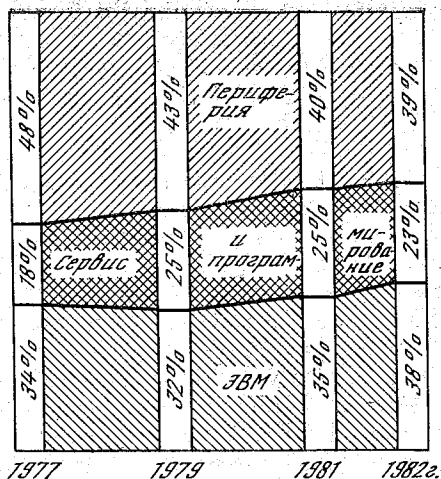


Рис. 13. Динамика структуры изделий и услуг американской индустрии ЭВМ

Рассчитано по: Datamation, 1978, № 6, р. 85—110; 1980, № 7, р. 87—99; 1982, № 6, р. 115—226; 1983, № 6, р. 96—99; Электроника, 1980, № 1, с. 39—40; 1982, № 1, с. 34—35; 1983, № 1, с. 35—36



вычислительной техники 70-х — начала 80-х годов. Микропроцессор, полупроводниковые ЗУ и гибкие диски* были основными технологическими предпосылками для массового выпуска индивидуальных диалоговых систем на базе микро-ЭВМ — персональных компьютеров. В 70-х годах диски типа Винчестер** обеспечивали дальнейший быстрый рост технических характеристик больших ЭВМ, а с начала 80-х начали создаваться малогабаритные винчестеровские накопители, которые всё более широко внедряются в системы на базе мини- и микро-ЭВМ.

* Гибкие диски были разработаны в 1970 г. фирмой «ИБМ» для хранения программ пользователями больших ЭВМ серии 370 (чтобы освободить их, наконец, от перфоленты). Это был гибкий лавсановый диск с магнитным покрытием, помещенный в пластмассовый чехол [24].

** Это название объясняется следующим образом: «В 1973 г. фирма „ИБМ“ выпустила двоянный дисковый привод с запланированной емкостью каждого из двух запоминающих устройств по 30 Мбайт. Конфигурация 30—30 кому-то напомнила прославленное ружье. И хотя фирма вскоре повысила емкость ЗУ сначала до 35, а затем до 70 Мбайт, название осталось» [25]. Основная особенность дисков этого типа — герметизация носителя, что позволяет уменьшить зазоры между головками и диском, существенно повысить плотность записи. Одновременно резко повышается эксплуатационная надежность. Основной недостаток — диски несъемные, а значит, необходимо дублирование информации рабочего диска на сменный носитель (ленту, кассетный диск и т. д.) для обмена информацией.