

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ НАУКОЕМКИМИ ТОВАРАМИ И ТЕХНОЛОГИЯМИ НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТЫХ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

Во второй половине XX века сформировалась особая категория технологий, изделий и отраслей промышленности, которые получили название “высокотехнологичных” или “научно-технических”.

Научно-технической является та технология, которая включает в себя объемы НИОКР, превышающие среднее значение этого показателя технологий в определенной области экономики.

Организация экономического сотрудничества и развития определила 4 отрасли, которые можно отнести к научно-техническим:

- 1) производство компьютеров и конторского оборудования;
- 2) аэрокосмическая отрасль;
- 3) производство электронных средств коммуникаций;
- 4) фармацевтическая промышленность.

В сфере услуг выделяются также современные виды связи, здравоохранение, образование, финансовые и бизнес услуги.

Научно-технические отрасли образуют сегодня лидирующую группу в экономике как развитых, развивающихся, так и новых индустриальных стран (НИС). Сегодня объем мирового рынка научно-технической продукции составляет порядка 2,5 - 3 трлн. долл. Из этой суммы 42 % приходится на продукцию США, 12 % – на Японию, 18 % – на Европейский союз. Доля России составляет 0,3-0,6 %. США занимают ведущее место в производстве научно-технических технологий, несмотря на то, что в начале 90-х годов, они уступали по этому показателю странам Европы и Азии.

В 2003 году на Азиатские страны пришлось примерно 43 % мирового экспорта высокотехнологичной продукции, в то время как на США – 16 %, а на Европу – 32 %. Интересным является тот факт, что США лидируют по производству высокотехнологичной продукции, но при этом в экспорте научно-технических товаров и технологий ведущее место занимают азиатские страны.

На данный момент сальдо торгового баланса США является отрицательным. Основные статьи экспорта научно-технических технологий США – это аэрокосмическая продукция, электроника, гибкие автоматизированные производственные модули, компьютерный софт, биотехнологии и технологии вооружения. Импортируются атомные и медицинские технологии, новые материалы, оптоэлектроника. Самой крупной статьей импорта за последние годы является компьютеры и телекоммуникации.

Более 80 % американского экспорта научно-технических технологий приходится на страны Азии, Европы и Северной Америки. Китай, Канада и Япония являются важнейшими импортерами практически по всему ассортименту высокотехнологичной продукции.

По показателям экспорта научно-технической продукции, азиатские страны превышают США больше, чем в 2 раза. В целом рост доли Азиатского экспорта обусловлен увеличением экспорта таких стран, как Сингапур, Южная Корея, Тайвань. При этом следует отметить, что страны Азии между собой довольно резко отличаются по показателю научности. Так Южноазиатские страны сильно отстают от стран Восточной Азии. При этом лидирующее положение занимают Сингапур, Малайзия, Южная Корея, Тайвань, то есть новые индустриальные страны.

Особо следует обратить внимание на Сингапур. В 2006 году 76 % от всего сингапурского экспорта пришлось на наукоемкую продукцию и технологии.

В Сингапуре переход к приоритетному развитию наукоемких отраслей начался с индустриального парка “Джуронг”, который является крупнейшим центром разработок промышленных технологий и ведущим инновационным центром страны.

Сингапур является одним из мировых лидеров по производству средств информатизации, многие страны стремятся к взаимовыгодному сотрудничеству с ним в этой области. По уровню информатизации в мире Сингапур занимает 13-е место (в то время как Тайвань – 15-е место и Южная Корея – 16-е место).

С конца 1970-х годов Сингапур эволюционировал в одного из мировых лидеров по производству электроники, и эта индустрия стала одной из доминантных в его экономике. Сегодня электронная отрасль переживает масштабный подъем.

Сингапур претендует на роль лидера в области биотехнологий. Недавно там была запущена программа биомедицинских наук. Уже создано 10 агротехнических парков, где работают ведущие специалисты. В рамках долгосрочного крупномасштабного проекта возведено и полностью оснащено новейшей аппаратурой здание “Биополиса”, где сконцентрирован огромный материально-технический, финансовый и интеллектуальный потенциал (приглашены ученые из Европы, Америки и Азии). Перспективные студенты направляются на учебу в зарубежные университеты.

В завершении хотелось бы отметить, что ведущими центрами наукоемких технологий являются США, Западная Европа. В последнее десятилетие важным явлением на мировом рынке высоких технологий стало энергичное продвижение стран Азии. Темпы роста объемов экспорта развивающихся стран значительно превышают темпы роста объемов экспорта развитых стран. В производстве вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования страны Юго-Восточной Азии уже сегодня занимают солидные позиции.

Характерными особенностями наукоемких отраслей являются:

- более высокий инновационный потенциал и уровень заработной платы занятых в этом секторе;
- устойчивый рост объема торговли наукоемкой продукцией (10–12 % в год при среднем росте торговли 2–3 %);
- четкая страновая специализация.

Таким образом, наукоемкие технологии и отрасли хозяйства являются сегодня основной движущей силой развития экономики как в масштабах отдельно взятой страны или группы стран, так и в мировом масштабе.