

## Глава 85: Великая депрессия (часть четвертая)

«Помоги мне связаться с моей матерью», - Хуан Сюань последовал за новыми рабочими. В воздухе витал запах пота, смешанный с запахом тела, наполнял воздух; вокруг пахло тестостероном. В то время, на большинстве заводов новым наемным работникам не нужно было проходить сложные процедуры. Первая вещь, которую они делали, - это работа. Таким образом, работодатели могли использовать их.

Однако на этот раз Ролин не упомянул о растрате энергии. Хотя всегда казалось, что единственное, что он мог делать, это рассчитать количество энергии, которое он использовал.

Связь между проходами была слегка несколько нарушена. Для чистой энергии, передаваемой в виде звуковых волн, требовалось больше энергии. Ролин соединил всю связь с мобильным телефоном Хуан Сюаня, чтобы убедиться, что на этот раз они вовремя получили номера. Однако эта передача тоже требовала энергии.

Спустя несколько минут ожидания они услышали голос Чжан Синьи. Она спросила: «Сынок, ты ушёл так рано утром, где ты?»

Глядя на энергетический экран Ролина, он увидел, что сейчас было 6 утра. Хуан Сюань нахально ответил: «Мама, я сейчас нахожусь в Нанкине. У меня кое-какие проблемы, и мне нужна твоя помощь».

«Ты в Нанкине?» - Чжан Синьи села, разбудив Хуан Цюньшэна, который спал рядом с ней. Закутавшись в одеяло, она пробормотала: «Это Ли Цин ... как он посмел вытащить тебя посреди ночи?»

Хуан Сюань осторожно встал за Томасом и сказал: «Это не имеет никакого отношения к нему. Я сам ушёл».

«Почему?!» - резко спросила Чжан Синьи. «Где ты?»

То, как она говорила с ним, было не хорошо. Она всегда пыталась разузнать все подробности. Хуан Сюань солгал: «Было уже слишком поздно. На заводе в пригороде возникли кое-какие проблемы, так что мне пришлось приехать. Пока что я не могу вернуться домой, поэтому решил позвонить тебе».

«Тогда будь осторожен, я попрошу Ли Циня забрать тебя. Он ...»

Похоже, его мать планировала преподать управляющему Ли урок. Хуан Сюань с горечью рассмеялся: «Мама, не проси его, чтобы он за мной приехал. Я хочу разобраться со всеми делами, пока я здесь. Я позвонил тебе, чтобы попросить о помощи! Ты намеренно меняешь тему?»

Как только она убедилась, что ее сын был в целости и сохранности, Чжан Синьи надела свитер и спросила: «Продолжай. Что ты хочешь, чтобы твоя мать сделала?»

«Хм, я ищу несколько профессиональных аэрокосмических инженеров, мне нужно, чтобы они быстро соображали, но знали своё дело. Мне нужно, чтобы они были хорошо знакомы с устройством самолётов 30-х - 70-х годов. Также они должны уметь рисовать диаграммы и собирать информацию».

«Тебе лучше у отца спросить об этом», - сказала Чжан Синьи, передавая трубку мужу.

Хуан Сюань снова описал свою ситуацию. К этому времени к нему приближалась целая толпа людей. Он нервно сказал: «Моя машина пришла. Мне нужна помощь с этим. Мне нужны профессионалы, которые смогу поработать над этим в течение нескольких дней, я заплачу им. Пожалуйста, постарайтесь их найти до полудня».

«Для чего они нужны?» - обеспокоенно спросила Чжан Синьи.

«Пока что я не могу все объяснить тебе», - ответил Хуан Сюань, опустив голову. «Мама, когда ты найдешь людей, пожалуйста, попроси их подготовить материалы. Затем организуйте офис и несколько компьютеров с подключением к Интернету. Я отправлю им требования и план, когда смогу. Когда они всё сделают, поручи им отправить свои результаты мне, вероятно, займет их неделю или около того. Хватит ли на это 1 000 000 долларов США?»

«Какая трата!» - Чжан Синьи рассмеялась. «Хорошо, я сама заплачу за это. Я поищу их с моим секретарем, а затем попрошу твоего отца встретиться с ними, но ты должен быть вежливым. Не обсуждай с ними деньги. Я все устрою для тебя».

«Спасибо мама», - Хуан Сюань был так взволнован, что послал поцелуй через приемник.

Пока Хуан Сюань разговаривал по телефону, он уже вошел в небольшой, недавно выстроенный завод. Rouge был крупнейшей в мире фабрикой. Каждый день там строились новые производственные помещения. Даже Великая депрессия не могла остановить цели Генри Форда.

Они не могли слышать самолет из мастерской. Условия работы, безусловно, были выше среднего. Томас привел людей и сказал: «Слушайте указания Йенса. Начните с пожилых рабочих: те, кто не будут стараться, будут уволены, поняли?»

В ответ было коллективное бормотание. Хуан Сюань с любопытством огляделся по сторонам. Там было всего несколько токарных станков. Некоторые из мужчин были в грязной одежде, лежали на столиках и, возможно, были заняты чем-то вокруг токарного станка. Большинство людей были молодыми и опытными.

Большие диаграммы были разбросаны по черному железному столу. Хуан Сюань подошёл к ним и хотел было посмотреть, но его тут же отстранил кто-то со словами: «Новичкам запрещено на них смотреть».

Это был Йенс, волосатый мужчина в возрасте 40 лет с огромным носом и торчащими ушами.

Хуан Сюань безропотно отошёл от стола, затем он повернулся и сказал Ролину: «Изучи эту диаграмму. Сравните ее с более передовыми технологиями».

«Насколько лет вперёд?»

«В течение 50 лет», - ответил Хуан Сюань, пытаясь спрятаться от других. «Ты хоть представляешь, как мы сможем экспортировать эти диаграммы?» копировать их было не просто. Хуан Сюань беспокоился о том, что переутомиться, если рабочая нагрузка увеличится.

Не думая, Ролин ответил: «Можем ли мы использовать абсорбцию чернил тонера? Пока у нас будут чернила, мы сможем чертить с выходной скоростью квадрата каждые 30 секунд».

«Все в порядке», - согласился Хуан Сюань, когда он присоединился к команде. Он добавил: «Проверь автомобиль, исследованиями которого сейчас занят Форд. Сравни информацию и

отыщи технологию, которой им не хватает».

«Хорошо» - поиск информации о технологии в P112 для Ролина было проще пареной репы. Фактически, поиск информации на фиксированной плоскости происходил легко. Вопрос заключался только в затраченной энергии. Если бы кому-то было нужно проводить исследования в большой области, особенно в других плоскостях, для этого требовалось бы больше энергии, но этот процесс был бы неэффективным. В конце концов, Ролин не собирался использовать поисковую систему. Поиск информации выглядел по-разному в каждом проходе. Поэтому затраты были высокими.

Теперь Хуан Сюань просил Ролина искать в P101, где они были сами. В тот век, где практически не было базы данных, поиск информации требовал ещё большую часть энергии.

За прошедший день они уже использовали более одного миллиона кВтч энергии. Путешествие во времени действительно равносильно сжиганию денег. Тем не менее, Хуан Сюань был неведим. У него ещё были деньги, полученные с прошлых путешествий.

«Собираемся!»- Дженс думал, что он сказал это обычным голосом, но на самом деле он кричал. Рабочие даже не подняли головы.

Хуан Сюань осторожно еле тащил ноги после работы. Условия работы Rouge значительно превосходили нынешнее время, однако внутри мастерской по-прежнему был беспорядок. Полы были покрыты черными масляными пятнами и металлической стружкой. Хуан Сюань, который никогда не был в таком месте, было трудно привыкнуть к этому.

«Эй вы, трое, помогите Ке Ци с диаграммами. Ему еще нужно сделать 50 до конца дня», - Йенс указал на Хуан Сюаня и двух других людей. Хуан Сюань посмотрел на них и подошёл.

У Ке Ци были большие синяки под глазами. Он выглядел так, словно не спал уже несколько дней. Он разбирал свои окрашенные части и объяснял их человеку, который стоял рядом с ним. Он аккуратно поместил детали на стол. Хуан Сюань увидел толстую стопку белой бумаги и сразу же пожалел, что его взяли на работу.

Компьютер был изобретён только через 14 лет. Использование CAD для создания диаграмм значительно сократило срок выполнения работы. еще больше сократило сроки. Фотокопирование ещё не было доведено до совершенства. Он считал, что Ке Ци не использовал детали, изготовленные Ford.

Хуан Сюань глубоко вздохнул. «Ролин, заberi меня отсюда».

Иногда человеческие пределы могут удивлять самого себя.

Ограничения Ролина, который не был человеком, в сочетании с Хуан Сюанем, удивили всех в комнате. Они очень быстро создавали диаграммы. Им удалось достичь этой скорости, но не из-за каких-либо умственных способностей, которыми обладал Ролин. Это было сделано благодаря выносливости мышц Хуан Сюаня. Ролин скорректировал свою скорость в соответствии с выдержкой Хуан Сюаня.

Ке Ци не мог сдержать улыбки на лице. Хуан Сюань создавал один рисунок менее чем за десять минут. Все вокруг молча наблюдали за ними.

Даже рабочие, следившие за станком, заметили Хуан Сюаня. Они наблюдали за тем, с какой скоростью он двигал карандашом. Все это доказало, что этот молодой азиат обладал

немыслимыми навыками.

Кэ Ци второй раз взглянул на рисунок, который нарисовал Хуан Сюань. Он был безупречен. Это очень удивило его. Даже опытные работники не могли так рисовать. Чтобы нарисовать трехмерный рисунок, нужно было убедиться, что его линия зрения была параллельна предмету. Затем ему пришлось строить проекцию, чтобы увидеть его на бумаге. Это было слишком интуитивно. К примеру, рисуя эллипсоид, он получался прямоугольником. Вот почему было столько проблем.

Хуан Сюань прищурился. Все думали, что этот азиат был просто невероятен. Однако они не знали, что Хуан Сюань просто освежал его мысли, закрыв глаза.

Томас первым вышел из оцепенения и крикнул: «Вы все! Сосредоточьтесь на своей работе, да поживее!»

Только тогда рабочие подавили свое любопытство и вернулись к работе. Хуан Сюань продолжил работать.

Ло Ци с изумлением уставился на Хуан Сюаня. Он похлопал его по плечу и сказал: «Малыш, а ты не плох».

«Конечно», - усмехнулся Хуан Сюань. Работа, которую делали его руки, оставалась неизменной.

За эти полдня Хуан Сюань обошёл других рабочих с помощью Ролина. История о том, как он вырубил Томаса тремя ударами, быстро распространилась по всей мастерской. К сожалению, в эту эпоху не было так много известных азиатских. В противном случае Хуан Сюаня бы прозвали каким-нибудь вторым Брюсом Ли.

Завод Rouge был воплощённой мечтой Генри Форда. Когда он был еще здоров, это был его основной завод. После того, как он ушел с поста президента компании, его место занял его сын Эдсель Форд. Однако Генри всё ещё имел здесь большое влияние. Обычно Эдселю приходилось консультироваться с Генри при принятии решений.

Несомненно, Эдсель Форд имел последнее слово в повседневной деятельности внутри компании. Здоровье старого Форда ухудшалось, и он больше не мог справиться с этим.

Эдсель отвечал за дизайн двигателя и другие внутренние части автомобиля А-типа. История показала, что эта модель автомобиля была успешной. С современной точки зрения это было равнозначно сочетанию Audi и Santana - это было дешево, удобно и качественно. Большинство промышленных капиталистов в 30-е годы имели технический навык. Точно так же большинство людей в компьютерной индустрии в 90-е годы имели технический навык. Сам Эдсель был капиталистом, который ценил механическую силу.

Хуан Сюань продолжал рисовать диаграммы и после обеда. Хотя он уже выполнил свою задачу, он рисовал несколько эскизов для себя, пока никто не смотрел. Один из них был двигателем Ford V8, в котором были технические индикаторы. Обычно для этого требовалось более ста страниц; однако для чистого понимания было достаточно грубого одностороннего эскиза.

Его второй эскиз был классическим автомобилем - первым в мире переднеприводным автомобилем Citroen Traction Avant. Эта модель автомобиля была представлена в 1934 году. Это был автомобиль с приводом на передние колеса без шасси. Торсионной планкой он объединял технологию подвески с одним колесом и гидравлическим тормозом в одну. Затем он

подвергся массовому производству. Его самая большая торговая выгода была в том, что он был надежным. Он был особенно полезен для охоты и побега; его очевидные преимущества в этой области получили свое название как «машина преступника».

Для Хуан Сюаня не имело значения то, ради чего люди использовали Traction Avant. Важно было то, что им это нравилось. Хотя стоит сказать, что эта модель следовала за автомобилем Ford T-типа и что это была новая страница в истории автомобилей, поскольку в Америке исследования переднеприводных автомобилей сильно отставали. Только в 1966 году, 30 лет спустя, Олдсмобиль сделал Tunas и Cadillacs с приводом на передние колеса. В то время это имело отношение к технологиям и производственным возможностям. Однако вполне возможно, что американцам не нравилась идея переднего колеса, пока они не испытали её на себе.

Была представлена информация о диаграммах на P112, которая была легко доступна. Хуан Сюань быстро закончил свои эскизы и спрятал их под стопкой бумаги. Большинство других рабочих все еще были заняты работой. Благодаря этому он мог немного отдохнуть.

В 30-е годы работники Форда не платили за сверхурочные. Однако Хуан Сюань был слишком быстрым и завершил гораздо больше работы, чем его коллеги. Вместо того, чтобы заставить его делать больше работы, Ке Ци считал более разумным позволить Хуан Сюаню блуждать по мастерской.

В этот период механические технологии приближались к своему пику. Прецизионное оборудование также значительно продвинулось. Rouge лидировал в трубопроводных операциях. С другой стороны, экспертов и ученых хвалили за их прогресс в системе реального времени. Несмотря на то, что он все еще находится в стадии формирования, он значительно повысил уровень производительности и снизил затраты.

Как бы то ни было, Хуан Сюань не смог увидеть никакого намека на это в мастерской. Он мог только слушать объяснения Ролина и попытаться представить эту индустриальную базу, которая распространилась более чем на десять миллионов акров. Примерно через сто лет этого же района было бы достаточно для того, чтобы Китай построил несколько индустриальных парков.

Он стоял за другим рабочим, наблюдая за тем, как он использовал станок. Внезапно он услышал крик: «Босс здесь!» и все начали работать быстрее.

Хуан Сюань быстро среагировал. Его нынешняя ситуация напомнила ему школу. Всякий раз, когда кто-то кричал: «Учитель здесь!», все тут же изображали вид активной деятельности, уткнувшись головой в свои книги.

Эдсель был аккуратно одет. Он выглядел резким и решительным, а его шаг был уверенным. Ведь вид его был очень важным. Однако, Хуан Сюань прекрасно понимал, что через несколько лет Эдсель скоро умрёт из-за несчастного случая, и Форд будет брошен в управленческий кризис. Это была главная причина, по которой современный Ford отставал от крупных корпоративных групп, таких как GM. Во время второй мировой войны, Ford понес большие убытки из-за своих управленческих проблем, и Рузвельт стал беспокоиться о том, что повлияет на производство оборудования.

Как обычно, Эдсель сначала поговорил с начальниками. Затем он обошел вокруг мастерской, слушая объяснения рабочих. Он старался помнить о проблемах, которые они поднимали в меру своих способностей. Обычно он проводил 20 минут, прежде чем компания возобновила

ежедневные операции. Во многом это было похоже на президентские кампании.

На этот раз, однако, когда он приблизился к Хуан Сюаню, Хуан Сюань выбрал схему двигателя V8 из-под стека бумаг. Он положил его на стол и сказал Эдселю: «Мистер Форд, возможно, вас это интересует».

Ло Ци побледнел и недоверчиво уставился на него. Он начал объяснять его любопытство перед Эдселем: «Э-э, это новичок, на которого мы приняли сегодня. У него неплохие диаграммы».

Форд подошёл и улыбнулся. Сначала он хотел обменяться несколькими любезностями. Однако он забыл, что он хотел сказать, когда взглянул на диаграмму.

Переход от производства автомобиля Т-типа к автомобилю А-типа был поспешным. Форд, который в то время понес огромные потери, начал изучать новые модели. К тому времени у них была прочная основа на V8. Тем не менее, модель, которую набросал Хуан Сюань, должна была стать ее окончательной версией. Даже Эдсель не знал, что окончательный дизайн двигателя V8 будет выглядеть так.

«Ты это сделал?» - диаграмма выглядела довольно просто; однако его содержание было ценным. Эдсель, обладавший существенными техническими знаниями, понял это с одного взгляда. В его словах было удивление.

«Да, я нарисовал его, но я уверен, что он будет работать».

«Почему?» - Эдсель совершенно забыл о том, чтобы закончить свой обход в мастерской.

Хуан Сюань покачал головой и сказал: «Я собираюсь продать его. Вам интересно?»

«Что?» - Эдсель опомнился. Хуан Сюань достал карандаш и, под руководством Ролина, быстро набросал еще две диаграммы.

Они были внешнего дизайна V8.

Эдсель был удивлён, с какой скоростью Хуан Сюань сумел набросать диаграммы. Конструкции перед ним были способны преобразить Ford непредвиденным образом. Проекты, похоже, были сделаны специально для компании. Конечно, Форд технически придумал их самостоятельно. Он долго всматривался в Хуан Сюаня, но он не видел в нём ни капли страха. Он спросил: «Можем ли мы поговорить? В частном порядке».

«Конечно», - именно этого и хотел Хуан Сюань.

До сих пор все прошло гладко, но только потому, что удача была на его стороне. В противном случае Хуан Сюань, возможно, пришлось потратить больше времени и денег на встречу с Эдселем Фордом или любым другим важным человеком. Учитывая ограниченное время, которое было в его распоряжении, он бы мог не успеть. Для Ролина тоже были ограничения. Продажа технологии, бесспорно, очень выгодна; однако были связанные с этим затраты не были чисто денежными. Это часто занимало гораздо больше времени, чем прямая продажа товаров. Если бы они были в 21-м веке, они могли бы провести в ожидании года два. Хуан Сюаню бы пришлось здесь сражаться с каждым вторым.