Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Поморский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Факультет управления

РЕФЕРАТ

Мировая экономика и международные отношения

Научно-технический потенциал северных регионов

Выполнила студентка

Ульянова Ольга Владимировна

Архангельск

2008

**Введение**

Скандинавские страны представляют собой яркий пример конкурентоспособных инновационных экономик, стабильно занимая лидирующие места в рейтинге конкурентоспособности экономик мира составляемом Всемирным экономическим форумом. В чем же причина столь успешного развития? Одним из значимых условий конкурентоспособности экономик скандинавских стран является их эффективная трансформация в новых условиях. В последнее десятилетие скандинавские страны предприняли масштабные усилия в сфере инновационного и технологического развития, уделяя огромное внимание образованию и научным исследованиям.

Благодаря предпринятым усилиям по повышению научно-технического потенциала эти страны близки к трансформации в информационные сообщества нового типа.

**Финляндия**

Финляндия является наиболее ярким примером конкурентоспособной экономики, основанной на инновациях. В последние годы страна уверенно лидирует в мировом рейтинге конкурентоспособности, составляемом на основе анализа технологического уровня страны, качества ее общественных институтов и макроэкономических условий, которые считаются движущей силой экономического роста в средне- и долгосрочной перспективе. Причинами успеха финской экономики эксперты называют то обстоятельство, что правительство страны смогло грамотно распределить бюджетный профицит, подготовив экономику к росту расходов, вызванному общим старением населения Финляндии, и создать эффективный механизм по разработке и внедрению инновационных идей, которые вызвали бурный технологический рост экономики страны. Финляндия является самым ярким образцом функционирования скандинавской инновационной модели, в соответствии с которой государство, принимая на себя решение вопросов социальной поддержки населения, освобождает его от груза каждодневных проблем и направляет его созидательную энергию в русло инноваций. В свою очередь конкурентоспособная инновационная экономика создает благоприятные условия для предпринимателей и за счет собираемых налогов позволяет финансировать социально ориентированное государство[[1]](#footnote-1).

**Швеция**

Два столетия тому назад Швеция была отсталой и бедной страной, Великодержавными устремлениями своих правителей она была доведена до грани разорения, когда в 1718г. Король Карл ХII при осаде крепости Фредриксхалл пал от пули. Тогда на сцену выступила горстка молодых энтузиастов, воодушевленная верой в возможности зарождающегося естествознания, которое могло бы поставить природные богатства страны на службу человеку. Эти идеи зрели в повсюду возникавших научных кружках и ученых обществах, пока в 1739г. не была создана Королевская Академия Наук. Одним из этих энтузиастов был Карл фон Линней (1707-1778гг.) – творец классификации растений и животных с бинарной номенклатурой. Другим был Андерс Цельсий, астроном и физик, - создатель стоградусной температурной шкалы. Те начинания, которые молодая, жизнеспособная Академия провела в жизнь во многих областях науки и практической деятельности, в большой степени способствовали тому, что через несколько десятилетий стало называться «шведским чудом».

Сто лет тому назад основным источником существования Швеции было сельское хозяйство, а индустриализация только начиналась. Превращение Швеции из бедной аграрной страны в современное индустриальное общество произошло благодаря железной руде, лесу и гидроэнергии и науке[[2]](#footnote-2).

Швеции удалось избежать участия в первой и второй мировых войнах.

Благодаря этому её промышленность и инфраструктура оказались неповрежденными и хорошо подготовленными к извлечению выгод от роста мировой торговли в послевоенные периоды. Значение экспорта машиностроительной продукции постепенно росло, а наличие сырьевых материалов, квалифицированных рабочих и талантливых менеджеров помогли Швеции выйти на уровень Великобритании по доходу на душу населения еще до начала Второй мировой войны. 1950-е и 1960-е годы характеризовались быстро растущим благосостоянием Швеции. В 70-е года темпы роста экономики Швеции опережали темпы роста Японии.

Сегодня Швеция – высокоразвитая индустриальная страна с высоким научно-техническим потенциалом. Энергичное и целеустремленное овладение «know-how» – один из важных факторов экономического «Шведского чуда».

Научно-технический прогресс, находящий свое выражение в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработка (R&D – НИОКР), имеет стратегическое значение для развития экономики, занятости и качества жизни в Швеции. Характер специализации экономики требует развития наукоемкого производства, чтобы постоянно поддерживать свою конкурентоспособность на высоком техническом уровне и производить товары с использованием новейших достижений научно-технической революции. В Швеции выделяется четыре процента от ее ВВП на научно-технические и проектно-конструкторские работы (R&D). Это больше, чем в любой другой стране мира (на душу населения), и этот объем инвестиций остается неизменным в течение нескольких десятилетий.

Практически все расходы на НИОКР сильно сконцентрированы в некоторых отраслях. Около 80% приходится на транспортное и машинное оборудование. Одна из сильных сторон шведского делового сектора, которую отмечают наблюдатели – это сильные навыки управления, умение разработать эффективные способы руководства и сотрудничества как в пределах одной фирмы, так и в международной компании, имеющей подразделения во всех частях света.

Шведы известны в мире своей глубоко укоренившейся лютеранской деловой этикой, которая наиболее близка к западногерманской. К её характерным чертам относятся, прежде всего, прилежность, пунктуальность, аккуратность, серьезность, основательность, порядочность и надежность в отношениях. Профессиональное отношение к труду является отличительной чертой шведов. Уровень квалификации шведских бизнесменов очень высок. Этим занимаются специальные высшие учебные заведения, университеты, всевозможные курсы и т.д. Фирмы не скупятся на постоянное повышение профессиональной подготовки своих сотрудников. Кроме того, деловые люди в Швеции, как правило, владеют несколькими иностранными языками, в первую очередь английским. Сочетание этих факторов - наличие леса, развитого машиностроительного сектора, высокий уровень НИОКР, важность экспорта, наличие профессиональных кадров привело к созданию надежной лесозаготовительной техники, которая сегодня считается лучшей в мире. Шведская добросовестность в сочетании с высоким уровнем технологического развития экономики и качества продукции, географическая близость к нашей стране делают шведов особенно привлекательными и надежными деловыми партнерами для России[[3]](#footnote-3).

*Инновационное развитие*

Швеция исторически уделяет большое внимание проблемам инноваций, благодаря чему страна смогла совершить резкий технологический скачок. Стратегия инновационного развития страны «Инновационная Швеция» (Innovativa Sverige), принятая в 2004 г., определяет основные направления деятельности правительства в области инноваций вплоть до 2010 г., среди которых выделяются:

• совершенствование базы для разработки инноваций;

• развитие инновационного предпринимательства и дальнейшая

интеграция бизнеса и академической среды;

• государственное участие в инновационной сфере;

• развитие человеческого потенциала.

Innovativa Sverige в целом отражает следование рекомендациям Лиссабонской стратегии ЕС, согласно которой к 2010 г. Европа должна стать регионом с самой конкурентоспособной экономикой в мире. Весной 2005 г. правительство Швеции совместно с представителями шести ключевых отраслей шведской экономики и их профсоюзными организациями приступило к составлению новой стратегической программы их развития. В число данных отраслей были включены автомобилестроение, информационные технологии, лесная и деревообрабатывающая промышленность, металлургия, фармацевтическая промышленность и биотехническая отрасль. Финансирование научных исследований осуществляется государством как напрямую через бюджет, так и через исследовательские фонды. Основная цель таких фондов – содействие развитию контактов между высшими учебными заведениями и промышленными предприятиями. К наиболее известным относятся: Фонд знаний (KKS), Фонд интернационализации высшего образования и исследований (STINT) и Фонд стратегических исследований (SSF). Поддержку и финансирование исследовательской деятельности оказывают и различные министерские агентства: Агентство по инновационным системам (Vinnova), Агентство по энергетике (STEM), Фонды трансферта технологий (Teknikbrostiftelser), сеть агентств ALMI-group, Агентство по экономическому и региональному развитию (NUTEK)[[4]](#footnote-4). Швеция первая в мире страна, где рыбный промысел соответствует экологическим стандартам.

Рыбный промысел в четвертом по величине внутреннем озере Швеции Хъёлмарен стал первым в мире, получившим сертификат соответствия экологическим стандартам Marine Stewardship Council’s (MSC), независимой некоммерческой международной организации, которая занимается сертифицированием рыбных промыслов. Сертификация MSC направлена на достижение максимально благоприятного экологического состояния различных видов рыб, а также на достижение разнообразия и благоприятного состояния той экосистемы, от которой это зависит. Хъёлмарен стало первым шведским озером, получившим подобный сертификат. Лов судака жаберными сетями и ставными неводами в озере, достигающем в длину 63 километров и расположенном к западу от Стокгольма, получил сертификат соответствия жестким экологическим стандартам. Во всем мире около 50 озер, в которых осуществляется рыболовный промысел, включены в программу MSC. 21 из них уже получили сертификат[[5]](#footnote-5).

### *Новый игрок на шведском рынке биотехнологий*

Компания GE Healthcare, являющаяся дочерней компанией General Electrics, инвестировала 390 миллионов USD в шведский рынок биотехнологий. После слияния компании со шведской фирмой Biacore International в Упсале планируется создать крупнейший в мире центр исследований белков. По словам Джо Хогана, исполнительного директора GE Healthcare и Эрика Воллдена, исполнительного директора Biacore International, слияние компаний и основание в Упсале нового центра позволит создать предпосылки для последующих мощных инвестиций в этот сектор, что, в свою очередь, ускорит процесс медицинских открытий. Изучение белков поможет ученым выяснить механизмы протекания многих болезней и разработать способы их диагностики[[6]](#footnote-6).

### *Уникальные результаты исследований вакцины против ВИЧ*

Уникальные результаты были получены в ходе исследований вакцины против ВИЧ-инфекции, проведенных Каролинским институтом (Karolinska Institutet), Каролинской медицинской академией (Karolinska University Hospital) и Шведским институтом контроля за инфекционными болезнями (Swedish Institute for Infectious Disease Control). Более чем в 90% случаях действие вакцины дает положительный эффект. По словам профессора Эрика Сандстрема, главного врача Каролинской медицинской академии, ранее не удавалось достичь столь хороших результатов в исследованиях с вакциной этого типа. Разработанная вакцина способна защитить от многих типов ВИЧ-инфекции, распространенных как в западных странах, так и в странах Африки. Этой осенью ученые планирует начать вторую стадию исследований в Танзании, чтобы подтвердить результаты, полученные в Швеции.

*Стокгольм – мировой центр развития высоких технологий*

По результатам исследования, проведенного американским журналом Business Week, Стокгольм был назван мировым центром развития высоких технологий. В ходе исследования была тщательно изучена конъюнктура стокгольмского рынка высоких технологий. Успешное развитие в Швеции современных технологий, в особенности, телекоммуникаций, обусловлено присутствием на рынке компании-гиганта Ericsson, таких инновационных операторов телекоммуникационных систем, как, например Tele2, и стартующих проектов, как Nanoradio, в которых специалисты из Ericsson моделируют электронные чипы для превращения мобильного телефона в центр развлечений. Деятельность этих компаний способствовала увеличению расходов шведского правительства на НИР до 4% ВНП. К тому же, государство отказалось от регулирования рынка телекоммуникаций и субсидирует компании, работающие в сфере высоких технологий.

**Норвегия**

Общие расходы Норвегии на научно-исследовательскую и конструкторскую деятельность составляют около 1,6% от ВВП, что несколько меньше, чем в других странах Скандинавии, однако уровень государственного финансирования науки существенно выше (примерно 40% научно-исследовательской деятельности финансируется государством). Количество людей, занятых в научно-исследовательской отрасли, составляет около 50 000 человек, увеличившись более чем в два раза по сравнению с 1970 г. Примерно 28% научных исследований в Норвегии проводится в университетах, что является общей характеристикой для большинства западных стран. В обязанности университетов входит как подготовка специалистов, так и проведение фундаментальных исследований. В последние годы университеты также несут ответственность за коммерческое использование достижений своих научно-исследовательских секторов, что призвано способствовать укреплению связей между научно-исследовательской и торгово-промышленной отраслями. Координацией научных исследований в Норвегии занимается

Исследовательский совет Норвегии, который несет ответственность за развитие и воплощение государственной исследовательской программы под парламентским контролем. Значительная часть финансирования научной программы осуществляется через Национальный Фонд научных исследований и изобретений, основанный в 1999 г. с целью обеспечить более устойчивое и долгосрочное государственное финансирование норвежского научно-исследовательского сектора. Больше половины (51%) всех норвежских научных исследований осуществляется частным сектором. Значительная часть норвежских компаний работает в сфере нефтяного и газового производства, при этом размеры большинства из них ограничивают их возможности по финансированию научных исследований. Это объясняет тот факт, почему общие норвежские капиталовложения в научные исследования и разработки меньше, чем в других странах Скандинавии. Тем не менее, норвежские компании значительно преуспели в научно-исследовательской деятельности в деревообработке, мебельной промышленности и спутниковой связи[[7]](#footnote-7).

**Исландия**

Опыт Исландии в усовершенствовании своей энергетики действительно заслуживает того, чтобы стать известным всему миру, как и исландские саги. Сегодня более 70% энергопотребления в стране обеспечивается за счет источников возобновляемой энергии, весь Рейкьявик и многие другие города отапливаются горячей водой. Получение электроэнергии полностью обеспечивается благодаря возобновляемым источникам энергии и генерируется за счет гидроресурсов (80%) и энергии геотермальных источников (20%). В целом такой результат был достигнут примерно за пятьдесят лет. Для этого были необходимы твердая политическая воля и ясное понимание конечной цели, но, бесспорно, главной предпосылкой стало прорывное технологическое ноу-хау. Техническая компетентность и знания в области энергетики в Исландии накапливались многие годы и достигли уровня, при котором ноу-хау приобрело значение важной экспортной отрасли с потенциалом развития.

В энергетике Исландии произошли решительные перемены. Во-первых, хотелось бы упомянуть водородный проект, получивший признание в России: президент Путин вручил престижную международную премию «Глобальная энергия» профессору **Торштейну Зигфуссону** в знак признания его важного вклада в развитие водородной энергетики. Правительство Исландии официально заявило о своем намерении построить первую экономику на основе водородной энергетики. Возможно, наиболее заметной частью водородного проекта был эксперимент по установке водородных топливных элементов на автобусах, который проводился в Рейкьявике и ряде других городов. Во-вторых, Reykjavik Energy, передовая компания в области генерации электроэнергии, за счет геотермальных источников в ближайшее время завершит строительство в Хеллисхейди станции мощностью 300 МВт электроэнергии и 400 МВт тепловой энергии. У компании уже есть планы дальнейшего развития в этом регионе. В-третьих, национальная энергетическая компания Landsvirkjun в ближайшее время завершает строительство в Караньюкаре в восточной части Исландии крупной водородной электростанции, которая будет обеспечивать потребности в энергии алюминиевого завода Alcoa. И наконец, последнее по порядку, но не по значению — проведение научных исследований и обучение в области энергетики приобрело большое значение, сюда относится и международное сотрудничество с ведущими учеными, особенно российскими[[8]](#footnote-8).

**Заключение**

• Скандинавские страны представляют собой наиболее яркий пример конкурентоспособного инновационного экономического развития. Финляндия, Швеция, Норвегия, Дания и Исландия стабильно занимают первые места в рейтинге конкурентоспособности экономик мира, составляемом Всемирным экономическим форумом.

• Выдающимися экономическими результатами скандинавские государства опровергают распространенное мнение о том, что страны с высокими налогами и чрезвычайно развитой системой социального обеспечения (с высокой социальной нагрузкой на бюджет) не отвечают новым вызовам и не могут обладать конкурентоспособными экономиками.

• Уникальными условиями скандинавских стран являются исторические традиции эгалитаризма, наличие в обществе политического компромисса по основным вопросам развития стран, высокий уровень социального сплочения и коллективизма, широкие права профсоюзов.

• Как показывает анализ развития скандинавских государств, конкурентоспособность экономик основывается на трех компонентах:

– высокой уровень политической культуры, ориентированной на оциальную сплоченность населения, наличие компромисса в обществе по основным вопросам развития стран, практически полное отсутствие коррупции и свободная пресса;

- специфическая широкая программа социальной защиты населения, которая, как отмечают эксперты, в силу ее общедоступности, не вызывает иждивенческих настроений, а напротив, стимулирует производительные силы общества;

- мощный инновационный базис, основанный на высоких технологиях и эффективном внедрении инноваций в реальный сектор.

• Таким образом, широкая и разветвленная система социальной защиты, включающая возможность пожизненного бесплатного обучения и широкое финансирование научных исследований, способствует реализации любых инновационных идей и повышению конкурентоспособности экономики. Высокотехнологичная экономика позволяет финансировать разветвленную социальную систему.

**Список использованной литературы**

1. География мирового хозяйства: общие и региональные вопросы. /Ред. Максаковский В.П. – М,1980. – 156с.
2. Экономическая, социальная и политическая география мира. Регионы и страны./ Ред. Лаврова С.Б. – М, 2003. – 967с.
3. Специфика развития экономик Скандинавских стран на современном этапе /А.Бурханов, Институт мировой экономики и политики, Алматы, 2006г

4.http://www.expert.ru/printissues/countries/2007/05/davayte\_delitsya\_opytom/print, проверено 29.03.08

5. http://www.rusnord.ru/print.html?pid=9742, проверено 31.03.08

6. http://www.brcinfo.ru/publics/print.php?id=1733,проверено 31.0308

7. www.itsweden.com, проверено 31.03.08

8. www.stockholmbioregion.com, проверено 31.03.08

9. www.isa.se, проверено 31.03.08

1. Специфика развития экономик Скандинавских стран на современном этапе /А.Бурханов, Институт мировой экономики и политики, Алматы, 2006г [↑](#footnote-ref-1)
2. Специфика развития экономик Скандинавских стран на современном этапе /А.Бурханов, Институт мировой экономики и политики, Алматы, 2006г [↑](#footnote-ref-2)
3. http://www.brcinfo.ru/publics/print.php?id=1733 [↑](#footnote-ref-3)
4. Специфика развития экономик Скандинавских стран на современном этапе /А.Бурханов, Институт мировой экономики и политики, Алматы, 2006г [↑](#footnote-ref-4)
5. www.isa.se [↑](#footnote-ref-5)
6. www.isa.se [↑](#footnote-ref-6)
7. . http://www.rusnord.ru/print.html?pid=9742 [↑](#footnote-ref-7)
8. http://www.expert.ru/printissues/countries/2007/05/davayte\_delitsya\_opytom/print, [↑](#footnote-ref-8)