

Тайвань – взгляд из Томска. Томск – взгляд из Тайваня.



06.08.2008

Адрес статьи: <http://vesti70.ru/stats/full/?id=16801>

Автор: **Ольга Пасько.**

Источник: **ТОМСКИЙ ВЕСТНИК**

«Островная» модель развития вряд ли применима в Сибири. Но сотрудничеству различия не помеха

Как уже рассказывала «Деловая среда», в июне томская делегация побывала на острове Тайване. Целью поездки были масштабная презентация разработок Томской области, а также поиск новых возможностей сотрудничества. Восемь дней работы включили в себя 6 городов, около 15 наукоемких компаний, крупнейшие научные парки Тайваня, институт индустриальных технологий ITRI и академию SINICA. Было проведено около полусотни встреч, в том числе и с людьми, реально определяющими научную и экономическую политику Тайваня. Их мнение – в эксклюзивных интервью «Томскому вестнику».



Под копирку не получится

Успехи впечатляют и вызывают желание немедленно перенимать опыт. Однако... можно ли считать тайваньскую модель развития универсальной? Подходит ли она для России или ее отдельных регионов? Сергей Губарев, руководитель российского представительства в Тайбее, ответил нашему корреспонденту так:

- Для России она и приемлема, и, откровенно говоря, не очень - по одной простой причине. Мы очень богатая страна – природными ресурсами, полезными ископаемыми, и это нас немножко развращает. У Тайваня полезных ископаемых нет, природные ресурсы исчерпаны практически полностью. 98% энергоносителей в Тайвань импортируются из-за рубежа. Это невольно заставляет людей «работать головой». Тайвань входит в пятерку стран, где прибыль и благосостояние получают за счет колоссальной добавочной стоимости продукции.

Приведу крайне простой пример. В Тайване практически невозможно приобрести произведенный на местном рынке сельхозпродукт. Яблоки американские, говядина – аргентинская, свинина австралийская. Тайваньцы понимают – лучше продать продукт, произведенный головой, чем работать, чтобы продать что-то, сделанное руками.

Мне кажется, инновации - это та сфера, где мы можем найти почву, чтобы наши экономики взаимно дополняли друг друга. Не надо стремиться в работе с Тайванем к реализации каких-то гигантских проектов. Это не в характере

китайцев вообще и тайваньцев в частности. Экономика Тайваня на 95% опирается на малые и средние предприятия, и это нормальный тайваньский образ действия. Это у нас раньше называлось «политикой малых шагов». Любые шаги эффективны, продуманы со всех точек зрения, в первую очередь с точки зрения экономической.



Я знаком с небольшой компанией. В ней - от президента до уборщицы - работают 50 человек. Компания производит один (!) вид продукции – автомобильный крепеж. Эти 50 человек эффективно работают с «Фордом», «Рено», «Тойотой». Последним их достижением было заключение контракта на миллион долларов с нашим «АвтоВАЗом». Для чуда нашего автопрома - автомобиля «Калина» они будут поставлять четыре крепежные детали. Высокий уровень организованности работы этой компании проявился в том, что контракт был заключен по факсу, и поставки начались в обусловленные сроки. Мне кажется, это именно та модель, по которой могут развиваться наши отношения. Я рад и доволен, что являюсь свидетелем того, как последовательно и продуманно выстраиваются отношения между Томской областью и Тайванем. Наблюдаю не первый раз, как, прежде чем начать, все просчитывается с точки зрения научной и экономической целесообразности. Лучшим доказательством является нынешний приезд томской делегации. Все приехали с конкретными проектами, знают, чего добиваться. Что интересно: ни перед кем не ставилось никаких препятствий для

установления таких же отношений с Тайванем. Но томичи оказались первыми в России.



Коммерции советники

Поинтересовались мы и взглядами хозяев на перспективы будущего тайваньско-томского сотрудничества. Вот что рассказал об этом, а также о масштабах финансовой поддержки научных исследований на острове Ли Ло Чуань, председатель Национального научного совета:

- У нас имеются два основных направления. Первое - финансовая поддержка тайваньских ученых (за счет нее набирают обороты исследования); второе - развитие деятельности тайваньских технопарков. Общий бюджет, который включает деятельность всего министерства, составляет 2 триллиона тайваньских долларов (один тайваньский доллар сопоставим с одним российским рублем). Общий объем производства на выходе из технопарков - порядка 70 млрд американских долларов. Россия славится своими учеными и научным потенциалом. Мы бы хотели коммерциализировать томские разработки и получать прибыль в интересах Томска и Тайваня.

Примерно так же представляет возможное сотрудничество между университетом Фэн Цзя и томской наукой его президент Пао Лонг Джанг. Президент – это почти как ректор, а Фэн Цзя - частный университет, финансируемый из средств различных организаций, включая Национальный научный совет, Министерство экономики, Министерство образования,

Сельскохозяйственный совет и др. Отличается хорошей инфраструктурой и известен ведущими разработками в области материаловедения, электроакустики и информационно-телекоммуникационных систем.



Томск славится университетами, учеными, перспективными разработками. Университет Фэн Цзя поможет осуществить коммерциализацию томских разработок на Тайване. Уверен, это будет взаимовыгодно. А вот рассказ Джонса Ли, президента Института индустриальных технологических исследований Тайваня (Научно-исследовательский институт промышленных технологий ITRI - первый государственный научно-исследовательский центр Тайваня. В нем занято 6000 исследователей. Бюджет центра находится полностью на попечении государства, но исследовательские программы на 50% финансируются частными предприятиями).

- Надеемся объединить наши технологии и ваши людские ресурсы. Мы обсуждали с томичами много интересных проектов. Собираемся продолжать сотрудничество в научной области, особенно во всем, что касается полупроводников и компьютерных технологий, специальных материалов и покрытий. У нас есть новая программа взаимодействия с вашими университетами. Выделяем несколько стипендий, чтобы специалисты могли учиться на магистра или профессора. Приглашаем поработать их два-три года в наших компаниях. Надеемся, что в последующем и наши студенты, магистранты и профессора смогут поехать в Томск за новыми знаниями.

Пока проводится обмен знаниями, опытом, продолжается научно-техническое сотрудничество. Уверен, скоро откроются и новые возможности, например, обмен в области культуры. Но это все впереди!

Особо полным и интересным оказался рассказ Лянь Хань Сие, директора Центра международного бизнеса Института индустриальных технологических исследований Тайваня. Именно он поведал томичам, что стало архимедовым рычагом, позволившим Тайваню стать лидером в IT-технологиях.



- Этот секрет хотят познать многие, чтобы повторить успех... Тайвань в 70-е годы прошлого века стал превращаться из промышленной страны в постиндустриальную. Были сделаны крупные инвестиции конкретно в производство полупроводников. В то время это было игрой, и никто не знал, чем все закончится. Решение состояло из двух частей: вывод на рынки новой продукции, то есть коммерциализация разработок и создание на Тайване технопарков, помогающих создавать промышленные изделия. Жизнь показала правоту выбора. Сегодня Тайвань – один из мировых лидеров в области полупроводников и телекоммуникаций.

Тайваньские технопарки – не первые в мире. Американская Силиконовая долина, Корея, Япония – известные примеры успеха развития инноваций. Так что наш опыт не уникален. Но эти модели в сочетании с сильным предпринимательским духом позволили Тайваню стать конкурентоспособным. К тому же удалось выстроить экономические отношения с Америкой, Китаем, Японией. Тайваньские технопарки

занимают 15% от общего объема ВВП. Из всего производства полупроводников и телекоммуникаций в Китае 70% производятся тайваньскими компаниями.

Что касается России, то это великая страна с огромной территорией и талантливыми людьми. Об этом знает весь мир. Когда мы из Тайваня смотрим на все это, чувствуем белую зависть по отношению к вам. Все это важно для успешного развития российской экономики. Если вы будете продолжать находить практическое применение своим разработкам, это приведет к грандиозным успехам.



Томск первым из регионов может стать самым успешным в инновационном развитии России. У вас есть все для подобного успеха. Надо отправлять к нам кадры. Ведь и мы когда-то отправляли наших граждан в Америку, Японию, Корею. Свой опыт, знания они применяли в нашей стране, на Тайване.

Каковы перспективы дальнейшего сотрудничества Томска и Тайваня? Наше партнерство развивается успешно. Каждый год мы приезжаем в Томск, принимаем участие в Инновационном форуме. Нужны реальные примеры успеха. Тогда больше тайваньских предприятий потянутся в Томск, и сотрудничество выйдет на качественно новый уровень. По поводу томских разработок... Я знаю, в России много технологий, связанных с очисткой воды, обработкой поверхностей, биотехнологиями. Это очень интересные и

перспективные технологии. Томск - очень богатый регион. Я считаю, это идеальное место для проживания, проведения исследований и для развития. Сибирь это часть Азии, довольно недалеко от Тайваня. Мы рады вашим новым успехам и будем помогать вам во всем!

И все-таки поучимся?

В течение нескольких лет примерно 20% всех выпускников тайваньских высших учебных заведений уезжало работать за границу. Обратное возвращались лишь около 20% выехавших за рубеж ученых и инженеров. С созданием и развитием сети научно-производственных технопарков ситуация начала меняться. В Тайване теперь созданы благоприятные условия для научно-исследовательской деятельности, есть интересная высокооплачиваемая работа. Опыт, приобретенный за рубежом, позволяет рассчитывать на руководящие посты. На Тайване тот, кто придумывает идею или технологию, зарабатывает больше, чем тот, кто ее умеет хорошо продать.

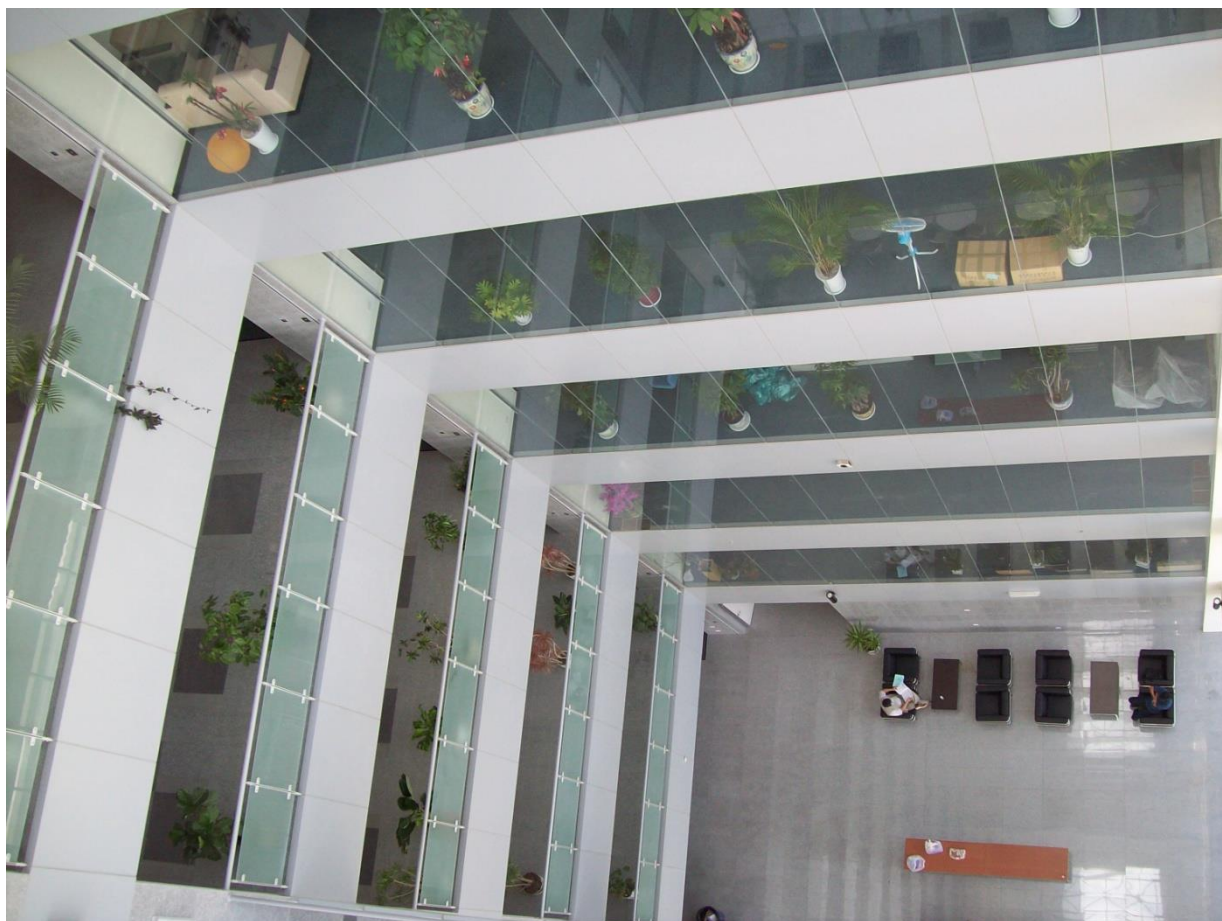


Кстати, что такое местные технопарки? Это гигантские научно-производственные комплексы, по типу тех, что создавались в СССР (академгородки, наукограды). Российский аналог технопарка сегодня – технико-внедренческая зона. Государство участвует в строительстве и

создании инфраструктуры технопарков, финансировании стартапов и предоставляет различные льготы. Это, с одной стороны, стимулирует развитие производства технологических новинок, а с другой — позволяет малым и средним фирмам, которых в стране тысячи, экономить на НИР. Несколько примеров. Научному парку Центрального Тайваня (город Тайчжонг) – всего пять лет. За это время на пустыре вырос «город будущего». В нем в 90 высокотехнологичных компаниях работают около 20 тысяч сотрудников. Оборот этих компаний в 2007 году составил 265 млн долл. США.

Научный парк Южного Тайваня (город Тайнань) «родился» в 1996 году. Территория - более 1600 гектаров. Строительство инвестировали такие высокотехнологичные фирмы, как Taiwan Semiconductor Manufacturing Co и United Microelectronics. Специализация - полупроводники, электроника, высокоточное машиностроение и биотехнология. В планах администрации - рост числа компаний к 2020 году со 160 до 300, а оборота — с 7 до 42 млрд долларов.

Внешне технопарки - это огромные, просторные, утопающие в зелени районы с ультрасовременными зданиями (университеты, институты, бизнес-инкубаторы, жилые здания, магазины, развлекательные и спортивные центры).



Конечно, тайваньский опыт не может быть автоматически перенесен на российскую почву, где структура производства обеспечена в первую очередь природными ресурсами. Научно-производственный потенциал определяет наше лидерство в аэрокосмической промышленности, создании новых материалов, информатизации, энергетике, добыче и глубокой переработке полезных ископаемых, биотехнологии и т. д. Тайвань крайне ограничен в природных ресурсах, компенсируя это развитием высокотехнологичных отраслей промышленности. Поэтому торговые связи и научно-производственное сотрудничество между Россией и Тайванем потенциально носят взаимно дополняющий характер. Через продуманное сотрудничество Россия может выбирать то, что ей подходит. В то же время Тайвань тоже может использовать преимущество России, с ее помощью повышать конкурентоспособность своей экономики.

У томско-тайваньских отношений есть своя стратегия, своя история успеха. Она создается напряженным трудом ученых, инженеров, менеджеров и позволяет эффективно использовать важнейший, а главное, неисчерпаемый ресурс – интеллектуальный. Это мировой путь развития. Поэтому особенно ценно, что именно томичи одними из первых в России сумели понять это и успешно реализовывать на практике.

Справка

Средний годовой прирост экономики Тайваня за последние полвека составил 8,1% — это самый высокий показатель в мире. Доход на душу населения вырос с \$145 в год в 1950 году до \$12800. По золотовалютным запасам Тайвань занимает третье место в мире после Японии и КНР. 67% кремниевых пластин, 35% серверов, 83% ноутбуков, 30% стационарных компьютеров мирового производства создаются на острове.

Результатом активно развивающихся последние несколько лет отношений между Томской областью и Тайванем стали два соглашения – о сотрудничестве в научной и инновационной сферах (2007 год) и соглашение с Институтом индустриальных и технологических исследований (ITRI) по реализации научно-технических проектов (2006 год).



Тайвань – Томск.
Ольга ПАСЬКО