

Страна без инновационной системы обречена



Свен-Тор Хольм — основатель научного парка Ideon, исполнительный директор Technology Transfer Foundation, Лунд

Вы являетесь основателем научного парка Ideon. Расскажите, как все начиналось?

Все началось в 1983 году в городе Лунд, поскольку Лунд — это научный центр южной Швеции, где расположен крупнейший университет, в котором учатся 45 тыс. студентов и работают 7 тыс. преподавателей и исследователей. В крохотном городе с населением 110 тыс. человек все буквально крутится вокруг знаний, инноваций, промышленности, науки, новых компаний, экономического развития. С самого начала мы работали с такими шведскими компаниями, как Alfa Laval, Tetra Pak, Gambro, AstraZeneca.

В то время в провинции Сконе наблюдался экономический спад, и многие базовые отрасли промышленности, такие как кораблестроение и текстильная промышленность, сильно пострадали. Наш судостроительный завод Kockums считался одним из лучших в мире, но он не смог конкурировать с корейскими компаниями, поэтому его деятельность, как и деятельность некоторых других предприятий, была прекращена.

Тогда я отвечал за экологический контроль на производстве и получил предложение от правительства. Мне сказали: «Так как вы разбираетесь в промышленности, мы хотели бы видеть вас во главе нового направления. Мы планируем развивать новую промышленность, основанную на науке, технологиях и знаниях, создаваемых Лундским университетом». Замысел состоял в том, чтобы использовать опыт, накопленный в университете, и вызвать новый рост компаний, которые бы имели связи с местным сообществом, тем самым повысив уровень занятости в регионе. Нас вдохновил пример США, где подобная деятельность успешно осуществлялась на протяжении нескольких лет. Концепция была адаптирована к шведским условиям, и работа над созданием первого научного парка в Скандинавии началась. Место выбрали по соседству с факультетом инженерии Лундского университета, и в сентябре 1983 года первые пять компаний переместились в Ideon. Благодаря большому числу людей с яркими идеями рост был внушительным. Так, ежегодно к нам присоединялись около 20 компаний. За первые 27 лет работы парка здесь работали более 800 компаний. 76% из них на протяжении долгого времени поддерживали тесную связь с Лундским универ-

ситетом. Компании демонстрировали высокий уровень жизнеспособности: за три десятилетия закрылись только 30 компаний.

Затем мы начали сотрудничать и с другими университетами. В 2005 году все это было трансформировано в национальную компанию Innovation Bridge, которая сейчас имеет головной офис в Стокгольме. Инновационная система — это часть новой инфраструктуры. Она намного ценнее шоссе, автострад и тому подобных вещей. Я часто повторяю, что страна без инновационной системы обречена.

Какие правительственные учреждения ответственны за инновационную политику в Швеции?

Если говорить о правительстве, то это Министерство образования и науки (Ministry of Education and Research). Оно активно вовлечено в инновационную деятельность и формирует бюджет на развитие инноваций. Далее, у нас есть такие учреждения, как VINNOVA и Шведское управление экономического и регионального роста (Tillväxtverket), которые работают с маленькими и средними компаниями. Также у нас есть университеты, институты и, конечно, промышленность. Innovation Bridge занимается вопросами коммерциализации.

Сложность заключается в том, чтобы объяснить высокопоставленным политикам, в чем разница между изобретениями и инновациями. Чаще всего изобретения — это научные открытия, не имеющие коммерческой ценности. Об инновациях можно говорить только тогда, когда продукт попадает на рынок, когда вы заработали какие-то деньги или кто-то использует результаты исследований, иными словами, когда есть общественная польза или польза для бизнеса. Превратить изобретения в инновации — вот в чем сейчас заключается моя работа.

Вопрос в том, как инновации могут способствовать экономическому росту. Над данной проблемой мы бьемся уже два десятка лет, пытаюсь понять, что работает, а что нет, совершая поездки по всему миру, следя за тем, что делают в других странах. Во-первых, необходимо признать, что полномасштабная инновационная система — это жизненно важная часть современной инфраструктуры. Я был в России несколько раз и пытался убедить в этом своих российских коллег, что было довольно непросто. Возьмите, скажем, Сколково: вы пытаетесь привлечь иностранных инвесторов, например, Microsoft, тогда как мы в Швеции проводим собственные исследования и разработки, чтобы наши собственные компании могли выйти на международный рынок.

Ни у кого из моих знакомых здесь нет ни одной вещи, произведенной в России. Ни одной, а ведь могли бы быть. Проблема России заключается в том, что в стране нет системы, позволяющей использовать собственные знания, которые, надо сказать, хорошие, для создания продуктов, которые будут продаваться по всему миру. Вместо того чтобы привлекать уже существующие иностранные компании, вам необходимо уделить внимание развитию своих собственных. Это должно стать политическим курсом на федеральном, региональном, местном уровнях, где каждый будет следовать одним и тем же

принципам, развиваться в одном и том же направлении, преследовать одни и те же цели. Руководить этим нужно профессионально.

С чего необходимо начать?

В Швеции мы создали так называемую инновационную цепь, которая начинается с системы поддержки. Систему необходимо поддерживать: нужно предоставлять профессиональные консультации, льготное финансирование, помогать в оформлении патентов на изобретения и т. д. Система поддержки, в свою очередь, начинается с подъема предпринимательского духа. Мы стараемся вдохновить людей делать больше, чем они привыкли. Творческое мышление начинается с образования. Традиционная образовательная система портит мышление человека. На занятиях обычно говорят: «Прочитайте это, произведите это вычисление». Воображение исчезает. Мы же учим творческому мышлению, начиная с четвертого класса, чтобы ум мог развиваться. Даже в отдаленных регионах мы используем интернет. На уровне высших учебных заведений у нас есть национальные и региональные соревнования для студентов по созданию настоящих бизнес-планов. Так, я являюсь председателем Swedish Venture Cap System. Это конкурс, который начинается в сентябре и длится до июня следующего года. Ежегодно в нем участвуют около 1000 команд, в каждой — от двух до пяти человек. Мы привлекаем к участию все 40 университетов страны. В течение последних десяти лет мы, таким образом, обучили более 30 тыс. человек, благодаря чему на рынке появилось около 6 тыс. новых компаний. Даже если кто-то из наших выпускников не открыл свое дело, участие все равно было полезным для их профессионального роста, вне зависимости от того, чем они занимаются.

Необходимо создать финансовую структуру для поиска инвестиций на университетском уровне. Нужно знать, кто чем занимается и почему, есть ли в этом коммерческий потенциал? Нужно создавать отделы переноса технологий (Technology Transfer Offices, ТТО), нанимать людей, знающих промышленность, и создавать инфраструктуру. В Швеции су-

ществует национальная система бизнес-инкубаторов. С помощью бизнес-инкубатора потенциальные предприниматели получают профессиональную и образовательную поддержку, чтобы из бизнес-плана могла вырасти работающая компания. Это занимает от шести месяцев до пяти лет, в зависимости от типа компании, которую вы пытаетесь основать. В большинстве случаев инкубаторы расположены в научных парках, потому что, когда стартапы покидают инкубатор, они могут продолжать расти и расширяться там, нанимая большее число сотрудников. Через несколько лет некоторые из стартапов могли бы настолько разрастись, что покинули бы научный парк.

Чтобы все это поддерживать, нужен профессиональный инструментарий. В Швеции вы можете получить грант для коммерциализации результатов ваших исследований, но сначала нужно удостовериться в том, есть ли коммерческий потенциал, работает ли технология, кто собирается всем этим управлять, существует ли подходящий рынок? Большую финансовую поддержку оказывает государство. У нас развито льготное кредитование для стартапов и принцип вложения в первоначальный капитал, где выкупаются части компаний. Если вы будете все делать правильно, то все многократно окупится, поэтому это уже будут не затраты, а инвестиции.

Я рассматриваю Сколково как инвестиционный проект. Нужно, чтобы средства в него вкладывали российские инвесторы и инвестиции также шли в российский бизнес. Во время Мирового политического форума в прошлом году с места встал участник из Израиля и произнес следующие слова: «Я хотел бы поблагодарить бывший Советский Союз и Россию за 1 млн людей, которые были высланы из страны, потому что именно эти люди — двигатель нашей экономики». Это квалифицированные, хорошо образованные и предприимчивые специалисты. Они могли бы успешно развиваться в России, но где механизм для этого? Я знаю, что система поддержки в России хорошая, образование великолепное, люди замечательные, но система консультирования должна быть значительно улучшена.

ИННОВАЦИИ

Dev Generation 2011

Венчурный фонд Softline Venture Partners и фонд Runa Capital объявляют о старте конкурса идей в сфере разработки программного обеспечения и интернет-приложений среди молодежи Dev Generation 2011. Победитель конкурса получит инвестиции на реализацию своего проекта в размере 100 тысяч долларов США.

Dev Generation 2011 стартовал 18 апреля и продлится до июня 2011 года. Бороться за победу в конкурсе будут студенты и аспиранты из России, СНГ и Балтии.

www.softlinevp.com

Яндекс планирует инвестировать в стартапы

Яндекс открывает программу инвестиций для стартапов «Яндекс.Фабрика». Яндекс будет инвестировать в стартапы, которые потенциально интересны компании и находятся на «посевной» или ранней стадии развития. На разработку технологии или сервиса может быть выделено до нескольких сотен тысяч долларов. Для участия в «Яндекс.Фабрике» свой проект можно представить на дне открытых дверей «Яндекс.Старт», который проходит в компании регулярно. Заявку на участие можно отправить напрямую Яндексу или партнерам компании, которые помогают в отборе стартапов.

www.company.yandex.ru

«New Business Idea 2011»

Конкурс «New Business Idea 2011» является всероссийским конкурсом бизнес-проектов в сфере IT и электронной коммерции. Конкурс проводится под патронажем Правительства Москвы, Комитета по Науке и Технологиям, компаний-партнеров из сфер IT, электронной коммерции и профильного образования.

Прием заявок на участие в конкурсе длится с 1 апреля по 20 мая 2011 года. В число кураторов и жюри входят ведущие специалисты Рунета, компаний, работающих в сферах IT и электронной коммерции.

www.newbiz.payonline.ru

Какова роль университетов в инновационном процессе?

Законодательство определяет три основные задачи для университетов: образование, исследование и распространение знаний. Они должны работать на пользу науке. В Лундском университете участвую в огромном проекте под названием «Эксперты для найма». Планируется, что университет станет крупной консалтинговой организацией для девяти факультетов, что позволит нам поставлять профессионалов с этих факультетов в промышленный сектор. Впервые мы придумали, как использовать накопленные университетом знания, получив от этого коммерческую выгоду.

Каковы последние тренды в инновационной политике Швеции?

Последняя тенденция заключается в том, что правительство в этот самый момент объявило новую повестку дня — «Новую инновационную стратегию Швеции». Это вопрос сотрудничества между министерствами образования, промышленности и финансов. Она будет запущена в декабре этого года. Цель состоит в том, чтобы улучшить национальную инновационную систему, хотя она и так считается одной из самых инновационных в мире.

Что мешает развитию инноваций?

Одна из проблем, которая актуальна во всем мире, — это дефицит частного капитала на ранних стадиях, потому что люди боятся инвестировать в проекты на начальных этапах. Это должно стать частью национальной политики. Наша структура венчурного финансирования построена таким образом, что вы инвестируете в десять проектов, и через несколько лет половина ваших инвестиций вместе с проектами спускается в сточную трубу. Вам повезет, если два или три проекта окупят себя. И вы окажетесь еще более удачливым, если один или два из них принесут прибыль. В Китае, например, такие вещи невозможны, так как азиатский менталитет не признает ошибок. Но в бизнесе венчурных инвестиций неудачи случаются, и это нормально, ведь благодаря одному или двум успешным проектам вы можете возместить все понесенные убытки.

Каков ваш прогноз относительно развития инновационной системы Швеции?

Инновации станут основной политической темой. Швеция не живет за счет нефти или металлов. Развитие страны основано на высокотехнологичном производстве и производстве продуктов с высокой добавочной стоимостью. Этот опыт должен быть интересен для России, которая пытается от экономики, основанной на экспорте сырья, перейти к той, что основана на научных исследованиях и разработках. Мы с нетерпением ждем появления российских продуктов, которые можно было бы купить так же легко и по той же низкой цене, что и китайские.

За чем, на ваш взгляд, будущее?

Я думаю, что главные инвестиции направлены на строительство Европейского нейтронного центра исследования материалов (European Spallation Source, ESS). Так называется экспериментальная установка для научного исследования, использующего технику рассеивания нейтронов. Центр начнет строиться в Лунде в 2013 году и должен открыться в 2019-м, а с 2025 года станет полностью эксплуатироваться. Исследования материалов будут выполнены как часть передовых научных разработок в области энергетики, телекоммуникаций, производства, транспортировки, информационных технологий, биотехнологий и здоровья. Это многомиллиардный инвестиционный проект. Предполагается, что он станет в десятки раз более мощным, чем подобные центры в США и Японии. Центр предоставит пользователям в сотни раз лучший опыт в нейтронных исследованиях, чем тот, что существует сейчас. Благодаря этому появится много новых изобретений, инноваций, компаний, и в конце концов это скажется на развитии всей экономики. В связи с этим Лунд создаст научный город наподобие Сколково, который запустит сотни и тысячи маленьких компаний, основанных на национальные инвестиции в образование и исследования. Лунд был, есть и будет оставаться в авангарде развития новых знаний.

ИННОВАЦИИ

НАИРИТ составила список «черных» инноваторов

Национальная ассоциация инноваций и развития информационных технологий (НАИРИТ) объявляет о выявлении фактов мошенничества в сфере выделения грантов на развитие инновационных проектов. В последнее время вокруг институтов поддержки инноваций образовалась группа так называемых «черных» инноваторов, которые участвуют в конкурсах инновационных проектов исключительно с целью личного обогащения без намерения вести при этом какую-либо созидательную работу.

План действий «черных» инноваторов заключается в следующем: ими подается в один из институтов поддержки инноваций юридически грамотно составленная заявка на получение гранта с целью развития перспективного инновационного проекта. В случае получения гранта, требуемые исследовательские работы ими либо просто не выполняются, либо представляется формальный отчет об их выполнении. Затем, после «освоения» полученных финансовых средств, «черные» инноваторы подают те же самые заявки на очередной конкурс.

На настоящий момент список включает в себя десять фамилий. Планируется, что данный список будет передан во все организации, осуществляющие выделение грантов на научные и технологические исследования, с тем, чтобы предотвратить дальнейшие попытки инновационного мошенничества.

www.ivf.tatar.ru

Форум «Инновации в строительстве»

В период с 18 по 20 мая 2011 года в Екатеринбург состоится Форум «Инновации в строительстве». Цель форума и выставки – представление инновационных технологий, оборудования, материалов, новых решений в инженерном оснащении зданий, а также поиск эффективных форм сотрудничества между предприятиями строительного комплекса, промышленниками, девелоперами, научно-исследовательскими и проектными организациями.

www.unexpo.ru