
ЖЕНЩИНЫ В ИНФОРМАТИКЕ

*А.А. Щербина, студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины
Научный руководитель – доцент М.А. Видеркер
Ульяновская ГСХА*

Компьютер создан мужчинами, понимать же языки программирования и считать его заставили женщины. Только кто помнит их имена? Сегодня нам предоставляется возможность восстановить справедливость и отдать должность женщинам-информатикам.

Женщины-информатики всегда были в тени, по сравнению с мужчинами. Так было уже в XIX веке, когда Ада Лавлейс разработала программы для счётной машины, создать которую тогда ещё никто не мог. Ада Лавлейс (1815-1852 гг.) была единственным законнорожденным ребёнком английского поэта Джорджа Байрона. Она, работая над переводом на английский язык франкоязычного описания аналитической машины, снабдила его своими комментариями, в которых были изложены несколько способов практического применения машины, а также провидческие рассуждения по поводу того, что машина может быть использована не только для решения математических задач, но и для создания музыки, графики, символического отображения информации. Там же Ада представила и первую известную в истории компьютерную программу. Кроме того, именно Ада (совместно с Беббиджем) оказалась автором таких важных используемых в современном программировании терминов, как подпрограмма, библиотека, цикл, рабочая ячейка и некоторых других, опередивших время более чем на столетие. В 1975 году Министерство обороны США приняло решение о начале разработки универсального языка программирования, который был назван в честь Ады Лавлейс – «Ада».

Другая выдающаяся женщина, оставившая глубокий след в истории вычислительной техники и программирования, – это Грейс Мюррей Хоппер. Она была не только контр-адмиралом военно-морского флота США. Она оказалась в числе программистов первого воплощенного в материальные формы компьютера – электромеханического устройства Mark I. Кроме того, именно Грейс Хоппер известна как автор первого в мире компилятора (программы, которая переводит программу, написанную на языке высокого уровня, на машинный язык – в бинарный код) и самого термина «компилятор». Но, пожалуй, наиболее значимое ее наследие – это язык Cobol, проектом по разработке которого она руководила.

Украина также может гордиться своей Грейс Хоппер – это Екатерина Логвинова Ющенко (1919–2001 гг.). Она программировала для первого не только в своей стране, но и во всей континентальной Европе компьютера – это был МЭСМ, построенный в НАН Украины под руководством С.А.Лебедева. За время своей жизни Е.Л.Ющенко создала широко известную в СССР и далеко за его пределами научную школу теоретического программирования. Она стала членом-корреспондентом НАН Украины, заслуженным деятелем науки, лауреатом премии Совета Министров СССР, дважды была удостоена Государственной премии Украины, премии имени В.М.Глушкова. А начинать работать

ей пришлось в очень сложных условиях полвека назад в нашей стране кибернетика считалась буржуазной лженаукой, и заниматься ею могли только по-настоящему сильные и преданные своему делу люди.

Перевозчикова Ольга Леонидовна – ученица Е.Л.Ющенко и еще одна знаменитая женщина-информатик – заведующая отделом Института кибернетики Национальной академии наук Украины, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат премии В. Глушкова и дважды лауреат Госпремии Украины, Заслуженный деятель науки и техники, Член-корреспондент НАН Украины по специальности «Информационные технологии». Научные направления ее исследований – математический аппарат для представления знаний о моделях предметных областей, инструментарий для генерации профессиональных систем, как программной составляющей информационных технологий.

Сэнди Лернер является главным действующим лицом в истории создания ведущей компании по разработке сетевого оборудования – «Cisco» (сиско). Не по научному вкладу, а по роли в ее истории, потому что недаром говорят, что за каждым гениальным мужчиной стоит не менее гениальная женщина, которая всю жизнь «подталкивает» его на эти гениальности. Чтобы основать компанию «San Francisco Systems», от которой тут же оставили для краткости «cisco», супруги Сэнди Лернер и Лен Босак заложили свой дом. Зарплату сотрудникам платили с собственных кредитных карточек. Супруги проектировали оборудование в спальне, собирали его в гостиной и тестировали в столовой.

21 февраля 2007 г. Ассоциация вычислительной техники объявила имя лауреата за 2006 г. самой престижной научной награды в области высоких технологий – премии Тьюринга. Эта неофициальная «Нобелевская премия в вычислительных технологиях» и сумма 100 тыс. долл. впервые достались женщине – 75-летней Фрэнсис Аллен, бывшей сотруднице IBM, проработавшей в корпорации с 1957 по 2002 г. Она занималась научными исследованиями в области высокопроизводительного компьютеринга, работала над технологиями параллельных вычислений, которые используются во многих современных вычислительных системах. Она создавала самые разные программы, включая программное обеспечение анализа разведанных для Агентства национальной безопасности США. В 1989 г. Аллен была первой женщиной, попавшей в число так называемых «IBM Fellow» – это самое престижное техническое звание в корпорации, которое присуждается с 1962 г. наиболее выдающимся сотрудникам. Многие известные изобретения в сфере вычислительной техники – от языка Fortran и реляционных СУБД до первого жесткого диска, виртуальной памяти – были созданы теми, кто получил это звание.

К сожалению, люди часто заблуждаются, когда считают, что женщины и техника – две вещи не совместимые. Из всего изложенного мы видим, что роль женщин в развитии информатики и вычислительной техники огромна и имеет очень важное значение. Ада Лавлейс, Грейс Хоппер, Екатерина Ющенко, Сэнди Лернер и другие навсегда останутся одними из самых ярких лиц в истории развития вычислительной техники и становлении информатики как науки.