокаде Кубы. Выведена в резерв в 1968 г., списана в 1971 г. Установлена как корабль-музей в г. Балтимор (штат Мериленд).



Сверхмалая подводная лодка «X-1» (иное обозначение - «SSX-1») построена в США и передана военно-морским силам в октябре 1955 г. Предназначалась для разведывательно-диверсионных операций. Для удобства транспортировки, состояла из трех блоков, собираемых перед началом операции. Первоначально оснащалась воздуходвигателем энергетической установкой, работающей на водороде. Однако после взрыва, произошедшего в 1957 г., была переоборудована на дизель-электрическую установку. Экипаж – 4 чел., принимала на борт 4 легководолазов – диверсантов. Использовалась в учебных целях, выведена из боевого состава в начале 1970-х гг.

Установлена как экспонат в «Submarine Force Museum», г. Гротон (штат Коннектикут).

Люк для выхода легководолазов - диверсантов на правом борту СМПЛ





Подводный аппарат «Aluminaut» построен в 1964 г. из алюминия. Эксплуатировался до 1970 г., получил известность благодаря поиску и подъему 2 ядерных бомб, спасению глубоководного аппарата «Alvin», исследованиям Ж.-И. Кусто. Установлен в «Science Museum of Virginia», г. Ричмонд.

Подводный аппарат «Deer Quest» построен в 1967 г. Использовался в интересах ВМС США. Списан в 1980 г. Установлен в «Naval Undersea Museum», г. Кейпорт (округ Вашингтон).



Подводный аппарат «Simon Lake's Explorer» гражданский исследовательский аппарат, построенный выдающимся инженером Simon Lake в 1936 г. Хранится в «Discovery Museum», г. Милфорд (штат Дэлавер).

Подводный аппарат «Star-III» построен в 1967 г. Использовался в интересах ВМС США. Установлен в «Scripps Institution of Oceanography», г. Сан-Диего (штат Калифорния).



Подводный аппарат «Trieste» построен в 1958 г. по проекту О. Пикара. 23.01.1960 г. погружился на глубину 10 911 м в Марианской впадине. Модернизирован, в 1963 г. нашел погибшую АПЛ «Thresher». Списан в 1966 г. Установлен в «National Museum of the U.S. Navy», г. Вашингтон.

Подводный аппарат «Trieste II» построен в 1964 г. для ВМС США. Участвовал в многочисленных глубоководных исследованиях, в т.ч. в поиске АПЛ «Thresher», служил на Тихоокеанском флоте США до 1980 г. Установлен в «Naval Undersea Museum», г. Кейпорт (округ Вашингтон).





Подводная лодка «Balao» (SS-285) построена в октябре 1942 г. Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, выполнила 10 боевых походов. Списана в 1963 г., потоплена как мишень. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «National Museum of the U.S. Navy», г. Вашингтон.



«Boston» (SSN-703) – атомная подводная лодка типа «Los Angeles» служила в ВМС США в 1988-1999 гг. Отмечена 13 поощрениями. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «Naval & Military Park in Buffalo», г. Нью-Йорк.



Подводная лодка «Flasher» (SS-249) построена в октябре 1943 г. Участвовала во Второй Мировой войне на Тихом океане, выполнила 6 боевых походов, за каждый из которых отмечена боевой наградой. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «National Submarine Memorial», г. Гротон (штат Коннектикут).

ПЛАРБ (см. ниже) «George Bancroft» (SSBN-643) служила в ВМС США в 1965-1993 гг. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в военно-морской базе Кингс-Бэй (штат Джорджия).



«George Washington» (SSBN-598) – первая атомная подводная лодка США, вооруженная баллистическими ракетами (ПЛАРБ). С 1960 по 1983 г. выполнила 55 боевых патрулирований. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «Submarine Force Museum», г. Гротон (штат Коннектикут).

«Grayling» (SSN-646) атомная подводная лодка типа «Sturgeon» служила в ВМС США в 1969-1997 гг. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «Portsmouth Naval Shipyard», г. Киттери (штат Мэн).





Подводная лодка «Halfbeak» (SS-352) построена по типу «Balao» в 1946 г. и служила в ВМС США до 1971 г. Фрагмент рубки ПЛ использован как памятник в г. Хакенсак (штат Нью-Джерси).

ПЛАРБ «Levis & Clark» (SSBN-644) служила в ВМС США в 1965-1992 гг. Ограждение рубки и кормовое оперение формируют экспозицию в мемориальном комплексе «Patriots Point Naval and Maritime Museum» в г. Чарльстон (штат Южная Каролина).



«James K. Polk» (SSBN-645) – первоначально использовалась как ПЛАРБ, выполнив в 1966-1991 гг. 66 боевых патрулирований. В 1992 г. переоборудована в АПЛ – базу сил специальных операций, выполнив в этом качестве 3 похода в Средиземное море. Списана в 1999 г. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «National Museum of Nuclear Science & History», г. Альбукерк (штат Нью-Мексико).

«Hawkbill (SSN-666)» - атомная подводная лодка типа «Sturgeon» служила в ВМС США в 1971-2000 гг. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «Idaho Science Center», г. Арко (штат Айдахо).



ПЛАРБ «Mariano G. Vallejo» (SSBN-658) служила в ВМС США в 1966-1995 гг. Рубка установлена в создаваемом парке «Mare Island Naval Shipyard», г. Вальехо (штат Калифорния).

ПЛАРБ «Nathanael Greene» (SSBN-636) служила в ВМС США в 1964-1986 гг. Рубка установлена в парке «Port Canaveral» (штат Флорида), как памятник первому соединению ПЛАРБ ВМС США.





«NR-1» - исследовательская АПЛ небольшого водоизмещения (400 т) и глубиной погружения 1000 м. Служила в ВМС США в 1969-2008 гг., отмечена 6 наградами. Ограждение рубки и кормовое оперение установлены в «Submarine Force Museum», г. Гротон (штат Коннектикут).



«Omaha» (SSN-692) – АПЛ типа «Los Angeles», служила в ВМС США в 1978-1995 гг. Памятник подводной лодке (рубка) установлен в «Levi Carter Park», г. Омаха, (штат Небраска). На фото справа – рубка ПЛ во время демонтажа.



«Parche» (SSN-683) построена по типу АПЛ «Sturgeon», модернизирована для проведения подводных работ. Служила в ВМС США в 1978-1995 гг. Выполнила более 15 специальных операций, связанных с прослушиванием систем связи и подъемом образцов оружия СССР и Китая (?). Отмечена 13 наградами, удостоена 9 благодарностей Президента США и 10 благодарностей и от командования ВМС. Рубка установлена как памятник в Морском парке г. Бремертон (штат Вашингтон).



Рубка ПЛ «Pintado» (SS-387) установлена как памятник в «Национальном музее войны на Тихом океане», г. Фредериксберг (штат Техас).



Рубка ПЛ «Roncador» (SS-301) установлена как памятник в военно-морской базе, г. Сан-Диего (штат Калифорния).

«Sailfish» (SS-192) – подводная лодка типа «Sargo», построенная в 1939 г. Под именем «Squalus» потерпела крушение в 1939 г., погибло 26 чел. Поднята, восстановлена. За время войны выполнила 12 боевых походов на Тихом океане, отмечена 5 наградами. Рубка установлена как памятник в «Portsmouth Naval Shipyard», г. Киттери (штат Мэн).





«Sturgeon» (SSN-637) – головная АПЛ в серии, построенная в 1966 г. Служила на Атлантическом флоте США, выполнила множество дальних походов, в т.ч. в 1989 г. в Арктику. Списана в 1994 г. Рубка ПЛ установлена как памятник в «Naval Undersea Museum», г. Кейпорт (округ Вашингтон).



«Tautog» (SS-639) - третий корпус АПЛ из серии «Sturgeon», построенный в 1968 г. Приписана к Тихоокеанскому флоту. 20.07.1970 г. столкнулась в советской АПЛ «К-108» у Петропавловска-Камчатского. В 1977 г. участвовала в силовом давлении на правительство Уганды. В 1982 и 1983 гг. участвовала в арктических походах, трижды всплыла на Северном полюсе. Списана в 1996 г. Рубка ПЛ установлена как памятник в «Seawolf Park», г. Галвестон (штат Техас).



АПЛ «Triton» (SSN-586) построена в 1959 г. и первоначально использовалась как корабль радиолокационного дозора. Единственная в зарубежной практике двухвальня и двухреакторная АПЛ. Выполнила кругосветное плавание под водой в 1960 г. Отмечена благодарностями президента США и командования ВМС. Рубка ПЛ установлена как памятник в «USS Triton Submarine Memorial Park», порт Беннеттон в г. Ричмонд.



ПЛАРБ «Woodrow Wilson» (SSBN-624) служила в ВМС США в 1963-1994 гг. В 1964-1987 гг. выполнила 71 боевое патрулирование. Переоборудована в 1990 г., после чего выполнила ряд специальных операций. Рубка установлена в военно-морской базе Бангор (штат Вашингтон).

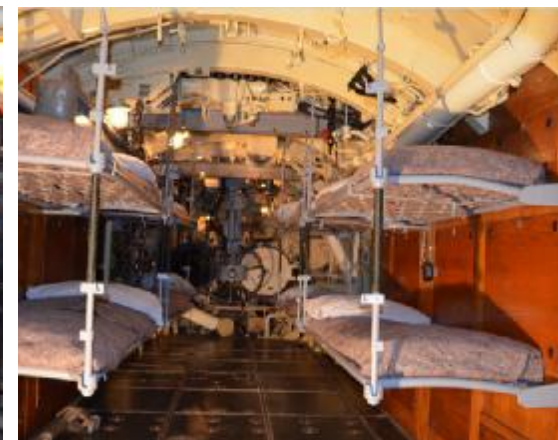


Британская сверхмалая подводная лодка «Welman» (см. стр. 43) установлена в экспозиции Музея военно-морской верфи Норфолка, (штат Вирджиния).



Германская подводная лодка «U-505» (тип IX-C) построена в 1941 г., участвовала во Второй Мировой войне на Атлантике, выполнила 11 боевых походов, потопила 8 судов. 04.07.1944 г. захвачена в плен американскими эсминцами возле северо-западного побережья Африки. Прибуксирована в США, изучена, затем использовалась в качестве экспоната на различных выставках и в музеях. В современности установлена в «Museum of Science and Industry», г. Чикаго (штат Иллинойс).

В отсеках «U-505» (слева направо):
центральный пост, дизельный отсек, кормовой отсек



Германские сверхмалые подводные лодки «Seehund» (см. стр. 33) экспонируются в «United States Naval Shipbuilding Museum» (г. Куинси, на фото) и в «New Jersey Naval Museum» (г. Хакенсак).



Итальянский носитель боевых пловцов «Maiale» (см. стр. 39) экспонируется в «Submarine Force Museum», г. Гротон (штат Коннектикут).



Советская подводная лодка «Б-39» в современности (2016 г.) размещена в «Maritime Museum of San Diego», ранее экспонировалась в Ванкувере и Сиэтле.



Советская подводная лодка «Б-427» в современности (2013 г.) экспонируется «Museum «Queen Mary»» в г. Лонг-Бич (штат Калифорния), под именем «Scorpion». Ранее находилась в экспозиции музея в Сиднее



Японские сверхмалые подводные лодки типа «А» (см. стр. 60) размещены в экспозициях «Submarine Force Museum» (г. Гротон, на фото), «National Museum of the Pacific War» (г. Фредериксберг) и «National Park Service T. Stell Newman Visitor Center» (Гуам).



Японские человекоуправляемые торпеды «Кайтэн» (см. стр. 61): по одному экземпляру размещено в экспозициях в «New Jersey Naval Museum» (г. Хакенсак) и в Гонолулу (на фото).

Таиланд

В 1937 г. Таиланд получил от Японии четыре подводные лодки, которые приняли участие в Франко-тайской войне 1940-1941 гг., осуществляя боевое патрулирование. Во Второй Мировой войне участия не принимали. Списаны в 1951 г.

Рубка (макет?) одной из подводных лодок установлена как памятник в Музее ВМС Таиланда в г. Бангкок.



Советская подводная лодка пр. 613 (фото справа) приобретена в Швеции и прибуksирована в Таиланд для экспозиции в «Jesada Technik Museum» [4; 71].



Турция

Подводная лодка «Ulucalireis» (S-338), бывшая американская ПЛ «Thornback» (SS-418), служила ВМС Турции в 1971-2000 гг. Установлена как корабль-музей в Стамбуле. На фото слева.



Подводная лодка «Pirireis» (S-343), бывшая американская ПЛ «Tang» (SS-563), передана ВМС Турции в 1980 г. Служила до 2004 г. В настоящее время установлена как корабль-музей в г. Измир.



Подводная лодка «Hizirreis» (S-342), бывшая американская ПЛ «Gudgeon» (SS-567), служила в ВМС Турции в 1983-2004 гг. В 2004 г. установлена как корабль-музей в г. Измит. Имеет на борту военный экипаж.



Германская подводная лодка «UB-46» (type UB-II) участвовала в Первой Мировой войне на Средиземном и Черном морях. Подорвалась на русской mine и затонула 07.12.1916 г. в Черном море у пр. Босфор. Обнаружена в 1993 г. Остатки прочного корпуса экспонируются в Военно-морском музее Дарданелл в Чанаккале (на фото слева).

Украина



Подводная лодка «М-296» (пр. А615) установлена в г. Одесса, как памятник к 35-летию Победы в Великой Отечественной войне. На борту нанесен номер «М-305».

Подводный аппарат «Тетис» (см. стр. 18) установлен на въезде в г. Черноморск (ранее - г. Ильичевск).



Финляндия

Подводная лодка «Vesikko» спроектирована немецкими инженерами и построена в 1933 г. на верфи «Крейтон-Вулкан», г. Турку. С 1933 по 1937 гг. проходила испытания, управляясь немецкими моряками. Послужила прототипом для серии германских ПЛ «type II». Вступила в состав Военно-морских сил Финляндии в 1937 г. Участвовала в Советско-финской и Второй Мировой войнах, потопила советское торговое судно «Выборг» в 1941 г.

Выведена из боевого состава в 1947 г., восстановлена на средства экипажа. Является частью Военного музея Финляндии, экспонируется на о-ве Суоменлинна.



В отсеках подводной лодки «Vesikko»

Франция



Подводная лодка «Alose» (Q-33) одна из серии небольших ПЛ, построенная в 1903-1905 гг. Входила в боевой состав флота до 1914 г. Потоплена как мишень в 1918 г. Обнаружена и поднята в 1976 г. Установлена как памятник в сквере компании «COMEX».

На фото слева - «Alose» в начале XX века, справа - современное состояние ПЛ.



Подводная лодка «Argonaute» (S-636) построенная в 1958 г. по типу ПЛ «Aréthuse». Служила в ВМС Франции до июля 1982 года. За время службы прошла порядка 216 тыс. миль, провела в море более 1300 суток. Установлена как корабль - музей в 1991 г., является частью «Городка науки и индустрии» в г. Париж.



В отсеках подводной лодки «Argonaute»



«Espadon» в Норвежском море, 1964 г.

Подводная лодка «Espadon (рыба-меч)» (S-637) построена для ВМС Франции в 1960 г. В мае 1964 г. «Espadon» выполнила дальний поход в Норвежское море, достигнув 70⁰ северной широты. Прошла существенную модернизацию в 1966-1968 гг. Списана в 1982 г., установлена как корабль – музей в 1987 г., в доках бывшей немецкой базы подводных лодок в Сент-Назер.

На фото внизу справа – центральный пост ПЛ «Espadon»



«FNRS-3» - второй в мире батискаф, построенный для ВМС Франции в 1953 г. В феврале 1954 г. достиг рекордной, по тем временам, глубины 4050 м. Всего за 1955 - 1957 гг. выполнил 27 научных погружений в Средиземном море и Атлантическом океане. В 1958 г. проводил исследования у японского острова Хонсю. Списан в 1961 г., установлен как памятник в Тулоне.



Подводная лодка «Flore» (S-645) - пятая подводная лодка французского флота, построенная по типу ПЛ «Darhne» в 1964 г. Выведена из состава флота в 1994 г. Установлена в 2008 г. как корабль – музей в доках бывшей немецкой базы подводных лодок в Лориане.



«Le Redoutable («Устрашающий»)» - первая атомная подводная лодка с баллистическими ракетами, входившая в состав ВМС Франции в 1971-1991 гг. Установлена как корабль-музей в «Cité de la Mer» в г. Шербур в 2002 г.



Подводная лодка «Casabianca» (Q-183) построена для ВМС Франции в 1935 г. В ноябре 1942 г., во избежание захвата войсками Германии, «Casabianca» провалилась из Тулона в Северную Африку и продолжила войну в составе сил «Сражающейся Франции». Награждена орденом Почетного легиона и французским Военным крестом. Рубка ПЛ установлена как памятник в г. Бастия, Корсика.



Четыре сверхмалые подводные лодки типа «Seehund» (см. стр. 33) получены ВМС Франции по репарации и имели номера от «S621» до «S624». Служили до 1953 г. «S622» установлена как экспонат в г. Брест.

Хорватия

Итальянская сверхмалая подводная лодка «СВ-20» (тип «СВ», см. стр. 39) захвачена югославскими партизанами в 1945 г. в порту г. Пула. Входила в состав ВМС Югославии под наименованием «Р-901 Mališan» до 1959 г. Установлена в экспозиции Загребского технического музея.



Чили

Подводная лодка «O'Brien» (S-22) построена в Великобритании по типу ПЛ «Oberon» для Военно-морских сил Чили в 1974 г. Названа в честь J. T. O'Brien - героя войны за независимость Чили в 1810-1826 гг. Служила в национальных ВМС до середины 2000-х гг. Установлена как корабль – музей в г. Вальдивия.

Швеция

«Најен» («Акула», с 1909 г. – «№ 1») - первая подводная лодка шведского флота, построенная в 1902 г. по проекту шведского инженера К. Рихсона на базе американского проекта Дж. Ф. Голланда. Модернизирована в 1916 г., выведена из состава флота в 1922 г. Установлена в качестве экспоната в г. Карлскруна.



Подводная лодка «U-3» построена для прибрежной обороны в 1942 г. Служила до начала 1960-х годов. Установлена как экспонат «House of Science and Maritime History» в Мальмё.



Подводная лодка «Nordkararen» построена в 1962 г. по проекту ПЛ «Dragon-class». Установлена в качестве корабля – музея в Морском центре Гетеборга (Göteborgs Maritima Centrum).



Подводная лодка «Neptun» построена в 1978 г., одна из серии трех ПЛ, построенных по типу ПЛ «Näcken», впервые оснащенных воздухонезависимой энергетической установкой. Выведена из состава флота в начале 2000-х гг. Установлена как экспонат в г. Карлскруна. Открыта для посещения в 2014 г. На фото – транспортировка подводной лодки «Neptun» к месту установки.

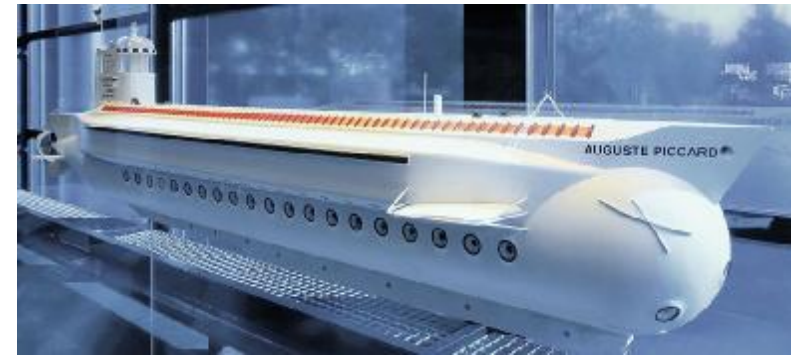


Швейцария



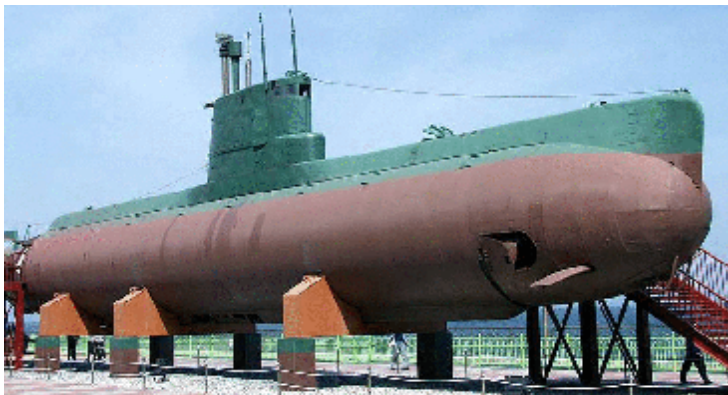
Подводный аппарат «Auguste Piccard» - первая в мире пассажирская подводная лодка, созданная в 1964 г. Ж. Пиккардом, сыном великого исследователя Огюста Пикара. Первые погружения выполнила на Женевском озере. С 1969 по 1984 г. использовалась для научных и промышленных исследований в Мексиканском заливе. Экспонируется в Швейцарском транспортном музее, г. Люцерна.

На фото слева – «Auguste Piccard» в экспозиции музея, справа – его модель.



Подводный аппарат «F.-A. Forel» создан в 1978 году Ж. Пиккардом для исследовательских целей. С 1979 по 2005 гг. выполнил около 3600 погружений в альпийских озерах - Женевском озере, Цюрихском озере, Фирвальшtedском озере, озере Лугано и озере Маджоре, и в Мессинском проливе, где достиг глубины 560 м. В современности экспонируется в «La Maison de la Rivière» в г. Толошна.

На фото слева – «F.-A. Forel», вид спереди, справа – вид сзади.



Южная Корея

Сверхмалая подводная лодка «Sang O» - военный корабль КНДР, совершавший разведывательный поход в территориальных водах Южной Кореи, севший на мель и задержанный южнокорейскими ВМС 18 сентября 1996 года (на фото справа).

В современности (на фото слева) является экспонатом в Парке Объединения (Unification Park), г. Каннун.



Южно-Африканская Республика

«Assegaai» (первоначально - «Johanna van der Merwe» (SS-99)) - первая подводная лодка военно-морских сил ЮАР, построена в 1971 г. во Франции типу ПЛ «Darhné». Во время Южно-африканской пограничной войны (или – Войны за независимость Намибии) участвовала в 10 специальных операциях. Несколько раз проходила модернизацию, выведена из состава флота в 2003 г. Установлена в г. Simon's Town как экспонат Южно-африканского военно-морского музея.



Эстония

Подводная лодка «Lembit» построена в Великобритании и в 1937 г. вошла в состав Военно-морских сил Эстонии. В 1938 и 1939 гг. с официальными визитами посетила Ригу и Хельсинки. В 1940 г. с присоединением Эстонии к СССР вошла Балтийского флота. Принимала участие в Великой Отечественной войне: выполнила 7 боевых походов, потопила торпедами два судна противника, выставила 10 минных заграждений, на которых погибло одно судно. После войны – учебно-тренировочное судно. В 1985 г. после восстановительного ремонта установлена как мемориальный корабль «Музея Балтийского флота» в г. Таллин. В 1992 г. перешла под юрисдикцию Эстонии, с 1994 г. включена в состав национальных ВМС как корабль № 1 и отдел «Эстонского морского музея». В 2011 г. установлено на постоянное сухое хранение в г. Таллин, отремонтирована и год спустя открыта для посещения.



В отсеках подводной лодки «Lembit»

Япония

Подводная лодка «Akishio (あきしお)» относится к серии из 10 дизель-электрических подводных лодок типа «Юсио», построенных для Морских сил самообороны Японии в 1980-1989 гг. Tактический номер – «SS-579». Выведена из состава флота в 2003 г. Установлена как экспонат в Музее Морских сил самообороны Японии в г. Куре в 2007 г.



Сверхмалые подводные лодки типа «Kairyu Class» (海龍, «Sea Dragon») разработаны для Императорского флота в 1943-1944 гг. и выпускались с начала 1945 г. в различных модификациях. Предназначались для прибрежной обороны японских островов. Экипаж из двух человек, вооружались двумя торпедами и подрывным зарядом. Всего построено порядка 210 единиц. Один экземпляр СМПЛ этого типа размещен в экспозиции «Yamato Museum» в г. Куре (на фото слева).



Сверхмалые подводные лодки типа «А» строились в 1933-1933 гг., имели экипаж из двух человек и вооружались двумя торпедами.

Подводные лодки этого типа 07.12.1941 г. безуспешно атаковали американские корабли в Перл-Харбор. Одна из погибших СМПЛ была поднята и экспонировалась в США. В

1962 г. передана Японии, где была установлена как памятник в военно-морском училище в г. Этадзима. В 1942 г. СМПЛ этого типа атаковали порты Сидней (потоплено одно судно) и Диего-Суарес (потоплен танкер и поврежден линкор).



Сверхмалая подводная лодка типа «Kairyu Class» (тип D) установлена как памятник в военно-морском училище в г. Этадзима.



«Kaiten» (тип 1) в Музее Морских сил самообороны Японии (?).



«Kaiten» (тип 3) в экспозиции «Yamato Museum».

«Kaiten» (тип 1) в «Yūshūkan (遊就館)» - японском военном музее, расположенном внутри храма Ясукуни в Тиеда (г. Токио).

«Kaiten (Кайтэн)» (回天, японск. досл. - «изменяющие судьбу») – серия человекоуправляемых торпед созданных в нескольких модификациях. Управлялись пилотами - камикадзе. Применялись в 1944-1945 гг., потопили 3 американских корабля. Всего было построено порядка 330 единиц, из них три установлены в музеях Японии.



«HU 06 Shikai (Глубокое море)» - первый глубоководный аппарат Японии, созданный 1968 г. Глубина погружения – до 600 м. Экспонируется в г. Куре.



Подводный аппарат «Kuroshio II» построен в 1960 г. для Университета Хоккайдо с целью изучения морских биоресурсов. Установлен в «Seikan Tunnel Museum», г. Фукусима.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Аргонавт (подводная лодка). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Аргонавт_\(подводная_лодка\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Аргонавт_(подводная_лодка))
2. Байкальский музей ИНЦ Сибирского отделения Российской академии наук. URL: <http://bm.isc.irk.ru/>
3. Брандтаухер. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Брандтаухер/>
4. Великая Отечественная под водой. URL: <http://www.sovboat.ru/start/start.php3>
5. Вена. Музей военной истории. URL: <http://www.liveinternet.ru/users/bykovvg1952/post377996300/>
6. Весикко. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Весикко>
7. Военно-исторический музей Вены. URL: <http://travelodessa.livejournal.com/37767.html>
8. Военно-морской музей в Эттадзима. URL: <http://es3n.livejournal.com/50003.html?thread=421971>
9. Галь (подводная лодка). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Галь_\(подводная_лодка\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Галь_(подводная_лодка))
10. Гребенщикова Г.А. Английские подводные лодки типа "Е" в Первой Мировой войне. 1914-1918 гг. URL: <http://coollib.xyz/b/320551/read>
11. Дакар (подводная лодка). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Дакар_\(подводная_лодка\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Дакар_(подводная_лодка))
12. День шестой. Мюнхен, знакомство с городом. Немецкий музей (ч.1). URL: <http://alex-1910.livejournal.com/567846.html> (фотографии подводной лодки «U-1»).
13. Дизель-электрическая подводная лодка Б-396 проекта 641Б «Новосибирский комсомолец». URL: <http://www.kpopov.ru/military/b-396.htm>
14. История сверхмалых подводных лодок типа «ХЕ» (Великобритания). URL: <http://weaponscollection.com/23/6895-istoriya-sverhmalyh-podvodnyh-lodok-tipa-xe-velikobritaniya.html>
15. Казабьянка (Q183). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Казабьянка_\(Q183\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Казабьянка_(Q183))
16. Кайтэн. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Кайтэн>
17. Майале (человекоуправляемая торпеда). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Майале_\(человекоуправляемая_торпеда\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Майале_(человекоуправляемая_торпеда))
18. Малишан (подводная лодка). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Малишан_\(подводная_лодка\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Малишан_(подводная_лодка))
19. Мемориал погибшим морякам - подводникам в Сестрорецке. URL: http://shturman-tof.ru/Morskay/morskie_pamytniki/04_sestroretsk.htm
20. Морской музей Барселоны. Первая подводная лодка Ictineo I. URL: <http://lpsphoto.ru/ru/barcelona-maritime-museo-icenau-1>
21. Музей в Париже. Подводная лодка «Argonaute S636». URL: <http://photo-pf.com/2012/01/muzej-v-parizhe-podvodnaya-лодка-argonaute-s636/>
22. Музей военной техники под открытым небом (Циндао). URL: <https://sonykpk.com/xa/2015/06/28/voennyj-muzej-pod-otkryтым-nebom-muzej-voennoj-texniki-foto/>
23. Музей истории подводных сил России им. А.И. Маринеско. URL: <http://музеймаринеско.рф/>
24. Музей - подводная лодка «Nordkaparen» (Швеция). URL: <http://www.gradremstroy.ru/news/muzej-podvodnaya-лодка-nordkaparen-shveciya.html>
25. Музей - подводная лодка U-434 (Б-515) в Гамбурге (U-434 U-Bootmuseum Hamburg). URL: <http://military-museum.livejournal.com/8842.html>
26. Музей - подводная лодка U 2540 «Вильгельм Бауэр» в Бремерхафене (U 2540 "Wilhelm Bauer", Bremerhaven). URL: <http://military-museum.livejournal.com/7652.html?thread=16868>
27. Музей - подводная лодка "Vesikko" в Свеаборге, Хельсинки. URL: <http://military-museum.livejournal.com/7156.html>
28. Музей подводников в Госпорте. URL: <http://grand-fleet.livejournal.com/579973.html>
29. Музей "Ямато". URL: <http://nosikot.livejournal.com/3065848.html?replyto=40767992>
30. Музейные подводные лодки России. URL: <http://aikarpov.livejournal.com/1504.html>
31. Музейный комплекс гражданской и военной техники (Музей «Боевая слава Урала»). URL: <http://museum.elem.ru/ru/>
32. На территории Дальневосточного завода "Звезда" установлена рубка подводной лодки пр.659 "К-66" http://shturman-tof.ru/Morskay/morskie_musei/k_66_bk.htm
33. Немецкая человекоуправляемая торпеда «Neger». URL: http://zonwar.ru/news/news_33_Neger.html

34. Отечественная гидронавтика. URL: <http://oosif.ru/>
35. Памятник подводной лодке «С-88». URL: <http://cvarnou.livejournal.com/50605.html?view=945837>
36. Памятник подводной лодке «Ярославский комсомолец». URL: <http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?s=f6278d48bc1a1ae91ec263e9e018c25a&p=113846516>
37. Первая китайская атомная лодка стала музеем. URL: <http://www.yaplakal.com/forum3/topic1592473.html>
38. Подводная лодка Б-440. URL: <http://nevseдома.com.ua/index.php?newsid=61415>
39. Подводная лодка К-21 в Североморске. URL: <http://m-maluev.livejournal.com/64274.html?thread=561426>
40. Подводная лодка USS Lionfish (SS-298): фотоэкскурсия, часть I. URL: <http://dlyakota.ru/55209-podvodnaya-lodka-uss-lionfish-ss-298-fotoekskursiya-chast-i.html#sthash.rlcLKBDs.dpuf>
41. Подводная лодка U 9 (S 188) в Шпайере. URL: <http://military-museum.livejournal.com/54010.html>
42. Подводная лодка «U 10» (S 189) в Вильгельмсхафене. URL: <http://military-museum.livejournal.com/10425.html>
43. Подводная лодка-музей в Пенемюнде (К-24 пр. 651, нынче просто Juliett U-461). URL: <http://military-museum.livejournal.com/4294.html>
44. Подводная лодка HMS OTUS – Засниц, остров Рюген. URL: <http://photo.qip.ru/users/svarog1965/200710905/all/?mode=xlarge>
45. Подводные лодки проекта 205. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_проекта_205
46. Подводные лодки типа «Агоста». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Агоста»
47. Подводные лодки типа «Бибер». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Бибер»
48. Подводные лодки типа «Дафне». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Дафне»
49. Подводные лодки типа «Зеехунд». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Зеехунд»
50. Подводные лодки типа «Оберон». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Оберон»
51. Подводные лодки типа «Редутабль». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Редутабль»
52. Подводные лодки типа «Сауро». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Сауро»
53. Подводные лодки типа «Экс» (X). URL: <http://warfor.me/podvodnyie-loodki-tipa-eks-x/>
54. Подводные лодки типа «Энрико Тотти». URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_«Энрико_Тотти»
55. Подводные лодки типа СВ. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подводные_лодки_типа_СВ
56. Подводные лодки типа Ко-hyoteki. URL: http://wiki.wargaming.net/ru/Navy:Подводные_лодки_типа_Ко-hyoteki
57. Развитие сверхмалых субмарин США и Великобритании. URL: <http://army-news.ru/2012/10/razvitie-sverxmalyx-submarin-ssha-i-velikobritanii/>
58. Русский подплав. URL: <http://www.submarines.narod.ru/>
59. Сверхмалая подводная лодка «Molch». URL: http://zonwar.ru/news/news_125_Molch.html
60. Сверхмалые подводные лодки (Midget submarines) тип «X 3». URL: <http://navyworld.narod.ru/xet.htm>
61. Сверхмалые подводные лодки типа Seehund (Германия). URL: <https://topwar.ru/78461-sverhmalye-podvodnye-loodki-tipa-seehund-germaniya.html>
62. Сверхмалые подводные лодки проекта СВ. URL: http://zonwar.ru/news/news_135_Classe-CB.html
63. Сверхмалые подводные лодки типа «А» (Япония). URL: <https://topwar.ru/78791-sverhmalye-podvodnye-loodki-tipa-a-yaponiya.html>
64. Список музейных подводных лодок. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_музейных_подводных_лодок
65. Список подводных лодок военно-морского флота Австро-Венгрии. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_подводных_лодок_военно-морского_флота_Австро-Венгрии
66. Список подводных лодок ВМС Польши. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_подводных_лодок_ВМС_Польши
67. Список подводных лодок ВМС Швеции. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_подводных_лодок_ВМС_Швеции
68. Торревьеха: испанская подлодка, корабль таможенников и старинный парусник. URL: <http://alexio-marziano.livejournal.com/68298.html>
69. Человекоуправляемая торпеда Neger (Германия). URL: <https://topwar.ru/77485-chelovekoupravlyаемaya-torpeda-neger-germaniya.html>
70. Черепаха (подводная лодка). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Черепаха_\(подводная_лодка\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Черепаха_(подводная_лодка))

71. Штурм глубины. Энциклопедия отечественного подводного флота. URL: <http://deepstorm.ru/>
72. Эволюция польского средства доставки боевых пловцов Блотняк. URL: <https://topwar.ru/73178-evolyuciya-polskogo-sredstva-dostavki-boevyh-plovcov-blotnyak.html>
73. Aluminaut. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Aluminaut>
74. American submarine NR-1. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/American_submarine_NR-1
75. Auguste Piccard (PX-8). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Auguste_Piccard_\(PX-8\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Auguste_Piccard_(PX-8))
76. BAP Abtao (SS-42). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/BAP_Abtao_\(SS-42\)](https://en.wikipedia.org/wiki/BAP_Abtao_(SS-42))
77. Bathyscaphe Trieste. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Bathyscaphe_Trieste
78. Bathyscaphe Trieste II. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Bathyscaphe_Trieste_II
79. Bayou St. John submarine. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Bayou_St._John_submarine
80. Ben Franklin (PX-15). URL: [http://military.wikia.com/wiki/Ben_Franklin_\(PX-15\)](http://military.wikia.com/wiki/Ben_Franklin_(PX-15))
81. Brazilian submarine Riachuelo (S22). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Brazilian_submarine_Riachuelo_\(S22\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Brazilian_submarine_Riachuelo_(S22))
82. Chatham Historic Dockyard. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Chatham_Historic_Dockyard
83. Chilean submarine O'Brien (S22). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Chilean_submarine_O'Brien_\(S22\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Chilean_submarine_O'Brien_(S22))
84. F.-A. Forel (PX-28). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/F.-A._Forel_\(PX-28\)](https://en.wikipedia.org/wiki/F.-A._Forel_(PX-28))
85. Fenian Ram. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Fenian_Ram
86. Flore (sous-marin). URL: [https://fr.wikipedia.org/wiki/Flore_\(sous-marin\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Flore_(sous-marin))
87. French submarine Alose (Q33). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/French_submarine_Alose_\(Q33\)](https://en.wikipedia.org/wiki/French_submarine_Alose_(Q33))
88. French submarine Espadon (S637). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/French_submarine_Espadon_\(S637\)](https://en.wikipedia.org/wiki/French_submarine_Espadon_(S637))
89. FNRS-3. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/FNRS-3>
90. German submarine U-505. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/German_submarine_U-505
91. Göteborgs Maritima Centrum. URL: http://www.wikiwand.com/sv/Göteborgs_Maritima_Centrum
92. Greek submarine Papanikolis (Y-2). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Greek_submarine_Papanikolis_\(Y-2\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Greek_submarine_Papanikolis_(Y-2))
93. Hecht (U-Boot). URL: <http://de.academic.ru/dic.nsf/dewiki/590205>
94. H. L. Hunley. URL: <http://alfa-img.com/show/h-l-hunley.html>
95. H. L. Hunley (submarine). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/H._L._Hunley_\(submarine\)](https://en.wikipedia.org/wiki/H._L._Hunley_(submarine))
96. HMS Alliance (P417). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Alliance_\(P417\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Alliance_(P417))
97. HMS Hajen (1904). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/HMS_Hajen_\(1904\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/HMS_Hajen_(1904))
98. HMS Holland I - первая подлодка Королевского флота, 1901 год. URL: <http://alex-mandel.livejournal.com/467858.html>
99. HMS Ocelot (S17). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Ocelot_\(S17\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Ocelot_(S17))
100. HMS Starfish (19S). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Starfish_\(19S\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Starfish_(19S))
101. HMS Valiant (S102). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Valiant_\(S102\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMS_Valiant_(S102))
102. HMAS «Onslow (S-60)». URL: https://en.wikipedia.org/wiki/HMAS_Onslow
103. HMAS «Otama (S-62)». URL: https://en.wikipedia.org/wiki/HMAS_Otama
104. HMAS «Otway (S 59)». URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMAS_Otway_\(S_59\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMAS_Otway_(S_59))
105. HMAS «Ovens (S-70)». URL: https://en.wikipedia.org/wiki/HMAS_Ovens
106. HMCS Ojibwa (S72). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMCS_Ojibwa_\(S72\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMCS_Ojibwa_(S72))
107. HMCS Onondaga (S73). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HMCS_Onondaga_\(S73\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HMCS_Onondaga_(S73))
108. HNLMS Tonijn (S805). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/HNLMS_Tonijn_\(S805\)](https://en.wikipedia.org/wiki/HNLMS_Tonijn_(S805))
109. Holbrook Submarine Museum. URL: <https://www.facebook.com/visitholbrooksubmarine>

110. Holbrook Submarine Museum. URL: https://www.tripadvisor.ru/Attraction_Review-g528967-d2324369-Reviews-Holbrook_Submarine_Museum-Holbrook_New_South_Wales.html
111. Ictineo I. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Ictineo_I
112. Ictineo II. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Ictineo_II
113. Japanese Midget Submarines. URL: <http://www.hartshorn.us/Navy/navy-17a.htm>
114. Kairyū-class submarine. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Kairyū-class_submarine
115. Kobben-class submarine. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Kobben-class_submarine
116. List of submarine museums. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_submarine_museums
117. Militia Museum of NJ - Intelligent Whale Submarine. URL: <http://www.williammaloney.com/Aviation/IntelligentWhaleMilitiaMuseumOfNJ/IntelligentWhaleSubmarine/index.htm>
118. Narwal (U-Boot). URL: [https://de.wikipedia.org/wiki/Narwal_\(U-Boot\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Narwal_(U-Boot))
119. Pioneer (submarine). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Pioneer_\(submarine\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Pioneer_(submarine))
120. PNS Hangor (S131). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/PNS_Hangor_\(S131\)](https://en.wikipedia.org/wiki/PNS_Hangor_(S131))
121. Resurgam. URL: <http://karopka.ru/community/user/16029/?MODEL=454789>
122. Royal Navy Submarine Museum. URL: http://www.euro-t-guide.com/See_Coun/UK/SE/UK_See_Submarine_Museum_5-1.htm
123. SAS Assegaai. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/SAS_Asegaai
124. Simon Lake's Explorer, Milford. URL: http://ctmonuments.net/2010/08/simon-lake%E2%80%99s-explorer-milford/?wmpm_switcher=mobile
125. Showing > Holland Submarine Paterson. URL: <http://alfa-img.com/show/holland-submarine-paterson.html>
126. SM UB-46. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/SM_UB-46
127. Sous-marin Espadon: Galerie de photos. URL: <http://www.netmarine.net/bat/smarins/espadon/photos.htm>
128. Submarine Museum. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Submarine_Museum
129. Submarine Force Museum. URL: <http://www.ussnautilus.org/contact.php>
130. Submarine USS Nautilus Museum Photos. URL: <http://www.williammaloney.com/Aviation/SubmarineUSSNautilus/index.htm>
131. TCG Hızırreis (S-342). URL: [https://tr.wikipedia.org/wiki/TCG_Hızırreis_\(S-342\)](https://tr.wikipedia.org/wiki/TCG_Hızırreis_(S-342))
132. TCG Pirireis (S 343). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/TCG_Pirireis_\(S_343\)](https://en.wikipedia.org/wiki/TCG_Pirireis_(S_343))
133. The last surviving German Type II U-boats in the world turned into Museum. A story with happy end. URL: w2live.com/en/content/world-war-2-last-surviving-german-type-ii-u-boats-world-turned-museum-story-happy-end
134. The Submarines of the Royal Netherlands Navy 1906 – 2005. URL: <http://www.dutchsubmarines.com/>
135. The Simon Lake Submarine Web Site 2003. URL: <http://www.simonlake.com/>
136. u-boat-laboratorium.com. URL: <http://u-boat-laboratorium.com/>
137. USS Albacore (AGSS-569). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Albacore_\(AGSS-569\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Albacore_(AGSS-569))
138. USS Balao (SS-285). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Balao_\(SS-285\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Balao_(SS-285))
139. USS Batfish (SS-310). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Batfish_\(SS-310\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Batfish_(SS-310))
140. USS Becuna (SS-319). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Becuna_\(SS-319\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Becuna_(SS-319))
141. USS Blueback (SS-581). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Blueback_\(SS-581\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Blueback_(SS-581))
142. USS Boston (SSN-703). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Boston_\(SSN-703\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Boston_(SSN-703))
143. USS Bowfin (SS-287). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Bowfin_\(SS-287\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Bowfin_(SS-287))
144. USS Cavalla (SS-244). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Cavalla_\(SS-244\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Cavalla_(SS-244))
145. USS Clamagore (SS-343). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Clamagore_\(SS-343\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Clamagore_(SS-343))
146. USS Cod. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Cod
147. USS Croaker. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Croaker

148. USS Dolphin (AGSS-555). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Dolphin_\(AGSS-555\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Dolphin_(AGSS-555))
149. USS Drum (SS-228). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Drum_\(SS-228\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Drum_(SS-228))
150. USS Flasher (SS-249). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Flasher_\(SS-249\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Flasher_(SS-249))
151. USS George Bancroft (SSBN-643). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_George_Bancroft_\(SSBN-643\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_George_Bancroft_(SSBN-643))
152. USS George Washington (SSBN-598). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_George Bancroft \(SSBN-643\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_George_Bancroft_(SSBN-643))
153. USS Grayling (SSN-646). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Grayling_\(SSN-646\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Grayling_(SSN-646))
154. USS Growler (SSG-577). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Growler_\(SSG-577\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Growler_(SSG-577))
155. USS Halfbeak (SS-352). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Halfbeak_\(SS-352\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Halfbeak_(SS-352))
156. USS Hawkbill (SSN-666). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Hawkbill_\(SSN-666\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Hawkbill_(SSN-666))
157. USS James K. Polk (SSBN-645). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_James K. Polk \(SSBN-645\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_James_K._Polk_(SSBN-645))
158. USS Lewis and Clark (SSBN-644). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS Lewis and Clark \(SSBN-644\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Lewis_and_Clark_(SSBN-644))
159. USS Ling. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Ling
160. USS Lionfish (SS-298). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Lionfish_\(SS-298\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Lionfish_(SS-298))
161. USS Mariano G. Vallejo (SSBN-658). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS Mariano G. Vallejo \(SSBN-658\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Mariano_G._Vallejo_(SSBN-658))
162. USS Marlin (SST-2). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Marlin_\(SST-2\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Marlin_(SST-2))
163. USS Nautilus (SSN-571). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Nautilus_\(SSN-571\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Nautilus_(SSN-571))
164. USS Nathanael Greene (SSBN-636). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS Nathanael Greene \(SSBN-636\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Nathanael_Greene_(SSBN-636))
165. USS Omaha (SSN-692). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Omaha_\(SSN-692\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Omaha_(SSN-692))
166. USS Pampanito (SS-383). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Pampanito_\(SS-383\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Pampanito_(SS-383))
167. USS Parche (SSN-683). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Parche_\(SSN-683\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Parche_(SSN-683))
168. USS Pintado (SS-387). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Pintado_\(SS-387\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Pintado_(SS-387))
169. USS Razorback (SS-394). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Razorback_\(SS-394\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Razorback_(SS-394))
170. USS Requin (SS-481). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Requin_\(SS-481\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Requin_(SS-481))
171. USS Roncador (SS-301). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Roncador_\(SS-301\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Roncador_(SS-301))
172. USS Sailfish (SS-192). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Sailfish_\(SS-192\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Sailfish_(SS-192))
173. USS Silversides (SS-236). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Silversides_\(SS-236\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Silversides_(SS-236))
174. USS Sturgeon (SSN-637). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Sturgeon_\(SSN-637\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Sturgeon_(SSN-637))
175. USS Tautog (SSN-639). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Tautog_\(SSN-639\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Tautog_(SSN-639))
176. USS Thornback (SS-418). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Thornback_\(SS-418\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Thornback_(SS-418))
177. USS Torsk. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Torsk
178. USS Triton (SSRN-586). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Triton_\(SSRN-586\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Triton_(SSRN-586))
179. USS Woodrow Wilson (SSBN-624). URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/USS Woodrow Wilson \(SSBN-624\)](https://en.wikipedia.org/wiki/USS_Woodrow_Wilson_(SSBN-624))
180. U-1 (1906). URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/U-1_\(1906\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/U-1_(1906))
181. U-995. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/U-995>
182. U-2540. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/U-2540>
183. Welman submarine. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Welman_submarine
184. Yūshio-class submarine. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Yūshio-class_submarine
185. 1996 Gangneung submarine infiltration incident. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/1996_Gangneung_submarine_infiltration_incident
186. พิพิธภัณฑ์กองทัพเรือกรุงเทพ Музей ВМФ, Бангкок, Таиланд. URL: <http://kerenmp.livejournal.com/345836.html>

Алфавитный указатель

«Аргус», подводный аппарат.....	18	«М-361», подводная лодка.....	17
Батискаф Ж-И. Кусто.....	42	Никонова Е.П., подводная лодка (макет).....	12
«Б-39», подводная лодка.....	60	Носитель боевых пловцов ВМС Израиля.....	35
«Б-49» («U-475»), подводная лодка.....	28	«Пайсис», подводный аппарат.....	14, 15
«Б-80» (4711), подводная лодка.....	42	Памятник «Подводная лодка С.К. Дзевецкого».....	19
«Б-307», подводная лодка.....	17	Памятник подводникам в Балаклаве.....	21
«Б-319 «Комсомолец Чувашии», памятник подводной лодке	19	Памятник подводникам Черноморского флота (рубка под-	
«Б-396 «Новосибирский комсомолец», подводная лодка.....	12	водной лодки пр. А615)	22
«Б-413», подводная лодка.....	14	Памятник подводной лодке ВМС Таиланда, г. Бангкок.....	61
«Б-427» («Scorpion»), подводная лодка.....	60	Памятник С.А. Преминину (рубка АПЛ «К-423»).....	22
«Б-440», подводная лодка.....	16	Подводная лодка пр. 033 (Китай, Вэйхай).....	41
«Б-515» («U-434»), подводная лодка.....	32	Рубка подводной лодки пр. 613.....	14
«Б-807 (Б-107)», памятник подводной лодке.....	12	Рубка подводной лодки типа «Щ» (макет).....	16
«Б-821» («U-480»), подводная лодка.....	24	«Селигер», подводный глубоководный комплекс.....	18
«БС-257», памятник подводной лодке.....	19	Советская подводная лодка пр. 613 (в Таиланде).....	61
Дзевецкого С.К., подводная лодка.....	9	«Спрут-1», подводный аппарат.....	18
Дреббеля К, подводная лодка (макет).....	26	«С-13», памятник подводной лодке.....	21
«Д-2 «Народоволец», подводная лодка.....	9	«С-51», памятник подводной лодке.....	21
«Камбала», памятник подводной лодке.....	19	«С-56», подводная лодка.....	11
«К-14», памятник подводной лодке.....	19	«С-88», памятник подводной лодке.....	22
«К-19», памятник подводной лодке.....	19	«С-117», памятник подводной лодке.....	22
«К-21», подводная лодка.....	10	«С-156 «Комсомолец Казахстана», памятник подводной	
«К-24» («U-461»), подводная лодка.....	32	лодке.....	22
«К-66», памятник подводной лодке.....	20	«С-178», памятник подводной лодке.....	22
«К-141 «Курск», памятник подводной лодке.....	20	«С-189», подводная лодка.....	15
«К-430», памятник подводной лодке.....	20	«Тетис», подводный аппарат.....	14, 18, 62
«К-452 «Новгород Великий», памятник подводной лодке.....	20	«Тритон», носитель боевых пловцов.....	18
«КС-403 «Казань», памятник подводной лодке.....	20	«Тритон-1М», носитель боевых пловцов.....	18
«КС-411 «Оренбург», памятник подводной лодке.....	20	«Тритон-2», носитель боевых пловцов.....	11, 18
«Л-3 «Фрунзевец», памятник подводной лодке.....	21	«Щ-307», памятник подводной лодке.....	22
«Л-16», памятник подводной лодке.....	21		
«Л-19», памятник подводной лодке.....	21	«А», тип, сверхмалая подводная лодка.....	22, 60, 69
«М» типа, макет подводной лодки.....	16	«Abtao» (SS-42), подводная лодка.....	44
«М-104 «Ярославский комсомолец», памятник подводной		«Alliance», подводная лодка.....	25
лодке.....	21	«Aluminaut», подводный аппарат.....	54
«М-261», подводная лодка.....	17	«Akishio (SS-579)», подводная лодка.....	69
«М-296», подводная лодка.....	62	«Albacore» (AGSS-569), подводная лодка.....	47

«Andrea Provana», подводная лодка.....	40	«FNRS-3», подводный аппарат.....	64
«Argonaute» (S-636), подводная лодка.....	63	«Gal», подводная лодка.....	35
«Assegai», подводная лодка.....	68	«George Bancroft» (SSBN-643), памятник подводной лодке....	55
«Auguste Piccard», подводный аппарат.....	67	«George Washington» (SSBN-598), памятник подводной лодке..	55
«A-1» (Kobben), памятник (рубка) подводной лодке.....	43	«Grayling» (SSN-646), памятник подводной лодке.....	55
«Balao» (SS-285), памятник подводной лодке.....	55	«Growler» (SSG-577)», подводная лодка.....	50
«Batfish» (AGSS-310), подводная лодка.....	47	«Halfbeak» (SS-352), памятник подводной лодке.....	56
Bayou St. John, подводная лодка.....	45	«Hajen», подводная лодка.....	66
«Becuna» (SS-319), подводная лодка.....	47	«Hangor», подводная лодка.....	43
«Biber», сверхмалая подводная лодка.....	28, 33	«Hawkbill (SSN-666)», памятник подводной лодке	56
«Blotniak», носитель боевого пловца.....	44	«Hecht», сверхмалая подводная лодка.....	34
«Blueback» (SS-581), подводная лодка.....	47	«Hizirreis» (S-342), подводная лодка.....	61
«Boston» (SSN-703), памятник подводной лодке.....	55	«Holland № 1», подводная лодка.....	46
«Bowfin» (SS-287), подводная лодка.....	48	«Holland-I», подводная лодка.....	25
«Brandtaucher», подводная лодка.....	29	«Hunley», подводная лодка.....	45
«B-1», памятник (рубка) подводной лодке.....	43	«HU 06 Shikai», подводный аппарат.....	70
«Casabianca» (Q-183), памятник подводной лодке.....	65	«Ictineo II», подводная лодка (макет).....	36
«Cavalla» (SS-244), подводная лодка.....	48	«Intelligent Whale», подводная лодка.....	36
«CB-22», сверхмалая подводная лодка.....	39	«Isaac Peral», подводная лодка.....	36
«Chang Zheng 1», подводная лодка.....	41	«James K. Polk» (SSBN-645), памятник подводной лодке.....	56
«Clamagore» (SS-343), подводная лодка.....	48	«Kairyu Class», сверхмалая подводная лодка.....	69
«Cobia» (SS-245), подводная лодка.....	48	«Kairyu Class» (тип D), сверхмалая подводная лодка.....	69
«Cod» (SS-224), подводная лодка.....	49	«Kaiten», человекоуправляемые торпеды.....	60, 70
«Croaker» (SS-246), подводная лодка.....	49	«Kuroshio II», подводный аппарат.....	70
«Dakar», памятник подводной лодке.....	35	«Kursura» (S20), подводная лодка.....	36
«Deep Quest», подводный аппарат.....	54	«Lembit», подводная лодка.....	68
«Delfin» (S-61), подводная лодка.....	37	«Le Redoutable», подводная лодка.....	64
«Dolphin» (AGSS-555), подводная лодка.....	49	«Levis & Clark» (SSBN-644), памятник подводной лодке.....	56
«Drum» (SS-228), подводная лодка.....	49	«Ling» (SS-297), подводная лодка.....	50
«Dzik», памятник (рубка) подводной лодке.....	44	«Lionfish» (SS-298), подводная лодка.....	50
«Enrico Dandolo», подводная лодка.....	38	«LR-3», подводный аппарат.....	27
«Enrico Toti», подводная лодка.....	38	«Maiale», носитель боевых пловцов.....	28, 39, 59
«Espadon» (S-637), подводная лодка.....	64	«Marder», человекоуправляемая торпеда.....	34
«E-17», памятник подводной лодке.....	26	«Mariano G. Vallejo» (SSBN-658), памятник подводной лодке	56
«E-24», памятник подводной лодке.....	32	«Nathanael Greene» (SSBN-636), памятник подводной лодке	56
«E-34», памятник (рубка) британской подводной лодке.....	42	«Marlin (SST-2)», подводная лодка.....	51
«F.-A. Forel», подводный аппарат.....	67	«Molch», сверхмалая подводная лодка.....	33
«Flasher» (SS-249), памятник подводной лодке.....	55	«Narwal», сверхмалая подводная лодка.....	33
«Flore» (S-645), подводная лодка.....	64	«Nautilus» (SSN-571), подводная лодка.....	51
«Foka-I» (SA-41), сверхмалая подводная лодка.....	37	«Nazario Sauro», подводная лодка.....	38
«Foka-II»(SA-42), сверхмалая подводная лодка.....	37	«Neger», человекоуправляемая торпеда.....	34

«Neptun», подводная лодка.....	66	«Sturgeon» (SSN-637), памятник подводной лодке.....	58
«Nordkaparen», подводная лодка.....	66	«SX-404 class», сверхмала подводная лодка.....	43
«NR-1», памятник подводной лодке.....	57	«Sælen» (S323), подводная лодка.....	35
«O'Brien» (S-22), подводная лодка.....	65	«Tautog» (SS-639), памятник подводной лодке.....	58
«Ocelot», подводная лодка.....	26	«Tiburon-I» (SA-51), сверхмалая подводная лодка.....	37
«Ojibwa (S72)», подводная лодка.....	40	«Tiburon-II» (SA-52), сверхмалая подводная лодка.....	37
«Omaha» (SSN-692), памятник подводной лодке.....	57	«Tonijn» (S-805), подводная лодка.....	42
«Onondaga (S73)», подводная лодка.....	40	«Torsk» (SS-423), подводная лодка.....	53
«Onslow (S-60)», подводная лодка.....	23	«Trieste», подводный аппарат.....	54
«Otama (S-62)», подводная лодка.....	23	«Trieste II», подводный аппарат.....	54
«Otus (S18)», подводная лодка.....	31	«Triton» (SSN-586), памятник подводной лодке.....	58
«Otway (S-59)», подводная лодка.....	23	«Turtle», подводная лодка Дэвида Бушнелла (макет).....	26, 46
«Ovens (S-70)», подводная лодка.....	23	«UB-46», подводная лодка.....	61
«O-1», памятник (рубка) подводной лодке.....	42	«Ulucalireis» (S-338), подводная лодка.....	61
«Pampanito» (SS-383), подводная лодка.....	52	«Utstein» (S-302), подводная лодка.....	43
«Papanicolis» («Y-2»), памятник подводной лодке.....	34	«U-1», подводная лодка.....	29
«Parche» (SSN-683), памятник подводной лодке.....	57	«U-3», подводная лодка.....	66
«Pintado» (SS-387), памятник подводной лодке.....	57	«U-9», подводная лодка.....	31
«Pioneer», подводная лодка (макет).....	45	«U-10», подводная лодка.....	31
«Pirireis» (S-343), подводная лодка.....	61	«U-11», подводная лодка.....	31
«Roncador» (SS-301), памятник подводной лодке.....	57	«U-20», рубка подводной лодке.....	24
«Quessant», подводная лодка.....	42	«U-505», подводная лодка.....	59
«Pasopati», подводная лодка.....	36	«U-534», подводная лодка.....	28
«P-901 Mališan», сверхмалая подводная лодка.....	65	«U-995», подводная лодка.....	30
«Razorback» (SS-394), подводная лодка.....	52	«U-2540», подводная лодка.....	30
«Reguin» (SS-481), подводная лодка.....	52	«Valiant», подводная лодка.....	25
«Resurgam», подводная лодка (макет).....	26	«Vesikko», подводная лодка.....	62
«Riachuelo» (S22), подводная лодка.....	24	«Welman», сверхмалая подводная лодка.....	43, 58
«Sailfish» (SS-192), памятник подводной лодке.....	57	«Woodrow Wilson» (SSBN-624), памятник подводной лодке...	58
«Sang O», сверхмалая подводная лодка.....	67	«X-1» («SSX-1»), сверхмалая подводная лодка.....	53
«Seehund», сверхмалая подводная лодка.....	33, 59, 65	«X-7», сверхмалая подводная лодка.....	27
«Shāndōng Shěng - 237».....	41	«X-24», сверхмалая подводная лодка.....	27
«Silversides» (SS-236), подводная лодка.....	53	«XE-8», сверхмалая подводная лодка.....	27
«Simon Lake's Explorer», подводный аппарат.....	54	«XE-51» (тип «Stickleback»), сверхмалая подводная лодка...	27
«Star-III», подводный аппарат.....	54		
«Starfish», памятник подводной лодке.....	33		

**Сведения об экспонатах, размещенных по странам мира
(количество экземпляров)**

Страна	Подводные лодки	Сверхмалые подводные лодки	Подводные аппараты	Носители боевых пловцов	Человекоуправляемые торпеды	Памятники подводным лодкам	Всего
Россия	11	-	10	7	-	29	57
Австралия	4	1	-	-	-	-	5
Австрия	-	-	-	-	-	1	1
Бельгия	1	-	-	-	-	-	1
Бразилия	1	-	-	-	-	-	1
Великобритания	6	6	1	2	-	4	19
Германия	10	12	-	-	2	2	26
Греция	-	-	-	-	-	1	1
Дания	2	-	-	-	1	-	3
Израиль	1	-	-	1	-	1	3
Индия	1	-	-	-	-	-	1
Индонезия	1	-	-	-	-	-	1
Испания	2	4	-	-	-	2	8
Италия	3	1	-	6	-	1	11
Канада	2	-	1	-	-	-	3
Китай	3	-	-	-	-	-	3
Малайзия	1	-	-	-	-	1	2
Монако	-	-	1	-	-	-	1
Нидерланды	2	-	-	-	-	2	4
Норвегия	1	1	-	-	-	2	4
Пакистан	1	1	-	-	-	-	2
Перу	1	-	-	-	-	-	1
Польша	-	-	-	1	-	1	2
Соединенные Штаты Америки	31	7	6	1	2	24	71
Таиланд	1	-	-	-	-	1	2
Турция	4	-	-	-	-	-	4
Украина	1	-	1	-	-	-	2
Финляндия	1	-	-	-	-	-	1
Франция	5	1	1	-	-	1	8
Хорватия	-	1	-	-	-	-	1
Чили	1	-	-	-	-	-	1
Швеция	4	-	-	-	-	-	4

Окончание

Страна	Подводные лодки	Сверхмалые подводные лодки	Подводные аппараты	Носители боевых пловцов	Человекоуправляемые торпеды	Памятники подводным лодкам	Всего
Швейцария	-	-	2	-	-	-	2
Южная Корея	-	1	-	-	-	-	1
Южно-Африканская Республика	1	-	-	-	-	-	1
Эстония	1	-	-	-	-	-	1
Япония	1	3	2	-	3	-	9
Итого	105	39	25	18	8	73	268

Примечание: макеты подводных лодок учтены в категории «Памятники подводным лодкам».

Заказчик: Музей истории подводных сил России им. А.И. Маринеско
Подписано в печать: 01.03.2017
Тираж: 10 экземпляров

Отпечатано в типографии ИП Лукьянов С.Е.
Владивосток, т. (4232) 345-901



**В современности, в 36 странах Мира установлены как мемориаль-
корабли и экспонаты музеев 105 подводных лодок, 39 сверхмалых
подводных лодок, 25 подводных обитаемых аппаратов, 18 носителей
боевых пловцов, 8 человекоуправляемых торпед и 73 памятника,
созданных с использованием конструкций подводных лодок.**

**В основе сохранения этого исторического наследия зачастую, ес-
ли не в большинстве случаев, лежит небезразличное отношение людей к отечественной
истории. Настойчивая инициатива ветеранов-подводников Советского ВМФ и общест-
венности Ленинграда сохранила для нас "Народовольца". Заботами моряков - тихооке-
анцев был создан Мемориальный комплекс "В память подводников всех поколений",
имеющий в своей основе рубку АПЛ "К-430". Американскими энтузиастами была поднят-
та и восстановлена "Holland № 1". Трудами и средствами экипажа была сохранена
финская "Vesikko".хлопотами вдовы командира мемориальным комплексом стала ав-
стралийская "Otway". И это единичные примеры из множества случаев.**

**Людам свойственно хранить память. В этом мы убедились работая над данной
книгой.**

Ю. В. Ведерников