

Секция «Инновационная экономика и эконометрика»

АНАЛИЗ ТРАНСФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА МИРОВОМ
РЫНКЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кодинец Любовь Александровна

Студент

ТГАМЭУП, Экономический факультет, Тюмень, Россия

E-mail: tainos@mail.ru

Развитие и широкое применение высоких технологий всеми слоями общества является глобальной тенденцией мирового развития. Использование технологий имеет решающее значение для повышения уровня жизни граждан и конкурентоспособности национальной экономики, расширения возможностей её интеграции в мировую экономическую систему. Мировой рынок высоких технологий является динамично развивающимся, наиболее глобализированным и подверженным быстрым трансформациям [1].

Общие тенденции на сегодняшний день окончательно не сформировались структура мирового рынка высоких технологий, что подтверждают результаты проведённого анализа по 213 странам в период с 2000 г. по 2011 г. Кластеризация стран по таким параметрам, как объём выпуска высокотехнологичной; экспорт высоких технологий; расходы на НИОКР [2], выявила высокую степень дифференциации не только между сформировавшимися, в следствии анализа, группами стран, но и внутри самих выделенных групп стран. Были получены следующие кластеры:

1 кластер – Страны-лидеры с точки зрения присутствия на мировом рынке высоких технологий;

2 кластер – Развитые страны с довольно сильной позицией на мировом рынке высоких технологий, с наибольшими затратами на НИОКР;

3 кластер – Развивающиеся страны с уровнем присутствия на мировом рынке высоких технологий выше среднего;

4 кластер – Страны-аутсайдеры с точки зрения присутствия на мировом рынке высоких технологий.

В целях выявления факторов, определяющих характер высокотехнического развития групп-стран, была построена система корреляционно-регрессионных уравнений, при этом в качестве эндогенной переменной был взят GII [3].

Таблица 1 - Уравнения регрессии по кластерам

Кластер

Уравнение регрессии

1

$$Y = 0,031 + 0,621 * X^2 - 0,078 * X^4 + 0,464 * X^8$$

2

$$Y = -0,261 + 0,291 * X^2 - 0,114 * X^4 + 0,325 * X^8$$

3

$$Y = 5,110 + 0,244 * X^2 + 0,621 * X^4 + 1,151 * X^8$$

4

$$Y = 1,514 + 0,815 * X^2 + 0,588 * X^4 - 2,981 * X^8$$

Источник: Расчёты автора

Анализ коэффициентов регрессии демонстрирует, что наибольшее влияние на показатель Индекс инноваций стран оказывает объём выпуска высокотехнологичной продукции – он значим во всех из построенных регрессиях. Кроме того, почти для всех кластеров, кроме четвёртого, значимость оказывает показатель расходов на НИОКР. Показатель же экспорта высоких технологий оказывает значимость только в двух из четырёх кластерах – в третьем и в четвёртом. То есть можем сделать вывод, что на передовые страны положительное влияние оказывают показатель расходов на НИОКР, в то время, как на отсталые страны этот показатель, наоборот, оказывает отрицательное влияние. В свою очередь, показатель экспорта высоких технологий оказывает отрицательное влияние на развитые страны, но положительное на страны-аутсайдеры. Примечательно, что показатель объёма выпуска высокотехнологичной продукции оказывает положительное влияние на все страны мира.

Таким образом, можно сделать вывод, что для увеличения доли присутствия отсталых стран на мировом рынке высоких технологий необходимо увеличивать объём выпуска высоких технологий с последующим экспортом. Данные результаты могут быть достигнуты путём финансирования образования или же формирования данной базы за счёт развитых стран.

Российская Федерация и в 2000 г., и в 2011 г. была отнесена к кластеру со странами-аутсайдерами. Для того чтобы изменить данную ситуацию на рынке высоких технологий, стране нужно прибегать к срочным мерам – в первую очередь, необходимо увеличивать объёмы выпуска высокотехнологичной продукции и расходы на НИОКР.

Так как экспорт высокотехнологичной продукции стимулирует экономический рост в стране, следовательно, России выгодно только экспортировать высокотехнологичную продукцию, импортируя её при этом по минимуму, однако в настоящее время РФ импортирует значительно больше высокотехнологичной продукции, чем экспортирует. Для современной России характерно торможение трансфера отечественных инновационных разработок за рубеж. РФ преуспела именно в технологическом импорте, наблюдается активное продвижение импортных технологий во всех областях деятельности на отечественный рынок. Налицо все черты технологической зависимости России от развитых государств, все больше и больше закрепляющие экономическое отставание.

Литература

1. Вареник К.А. Теория инноваций как ключевое направление научных исследований XXвека // Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 5 (Электронный журнал) URL: <http://www.science-education.ru/111-10169> (дата обращения: 26.11.2013)
2. Официальный сайт Всемирного Банка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://data.worldbank.org/indicator> (дата обращения: 20.11.2013)
3. Официальный сайт Глобального Индекса Инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.globalinnovationindex.org> (дата обращения: 20.12.2013)