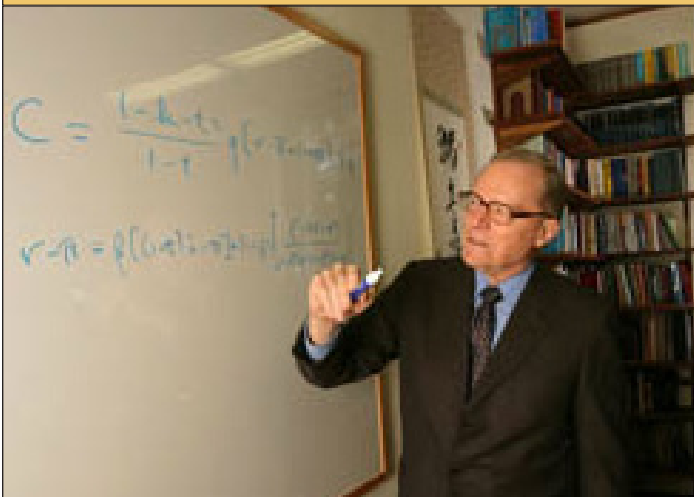


Деньги на ветер



Дэйл Йоргенсон — профессор Гарвардского университета, президент Американской экономической ассоциации (American Economic Association) в 2000 году, один из основателей Комитета по науке, технологиям и экономической политике (Board on Science, Technology and Economic Policy) Национального исследовательского совета (National Research Council) и его председатель с 1998 по 2006 год

Если говорить об инновациях в энергетике, в каком направлении удалось достичь наиболее впечатляющих результатов и почему?

Самые впечатляющие инновации в энергетике связаны с обнаружением и добычей ископаемого топлива. Наиболее характерный для России пример – добыча нефти в открытом море, как это, например, происходит в Арктике. Именно на это будут направлены усилия совместного предприятия «Роснефти» и BP. BP предоставит самые современные технологии, прошедшие испытание в Мексиканском заливе и Северном море.

В Северной Америке наиболее впечатляющим примером являются технологии гидроразрыва пласта и горизонтального бурения. Это старые технологии, но их развитие оказало огромное влияние на добычу природного газа в США. Третий пример – добыча нефти из битуминозных песков в Канаде. При современных ценах на нефть данный источник конкурентоспособен по отношению к более традиционным источникам энергии на основе нефти.

Впечатляющих результатов добились и в области сохранения энергии. Многие из этих технологий были разработаны в Японии и Европе вследствие повышения налогов и применения других мер из-за энергетического кризиса 1970-х и 1980-х годов. На фоне высоких цен на нефть и относительно низких на природный газ сейчас эти технологии получают все большее распространение в США, приводя к тому, что газ вытесняет такие источники энергии, как нефть и особенно уголь.

В Китае, Европе и США прогресс в сфере ветряной энергетики достигается благодаря государственной поддержке. Развитие солнечной энергетики почти полностью субсидируется государством. Между тем в течение этого века данные технологии вряд ли станут экономически выгодными.

Кто или что формулирует цели в энергетических инновациях? В последние десятилетия на международном и национальном уровне стандарты все более ужесточаются. Как это воздействует на национальную инновационную политику?

Из-за того что государство часто вмешивается в дела на рынке энергетики, большую роль в формулировании целей энергетических инноваций играют такие институты, как департамент энергетики США. В первую очередь это касается ветряной и солнечной энергетики. Хотя данные технологии экономически совершенно невыгодны, и большинство инвестиций в эту область – просто деньги на ветер. Ярким примером может служить сфера производства биотоплива в США, которая сформировалась в результате государственного вмешательства.

Этим же путем идет и Китай, выбрасывая деньги на развитие так называемых возобновляемых источников энергии. И США, и Китаю следовало бы снизить уровень государственного вмешательства и больше полагаться на бизнес-институты, как частные так и государственные, в процессе выработки решений в области энергетической политики.

Для того чтобы решить проблему загрязнения воздуха, Китай должен отказаться от использования угля для выработки электроэнергии. Согласно двенадцатому по счету пятилетнему плану, обсуждение которого сейчас происходит в Пекине, сделать это можно путем грамотного установления налогов на загрязнение окружающей среды. В свою очередь это принесет дополнительные выгоды для Китая и на международной арене, в частности приведет к снижению выбросов парниковых газов.

Используя технологии, уже имеющиеся в США, Китай должен развивать добычу сланцевого газа внутри страны. Китайцы с трудом представляют, как это делается, и пока добились достаточно скромных результатов. Между тем вкупе с введением налогов на загрязнение окружающей среды, которые в первую очередь коснутся угля, все это может иметь достаточно хороший результат. Возможно, замена угля на природный газ – одно из самых важных решений в энергетической политике Китая.

Насколько инновационная деятельность в области энергетики может считаться частью национальных инновационных систем? Или же это пока по большей части индивидуальные усилия компаний при поддержке государства или без таковой?

Улучшение технологий добычи и обработки природных ресурсов, таких как технология гидроразрыва пласта, по большей части достигается силами частных компаний без существенного вмешательства со стороны государства. Ветряная энергия развивается с подачи государства. Развитие технологий биотоплива – политическое мошенничество. Было бы неправильно думать,

что это является частью инновационной системы.

Правительства и бизнес: как правильно распределить роли в инновационной деятельности на примере энергетики?

Я уже говорил о том, что на государство возлагаются слишком большие надежды в так называемых инновациях. В США энергетические инновации в основном реализуются силами рынка, но есть также и большие государственные программы, в рамках которых деньги, по сути, выбрасываются на ветер. Сотрудничество между государством и промышленностью выливается в предоставление субсидий. От этого нужно отказаться.

Насколько в эпоху глобализации уместно говорить о формировании мировой инновационной системы? Какое место в такой системе могла бы занять Россия?

Глобализация ведет к созданию мировой инновационной системы, в основе которой лежат рыночные силы. Это особенно заметно на рынке нефти, не так заметно, но тем не менее важно на рынке угля и достаточно значимо на рынке газа. Россия обладает значительными ресурсами и может приобрести технологии, необходимые для того, чтобы действовать на международных рынках и строить совместные предприятия, подобные предприятию, созданному «Роснефтью» и ВР.

Есть риск, что государственные служащие будут стремиться участвовать в управлении этими предприятиями, но пока этого, кажется, удавалось успешно избегать. Россия обладает достаточным опытом работы с иностранным бизнесом.

Международная конкуренция на рынке энергетических инноваций – насколько она остра и что она дала и дает на практике?

Конкуренция крайне остра, и именно поэтому внедряется так много новых технологий. Следует особо отметить, что многие из этих технологий, такие как, например, технология гидроразрыва пласта, были доступны достаточно длительное время. В этой ситуации исследования отходят на второй план, и важнее становится развитие имеющихся технологий с целью

их адаптации к новым условиям. Именно поэтому более адекватным представляется подход, ориентированный на рынок. Россия должна поддерживать международное сотрудничество, а не рассчитывать на эксклюзивное сотрудничество с избранными зарубежными или национальными компаниями. Деловое сотрудничество может быть выгодным во многих отношениях.

Я понимаю, что данная ситуация непривычна для многих российских лидеров в области науки и технологий. Они жили и учились в совершенно иных условиях, составной частью которых было военное соперничество между советским и западным блоками. Между тем более молодое поколение лидеров, которые пришли в последние два десятилетия, более адаптировано к новым условиям, вызванным процессами глобализации. То же самое касается и бизнесменов на постсоветском пространстве.

Насколько инновации в энергетике способны оказывать влияние на политику отдельных стран и на мировую политику?

Международное сотрудничество положительно сказывается на международных отношениях, особенно если обе стороны готовы к долгосрочному партнерству, которое предполагает стабильную правовую основу и не идет вразрез с национальным политическим курсом. Принимая в расчет важность энергетических ресурсов, которыми обладает Россия, это особенно благодатное поле деятельности для лиц, принимающих решения. На примере энергетики, которая является крайне глобализованной отраслью промышленности, они имеют возможность учиться тому, как формулировать политику на глобальном уровне.

Учитесь у норвежцев! Они были в точно такой же ситуации (хотя масштабы были, конечно, намного меньше) и имеют за плечами тридцатилетний опыт. Программы международного обмена с Норвегией могут быть крайне выгодными для российских политиков, технологов, а также предпринимателей, связанных с энергетикой. Норвежцы будут рады поделиться своим опытом.

ИННОВАЦИИ

РЭА и корейская компания ДЭУ Интернэшнл подписали Меморандум о взаимопонимании в области энергоэффективности, энергосбережения и инноваций

Российское энергетическое агентство и корейская компания ДЭУ Интернэшнл (ПОСКО-ГРУП) подписали 27 декабря Меморандум о взаимопонимании в области энергоэффективности, энергосбережения и инноваций. Сфера сотрудничества в рамках данного Меморандума охватывает широкий спектр направлений: реализация совместных проектов в области электроэнергетики, «интеллектуальных сетей» и возобновляемых источников энергии. Стороны также подтвердили свою готовность к взаимодействию в следующих сферах:

Система управления транспортом
Светодиодное освещение

Интеллектуальные приборы учета электроэнергии

Энергетические обследования и энергоаудит

Производство и внедрение сверхпроводников

www.rosenergo.gov.ru

Яндекс и стартапы

Яндекс приобрёл технологию сервиса WebVisor. Эта покупка состоялась по итогам дней открытых дверей для стартапов, которые Яндекс проводит в рамках программы Яндекс.Старт.

Летом этого года Яндекс объявил о поиске стартапов. Прежде всего компании интересны команды, которые занимаются разработками в области мультимедиа, создают технологии обработки и структурирования данных, геоинформационные сервисы и рекламные технологии. Цель проекта – поддержать молодые талантливые команды, стимулировать появление новых стартапов и развитие отрасли в целом. В качестве поддержки Яндекс предлагает перспективным командам свои технологии (в виде API), предоставляет вычислительные мощности и дает консультации.

www.company.yandex.ru