

Закон Мура был очень известен в секторе производства процессоров. В условиях фиксированной цены количество компонентов, которые можно было бы разместить в интегральной схеме, удваивалось бы каждые 18-24 месяца, что приводило бы к удвоению производительности. Другими словами, производительность компьютера, который можно купить за ту же цену, удвоится каждые 18-24 месяца. Этот закон также был назван «Законом фазы бума».

Однако этот закон был бесполезен в секторе производства запоминающих устройств. Кроме того, с человеческим вмешательством и контролем на рынке можно было увидеть другое наблюдение. Она называлась «закон спада».»Корпорация Самсин была лучшей в использовании этого закона. Они даже считались прародителями «закона спада».»Samsin в полной мере воспользовался уникальными преимуществами, найденными в фазе бума индустрии хранения памяти. Полагаясь на приток капитала от правительства, они будут максимально расширять свое производство, что приведет к падению цен. Заводы останутся с профицитом производства, а другие компании также сократят свои инвестиционные расходы. Однако в течение этого периода времени Самсин будет продолжать массовое производство. Это в конечном итоге заставило цены на продукты еще больше упасть. В конце концов, конкуренты будут вытеснены с рынка или даже обанкротятся. Это стало известно как «закон спада».

За всю историю развития сектора производства запоминающих устройств Самсин использовал этот закон в общей сложности три раза. Первые два раза это произошло в середине 80-х и начале 90-х гг. Это позволило Самсину проложить себе путь от низов к вершинам сектора. Однако Самсин не был удовлетворен масштабом своих игр. Таким образом, он использовал закон в третий раз до и после экономического кризиса 2008 года.

В начале '07, Microsoft запустила свою операционную систему Vista, которая требовала огромного количества памяти. Производители DRAM прогнозировали, что спрос на устройства для хранения данных резко возрастет, поэтому многие из них расширили свои производственные мощности. Однако продажи Vista оказались значительно ниже ожидаемых, а цены на драмму резко упали из-за переизбытка предложения. С экономическим кризисом '08, усугубляющим ситуацию, цены на драм-чипы упали с \$2.25 за единицу до \$ 0.31 за единицу. В этот момент Самсин сделал нечто действительно шокирующее. Они инвестировали 118% от общей прибыли для '07 в производство драма, чтобы расширить свой бизнес. Они намеренно усугубили потери отрасли. Это был последний удар по многим конкурентам, которые переживали трудное время.

Последствия были очевидны. Цены на драмму упали еще больше. В середине 2008 года цены драма были настолько низкими, что они не могли сломать даже производственные затраты; к концу года цены не могли даже покрыть затраты на сырье. В начале '09, третий по величине производитель, Qimeng из Германии, был первым, чтобы упасть, как они объявили о своем банкротстве. При этом европейские игроки в этом секторе исчезли. К началу 12-го года пятый по величине производитель памяти, Elpida, объявил о банкротстве. Японцы, которые раньше доминировали на 50% ДРАМОВОГО рынка, потеряли свой последний козырь с падением Elpida.

Вечером того же дня, когда Элпида объявила об их банкротстве, в штаб-квартире Самсина в провинции Кенги всю ночь горел свет. Цены на акции самсина резко выросли на следующий день. Весь мир знал, что Горианцы снова победили. До сих пор в драм-секторе осталось всего

три игрока: Самсин, Хайникс и Микрон.

Но с начала 20х8 года на рынок вышел новый игрок-фиолетовый луч из страны Z. Когда Purple Ray успешно изготовил чипы памяти DDR, Samsin не предпринял никаких опрометчивых действий. Вместо этого они скорректировали свои производственные показатели в соответствии с потребностями рынка. Они просто защищали свои собственные прибыли, стабилизируя цены в определенном диапазоне. Однако, когда Да Цзян начал массовое производство хранилищ памяти NAND в шокирующем массовом масштабе в 20X9, это серьезно угрожало рыночной доле Самсина. Несмотря на это, компания Samsin лишь продолжала корректировать свои производственные показатели и снижать цены в разумных пределах. Они не предприняли никаких радикальных действий. В 20X0, фиолетовый луч начал массовое производство DDR3 и успешно разработал DDR4. И все же Самсин молчал.

«Закон спада» не был применен и в четвертый раз. Это было уже давно в будущем. Это было потому, что игра на понижение цен не столкнулась со многими ограничениями в других странах. Но, Z страна могла бы играть в эту игру еще более умело. Например, Samsin и LG успешно уничтожили промышленность электронных панелей в Японии, увеличив свое производство во время нисходящей фазы рынка. Правительство страны Z научилось подобным трюкам, наблюдая за этими примерами. После нескольких лет государственных инвестиций и субсидий, Oriental Crystal был, наконец, создан с большой суммой денег. Компания даже смогла захватить большую долю рынка дисплеев, на котором когда-то доминировал Samsin. Столкнувшись с огромной страной Z в качестве своего противника, Гореанцы имели глубоко укоренившийся страх в своих сердцах.

Но, это было 20X1. Они были свидетелями неудержимого подъема хранилищ памяти пурпурного Луча. Если они не предпримут никаких действий сейчас, то, возможно, у них не будет никаких шансов сделать это в будущем. Соответствующие профессионалы отрасли в стране Z очень хорошо знали, что корпорация Samsin не предпринимала никаких действий в течение этих нескольких лет, потому что они готовили свои «боеприпасы».- Достаточно боеприпасов, чтобы начать массированную войну!

...

В Горее, в корпорации Самсин, состоялось совещание сотрудников по организации стратегии внутренней мобилизации. Ли Цзяньронг взмахнул кулаком. — Все, Битва жизни и смерти началась! На этот день мы подготовили более 300 миллиардов наших денежных резервов. Правительство также обещало оказать нам всемерную поддержку. И на этот раз наша цель — дракон. Отвратительный зверь. Многие акционеры не уверены, сможем ли мы победить такого зверя. Самсин не может сравниться с правительством страны Z, потому что у них есть неограниченные боеприпасы. Однако я с этим не согласен. Я верю, что мы можем победить их! Наши экраны и технологии хранения данных являются более продвинутыми. Наши эффективность выхода и продукции более высоки поэтому цены производства более низки для нас. У нас есть врожденное преимущество! Как только начнется ценовая война, именно они понесут большие потери. За каждый доллар понесенных нами убытков они понесут двойную, тройную или даже большую сумму.”

— Он стукнул кулаком по столу. “Точно так же, как в битве между рыцарем и драконом,

каждый взмах меча приведет к большой потере крови из раны. Но, рыцарь тратит только определенное количество физической энергии. Снижение цен на 30% до 50% — это только начало. Мы должны снизить наши цены на 60% до 70%, так как их продукция имеет низкую производительность. В противном случае мы не сможем продавать нашу продукцию. Если бы цены были снижены еще больше, их правительство должно было бы обеспечить поддержку, тратя из своей драгоценной государственной казны, чтобы продолжить эту войну. Мы можем позволить себе потери до 500 миллиардов долларов. Готово ли их правительство платить более высокую цену только для того, чтобы защитить эти несколько ничтожных компаний?

Согласятся ли граждане на то, чтобы их правительство использовало свои пенсионные деньги, Свою Кровь, пот и слезы ради этой бесполезной войны? Окей! Давайте предположим, что их правительство могло бы противостоять общественному давлению и стоять против нас до самого конца. К тому времени наша флэш-память НВМ должна широко использоваться всеми соответствующими производителями. Технология РДР, имеющаяся в настоящее время на рынке, устарела бы. Что они получают от своей победы? Могут ли их граждане смириться с тем, что правительство потратило сотни миллиардов долларов на защиту этих немногих устаревших компаний? Несмотря ни на что, победа в этой битве принадлежит нам. Даже самые страшные драконы падут, столкнувшись с прекрасной фехтовальной игрой наших рыцарей. Это сражение будет называться «убийство дракона».- Все, пожалуйста, присоединяйтесь к этой битве вместе со мной и создайте славу для Самсина. Мы создадим славное наследие для нас, Горианцев!"

Когда высшее руководство Самсина услышало этот призыв к войне, они почувствовали, как их кровь закипает. Они колотили кулаками в воздухе и яростно трясли ими с безумным выражением лица.

— Победа принадлежит нам!"

— Убей дракона! Убейте дракона!"

"Мы одержим победу над страной Z! Мы-герои нашей расы! Нам будут поклоняться все наши граждане!"

— Никто в этой вселенной не сравнится с нами, Горианами!"

...

В компании Xing Hai Technologies, на совещании высшего руководства, председатель Purple Ray Group Чжао Го вэй специально приехал в Шан Хай для этой встречи. Чэнь Цзинь посмотрел на него и задал несколько важных вопросов.

— Президент Чжао, Гореанцы намерены уничтожить вашу компанию с помощью такого агрессивного подхода. Может ли фиолетовый луч противостоять им?"

— Это случилось в самое прекрасное время!- Чжао Го вэй презрительно улыбнулся. "Я даже с нетерпением жду этого боя с ними."

Лин Цзюндун прервал его мягким напоминанием: «о, Почему вы так уверены в этом, президент Чжао? Мы не должны недооценивать противника.»

— Пурпурный Луч уже не та компания, что была в последние месяцы.- Чжао Го вэй покачал головой. «Горожане никогда не поверят, что мы увеличили доходность ключевых частей DDR с 20% до 99,7% за короткий промежуток времени в четыре месяца. Наша производственная эффективность также была увеличена на 250%. С точки зрения затрат на производство, мы сократили стоимость единицы чипа 4GB DDR4 примерно до \$3. Это определенно ниже, чем то, что могут достичь Горианцы! Чего мы меньше всего боимся, так это ценовой войны.»

Увеличение производительности чипов памяти Purple Ray было слишком шокирующим! Даже Чэнь Цзинь был поражен. Именно здесь » виртуальная фабрика » демонстрировала свою самую мощную силу и самый большой ужас.

Чжао Го вэй продолжил: «Мы не боимся ценовой войны. Нас беспокоит то, что наши технологии все еще могут отставать от их. Таким образом, мы разрабатываем DDR6, DDR5 и высокочастотную версию DDR4 одновременно. Высокочастотная DDR4 более или менее урегулирована, и мы должны быть в состоянии придумать DDR5 до конца года. Команда также занимается следующим поколением чипов памяти HBM, но результаты будут видны только в следующем году... я надеюсь, что эта борьба затянется на некоторое время дольше. Пока Самсин не использует свой козырь, наша победа будет обеспечена.»

«Не будут, — кивнул Чэнь Цзинь. «Чип памяти DDR по-прежнему является основной технологией. Кто бы когда-нибудь разыграл свою козырную карту в начале битвы? Но вы также должны убедиться, что ваши секреты хорошо хранятся и представляют слабый образ для врага. Вы не должны раскрывать свою инсайдерскую информацию любой ценой, прежде чем будете готовы.»

— Я все понимаю. Держать наши работы в секрете очень важно для нас.»

...

Пурпурный Луч оказал им свою помощь. Кроме того, у правительства были свои сторонники, если они были подавлены. Чэнь Цзинь не особенно переживал по поводу мощного вызова, инициированного Самсином. Это было похоже на то, как трехлетний ребенок затевает драку со взрослым человеком. Они только искали свою собственную смерть.

Затем, 7 июля, пришло известие из Чжонсинь Интернешнл, вызвав дрожь в теле Чэнь Цзиня.

Прорыв был достигнут в производстве 7-нанометрового чипа!

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1380883>