**Кей (Cay) Алан**

Кей (Cay) Алан, американский инженер-электронщик. Разработал принципы создания персонального компьютера.

После службы в армии поступил в Колорадский университет, затем в 1966 году в аспирантуру университета шт. Юта, где работал под руководством пионера компьютерной графики Дэвида Эванса. Для своей диссертации Кей начал разрабатывать программное обеспечение для компьютера Flex, разработанного в лаборатории. Хотя Flex не был запущен в массовое производство, он по существу явился прототипом персонального компьютера.

В 1969 году Кей защитил докторскую диссертацию, в которой разработал принципы создания персонального компьютера. Этот компьютер должен был быть одновременно и мощным, и простым в управлении. После защиты диссертации Кей поступил в лабораторию искусственного интеллекта Стэнфордского университета, а в 1971 году перешел в исследовательский центр фирмы Xerox в Пало-Альто (PARC - Palo Alto Research Center), где продолжил теоретическую разработку прототипа персонального компьютера, названного им Dynabook. Этот компьютер, не превышающий размер блокнота, должен был обладать возможностями для обработки текстов и графической информации, а также служить средством связи с удаленными базами данных. Кроме того, этот компьютер должен был быть недорогим и доступным широкому кругу покупателей.

Одним из основных принципов управления новым компьютером должен был стать не ввод команд с клавиатуры, а выбор их с помощью "мыши" из предлагаемого меню.

В 1971 году появились микропроцессоры, и проект Кея смог частично реализоваться в компьютере Alto, представленном компанией Xerox в 1973 году. Для Alto Кей разработал визуально ориентированный язык программирования Smalltalk, в котором заложил основы графического принципа организации программ и файлов, позволяющего одновременно выводить на экран несколько программ в виде "окон". Хотя Alto не был запущен в массовое производство, он по праву считается первым персональным компьютером, появившимся на два года раньше Altair. Впоследствии на принципах Alto компанией Apple был создан компьютер Lisa.