

## ВВОДНАЯ ГЛАВА

Несколько слов об истории создания "Спектрума". Для тех наших читателей, кто недавно начал работу с этой замечательной машиной, будет, вероятно, небезынтересно узнать о взлётах и падениях, пережитых её создателем, сэром Клайвом Синклером, и, уж во всяком случае, здесь вы найдёте ответ на вопрос, почему ZX-Spectrum стал самым популярным домашним компьютером в мире и не сдаёт завоёванных позиций, хотя столько фирм выпускают гораздо более мощные машины.

Клайв Марлз Синклер родился 30 июля 1940 года. Ещё школьником он начал печатать неплохие статьи в журнале "Практическое радио". Окончив школу, он не стал поступать в университет, а был принят в этот журнал в качестве помощника заместителя редактора, затем работал в издательстве, а в 1961 году зарегистрировал свою первую компанию "Синклер Радионикс". Первое изделие – микроусилитель – он выпустил в 1963 году и во всех дальнейших разработках ставил перед собой две сверхзадачи: минимальные габариты и минимальная цена. Успех Синклера всегда основывался на том, что он со своим товаром всегда был первым, причём часто ориентировался на рынок, который ещё не существовал.

В 1979 году фирма "Коммодор" выпустила свой первый бытовой компьютер "Пет" ценой 700 фунтов. Газета "Файненшл Таймс" тогда предсказывала, что цены на персональные компьютеры опустятся ниже 100 фунтов стерлингов не ранее, чем через 5 лет, а Синклер уже через полгода выпустил ZX-80 ценой 99 фунтов.

Резкому снижению цены содействовала идея использования телевизора в качестве дисплея, а бытового магнитофона – в качестве внешней памяти.

ZX-80 сломил расхожее мнение об ЭВМ, как о чём-то, доступном лишь для избранных. В первые 8 месяцев было продано 20 тысяч компьютеров, а в марте 1981 года была выпущена новая модель ZX-81 ценой 69 фунтов. А ещё через несколько месяцев – и принтер к нему. В эти дни американская фирма "Таймекс" купила право на производство всех разработок Синклера, как сделанных, так и тех, которые появятся впредь. Фирма "Митцуми" купила исключительное право на распространение ZX-81 в Японии. Решительным рывком вперед стал договор с британской книготорговой сетью о реализации компьютеров по их торговым каналам. За один год товарооборот фирмы вырос с 4,6 млн. фунтов стерлингов до 30 млн. фунтов стерлингов, а Синклер уже готовил новую модель "Спектрум" (март 1982 г.). Были разработаны 2 версии – 16К и 48К. Эта машина сильно отличалась от своих предшественников, и её популярность превзошла все ожидания. "Спектрумы" продавались по 15 тысяч штук в неделю.

Задумывался этот компьютер как учебный для изучения программирования, но фирмы, выпускающие программное обеспечение, быстро поняли, что программирование на уровне команд процессора позволяет получить неплохую динамичную графику, и для этого компьютера стали выпускаться увлекательные видеоигры. Получилась своего рода

положительная обратная связь. Чем больше "Спектрумов" покупалось населением, тем активнее выпускались для него программы, а чем больше на рынке высококачественных программ для компьютера, тем активнее он покупается. Такой же процесс переживали и фирмы "третьего рынка", выпускающие периферийные устройства и аксессуары для компьютеров. К 1984 году, когда фирмы "Атари", "Коммодор" и "Амстрад" выпустили компьютеры, превосходящие "Спектрум 48", рынок был уже смещён в пользу Синклера, что продолжает чувствоваться и по сей день, а сам "Спектрум" уже выпускался более чем в 30 странах мира.

В 1984 году Синклер выпустил модель "Спектрум+", отличавшуюся усовершенствованной клавиатурой, а в конце 1985 – "Спектрум+ 128" ("Дерби"), имеющий 128К оперативной памяти и 32К ПЗУ. Кроме того, новая модель имела звуковой процессор.

В 1986 году компания Sinclair Research Limited была вынуждена под давлением финансовых и организационных трудностей продать все права на производство Спектрум-совместимых моделей французской фирме "Амстрад". Проблемы были связаны с неоправдавшей себя 32-разрядной моделью "Sinclair-QL". Она задумывалась как дешёвая альтернатива американским IBM PC, но в её концепцию был заложен ряд просчётов (например, использование в качестве внешней памяти микродрайвов вместо дисководов). Получилось так, что бытовым компьютером эта машина не стала по цене, а профессиональным – по своему аппаратному обеспечению. К тому же фирмы, выпускавшие программы, не поддержали эту, в общем-то, замечательную модель, опередившую идеи "Амиги-500" и "Атари-520 СТ" как минимум на три года.

Положение компании усугублялось и недостаточной практической хваткой К. Синклера. Замечательный инженер, он так и не сумел стать бизнесменом. В самые напряжённые дни весь штат его фирмы не превышал 12 человек (в том числе и представительство в Бостоне), а доход от продажи 1 компьютера не превышал 1 фунта стерлинга.

Продав все права на производство и реализацию своих изделий, Синклер оставил себе исследовательскую лабораторию в Кембридже.

Последующие модели "ZX-Spectrum+ 2" (1986) – со встроенным магнитофоном и "ZX-Spectrum+ 3" (1987) – со встроенным дисководом, выпускались уже фирмой "Амстрад". Поэтому они так похожи по внешнему виду на компьютер "Амстрад-6128". Основным их преимуществом является полноценная клавиатура, в то время как встроенные магнитофон и дисковод воспринимаются скорее как "нагрузка", непропорционально увеличивающая цену, особенно, если принять во внимание нестандартный диаметр дискет (3,0 дюйма), малую их ёмкость (180К) и практическую сложность переноса имеющихся кассетных версий программ на диск, граничащую с нецелесообразностью.

С 1986 года фирма "Таймекс" на своих заводах в Португалии начала выпускать для Европы компьютер "Таймекс-2048", практически полностью совместимый со "Спектрумом", но имеющий ряд преимуществ: улучшенную клавиатуру, встроенный порт манипулятора "джойстик", светоиндикатор и

выключатель питания, две экранные области памяти и режим расширенной цветной графики. Для продажи в США эта фирма выпустила компьютер "Таймекс-2068" со сменными картриджами. При подключении одного из них компьютер становится Спектрум-совместимым, а при подключении другого – CP/M-совместимым (американцы не представляют себе 8-разрядный компьютер без системы CP/M так же, как и 16-разрядный – без MS DOS).

В заключение упомянем только о перспективной модели, планировавшейся к выпуску в 1987 году. В основу "Суперспектрума" ("Локки") был положен процессор Z-80H, который может работать с частотой 7 МГц. При такой скорости удастся организовать и обслужить два банка памяти по 64К и экран ёмкостью более 51К. Он имел бы разрешающую способность 192\*256 с возможностью одновременного воспроизведения 64-х цветов для каждой точки. Эта машина была задумана программно совместимой со "Спектрумом", стоила бы менее 200 фунтов и была бы серьёзным конкурентом для "Амиги". Но фирма "Амстрад", пользуясь своими правами, опасаясь конкуренции для своих машин, отказала в разрешении на её производство.