



Cobol

Grace Hopper
(09.12.1906 – 01.01.1992)

Грейс Хоппер — американская учёная и контр-адмирал флота США. Являясь первооткрывательницей в своей области, она была одной из 1-х, кто писал программы для одной из 1-х ЭВМ (счётное устройство с автоматической последовательностью операций Марк I). Она разработала 1-й компилятор для компьютерного языка программирования, развила концепцию машинно-независимых языков программирования, что привело к созданию COBOL, одного из 1-х высокоуровневых языков программирования. Она также создатель терминов bug и debugging.

Во время 2-й мировой войны в звании младшего лейтенанта она была назначена в бюро артиллерийских вычислительных проектов при Гарвардском университете, где занималась программированием на компьютере Mark I, была соавтором статей по программированию. В 1949 году Хоппер присоединилась к команде разработчиков ЭВМ UNIVAC I. В начале 1950-х её команда выпустила первый в истории компилятор. Он был известен как «A Compiler», и первая его версия была A-0. В 1954 году её подразделение выпустило некоторые из первых компиляторов, включая ARITH-MATIC, MATH-MATIC и FLOW-MATIC.

Весной 1959 г. на Конференции по языкам систем обработки данных (CODASYL) из компьютерных специалистов, включая Грейс Хоппер, был создан комитет, который стандартизировал новый язык COBOL, являвшийся расширением хопперовского FLOW-MATIC.

Награды, признание:

1969 — Выборная премия «Человек компьютерных наук года» Ассоциации профессионалов индустрии информационных технологий (AITP).

1970 — Мемориальная премия Гарри Гуда.

1971 — Ежегодная Премия имени Грейс Мюррей Хоппер учреждена Ассоциацией вычислительной техники (ACM).

1973 — Хоппер стала первым гражданином США и первой женщиной вообще, получившей «Выдающееся членство» Британского компьютерного общества.

1979 — Премия Уоллеса Макдауэлла.

1986 — «Медаль безупречной службы», высшую награду нестроевой службы Министерства обороны США (при выходе в отставку).

1987 — Fellow Awards.

1988 — Премия Эмануэля Пиора и премию «Золотой молоток» на международном съезде «Toastmasters» в Вашингтоне.

1991 — Национальная медаль США в области технологий и инноваций.

1996 — В её честь назван эскадренный миноносец ВМФ США USS Hopper (DDG-70). Из-за многочисленных достижений и высокого чина во флоте её иногда называют «Удивительная Грейс» («Amazing Grace», аллюзия на широко известный христианский гимн).

2001 — Ивен Боланд опубликовала стихотворение «Код», посвященное Грейс Хоппер, в книге своих стихов «Поэзия на фоне любви»

2009 — Работники Национального вычислительного центра энергетических научных исследований Министерства энергетики США (NERSC) назвали в её честь («Hopper») свою ведущую вычислительную систему суперкомпьютер Cray XE6.

Работницы крупнейшей в мире компании, разрабатывающей программное обеспечение, — корпорации Microsoft, создали рабочее объединение под названием «Хопперс» («Хопперки») и учредили стипендию в честь Грейс. «Хопперки» насчитывают более 3000 участниц по всему миру.

Академия Брюстера, школа-интернат, расположенная в Уолфборо, штат Нью-Гэмпшир, США, посвятила Грейс свою компьютерную лабораторию в 1985 году, назвав класс Центром Компьютерного обучения Грейс Мюррей Хоппер. Академия также награждает выпускников, отличившихся в классах компьютерных систем, призом Грейс Мюррей Хоппер.

Наследие Грейс Хоппер стало поводом для создания конференции «Чествование женщин в информационных технологиях». Это ежегодное событие посвящено выведению исследований и карьерных интересов женщин в ИТ на первый план.