# Объединение TSMC

## О тайваньских полупроводниковых треугольниках в Европе

#TSMC #Taiwan #USA #EU

В "Одиссее" Гомера упоминается деревянный конь, которого греки использовали как хитрость при захвате крепости Троя. Троянцы, должно быть, были поражены, когда этот деревянный конь внезапно появился перед ними, вероятно, совершенно не понимая, что в нем находился целый отряд воинов, которые ночью вылезли из деревянного коня, чтобы открыть ворота Трои изнутри для греческой армии.

Возможно, не так уж и непохоже, что в настоящее время с Дальнего Востока в один из регионов Европы поступает ряд громких подарков. Еще в 2022 году вокруг компании TSMC, безусловного мирового лидера в производстве новейших полупроводниковых чипов из Тайваня, произошла серия необычных событий с далеко идущими последствиями.

Расположенная недалеко от Тайбэя, компания TSMC и несколько других дочерних компаний на Тайване являются патентованным источником 90% мирового производства передовых полупроводниковых чипов с коротким сроком службы. В 2021 году общая выручка TSMC составила 67 миллиардов евро, при этом 70% из 10 крупнейших клиентов - американские компании. Полупроводники стали своего рода второй нефтью для мировой экономики: без этих сложнейших "черных жуков", напичканных вычислительной мощью и электроникой, вряд ли что-то могло бы работать сегодня. Поскольку почти вся экономика США зависит от патентов TSMC на полупроводники, Тайвань представляет стратегический интерес для любого американского правительства.

В августе 2022 года тогдашний спикер Конгресса США Нэнси Пелоси совершила неожиданный визит на остров Тайвань, расположенный неподалеку от материкового Китая. Пелоси напрямую поговорила с председателем совета директоров Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Марком Лю о так называемом законодательном пакете CHIPS, который был принят чуть более двух недель назад. Согласно новому закону, американские полупроводники, не запатентованные в США, могут быть обложены высокими тарифами - возможно, включая те, что впаяны в электронные устройства.

TSMC быстро отреагировала на это, и в последующие месяцы немецкая делегация дважды посетила Тайвань. Также были начаты переговоры с Японией, и примерно через год, помимо строительства крупного завода по производству полупроводников в Японии, было объявлено о строительстве крупного производственного предприятия TSMC под Дрезденом. Пакет для завода по производству полупроводников в Саксонии огромен: TSMC обязуется выплатить добрую половину из 10 миллиардов евро, а правительство Германии добавит вторую половину из 5

миллиардов в качестве субсидии. Совместное предприятие на 70% принадлежит TSMC, а Bosch, Infineon и NXP имеют по 10% акций.

Хотя TSMC, вероятно, легко могла бы убедить правительственных чиновников в субтропическом регионе Амазонки построить хорошо отлаженную фабрику полупроводников с подключением к лучшей инфраструктуре, в 2024 году TSMC объявила, что будет делать мегаинвестиции не только в регионе вокруг Дрездена, но и во всем европейском регионе. Теперь все вокруг и с TSMC становится более сложным и даже деревянным, сравнимым с троянским конем, который требует несколько более широкого взгляда.

И чешское правительство в Праге, и польское в Варшаве быстро расстелили красную дорожку для TSMC после дрезденской сделки, и хорошо продуманный план по созданию панъевропейского региона, ориентированного на развитие полупроводниковой промышленности, находится в стадии реализации. Польское правительство, в частности, в настоящее время делает все возможное, чтобы создать преимущества для развития полупроводников в своей стране, особенно для автомобильного сектора.

В середине июня 2024 года в Берлине прошли давно запланированные мероприятия, посвященные Тайваню и полупроводникам, в том числе тайваньские делегации из секторов FinTech и IT, которые имели прямой доступ к представителям правительств нескольких европейских стран. В то же время из Варшавы по тайваньскому телевидению напрямую транслировались крупные репортажи, в которых подчеркивались преимущества польского региона. В таких репортажах, цитирую , *ТЭСЭЯЧбао: "ЎЭЪлзП ЫЭХфб ЮЭдСПабПблао аЧЪльЭШ ЮЯЭЫкзЪфЬЬЭШ РПЦЭШ Ч ЮЯФУПЬЬЭШ ЯПРЭжФШ аЧЪЭШ. ЎЯПСЧбфЪлабСЭ вСФЯФЬЭ, жбЭ мбЧ гПЩбЭЯк, С аЭжФбПЬЧЧ аЭ абЯПбфТЧжФащЧЫ ЯПаЮЭЪЭХфЬЧФЫ С ЄСЯЭЮФ, аУФЪПнб абЯПЬв ЧУФПЪлькЫ ЫФабЭЫ УЪо ЧЬСФабЧеЧШ С ЮЭЪвЮЯЭСЭУЬЧЩЧ".*

> Польша, стремящаяся стать полупроводниковой столицей Европы, активно ищет сотрудничества с Тайванем, мировым лидером в этой области. Амбициозные планы страны подкрепляются щедрыми государственными субсидиями и трудолюбивым населением... Мы стремимся превратить Польшу в центр производства полупроводников. Мы предлагаем привлекательные субсидии и квалифицированную рабочую силу, чтобы привлечь ведущие компании в этой отрасли".
>
> Сообщение тайваньской прессы из Варшавы, 13 июня 2024 года

В ходе переговоров с руководством TSMC в середине июня 2024 года польская сторона предложила, что размер государственных субсидий для запланированных TSMC полупроводниковых производств будет *"ЭРавХУПблао С ЪнРЭФ СЯФЫО"*, как чистый чек. Несколькими неделями ранее представители польского правительства отправились на Тайвань, чтобы продвигать инвестиции TSMC, как это уже делали немцы. В Польше уже появились первые лаборатории и небольшие компании, связанные с TSMC. Аналогичные слова звучат из Праги и даже Вильнюса, где также проявляют интерес к сотрудничеству, особенно в области производства специализированных полупроводников нового поколения для искусственного интеллекта. В конце 2024 года первые студенты из Дрездена и Берлина также отправятся на Тайвань, чтобы принять участие в важной и необходимой передаче знаний.

Согласно планам TSMC и ЕС, Дрезден, Варшава и Прага вскоре образуют полупроводниковый треугольник, который должен и будет давать важные импульсы не только в экономическом плане.

Можно было бы подумать, что это отличная новость и действительно полезно для экономического развития всего многонационального региона. Однако реальность такова, что в недалеком будущем, совсем рядом с планируемым полупроводниковым треугольником, все еще идет война. Киев на Украине находится менее чем в 800 км от Варшавы, а не так давно некоторые ракеты и бомбы долетали до Львова, который находится примерно на полпути, менее чем в 4 часах езды на машине. Учитывая эти обстоятельства, планируемый полупроводниковый треугольник внезапно кажется не только гигантским экономическим импульсом, но и может стать невидимым оружием против России в виде бермудского треугольника. По крайней мере, именно это могли иметь в виду проектировщики и создатели полупроводникового треугольника TSMC в ближней Восточной Европе.

Теоретически можно было бы ожидать, что правительство США и руководство НАТО также будут иметь право голоса во всех этих треугольных переговорах по полупроводникам. Такой важный регион, как формирующийся центр высоких технологий вокруг Дрездена, Варшавы и Праги, конечно же, должен быть защищен в военном отношении всеми доступными средствами. Подобно невидимой треугольной крепости, северо-западное расширение украинского конфликта в сторону ЕС может и будет легко продано европейскому населению как причина для массового выпуска новейшего оружия и солдат, финансирования и отправки для защиты критически важной полупроводниковой промышленности.

Далеко на Дальнем Востоке Тайбэй уже давно опасается политического и экономического захвата со стороны всемогущего Пекина. Единственной гарантией сохранения независимости маленького, но мощного в плане производства полупроводников островного государства Тайвань являются США и их глобальное военное превосходство.

Неужели европейцы получили от TSMC большой подарок от имени США, не похожий на троянского коня греков?

https://www.sun24.news/ru/obedinenie-tsmc-o-tayvanskikh-poluprovodnikovykh-treugolnikakh-v-evrope.html