

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

*Кибальник Л.А.*

*Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, г. Киев, Украина*

Глобализация как главная тенденция в развитии современного мира формирует новый каркас мировой системы. В ней появляются новые игроки, действуют свои механизмы функционирования, а внешнеэкономические связи основываются на инвестиционно-производственной модели. Однако мировые финансовые кризисы, растущая поляризация мира, появление новых видов ресурсов постиндустриального общества актуализируют проблему перспектив развития ведущих стран мира в современном мировом хозяйстве. Анализ статистических данных свидетельствует, что процессы их участия в глобализации мирового пространства происходят на более высоком технологическом уровне, чем у развивающихся. Об этом, в частности, свидетельствует тот факт, что сводный индекс менеджеров по закупкам, который отражает деловую активность в развивающихся странах, упал до самого низкого уровня с 2009 г. Одновременно соответствующие индексы США, Японии и Европы растут [1–3].

С целью более глубокого анализа перспективных направлений развития экономически развитых стран мирового хозяйства, соотношения между отдельными странами, или их группами в условиях глобализации предлагаем использовать метод кластеризации. Для проведения

кластерного анализа мировой экономики были отобраны 18 стран, являющихся активными игроками международных рынков. Одновременно определены показатели, которые наиболее полно и точно характеризуют важнейшие свойства описываемых объектов, а именно: объемы полученных прямых иностранных инвестиций, а также внутренних издержек на информационно-коммуникационные технологии, индекс деловой активности, уровень безработицы, прочность защиты инвесторов, валовое накопление основного капитала и количество патентов.

С помощью пакета программы «Statistics7» были скомбинированы входные данные для решения задачи кластерного анализа, которая заключается в классификационной разбивке, удовлетворяющей критерию оптимальности. Согласно научной задаче в качестве целевой функции было избрано правило «SingleLinkage» (одиночной связи). По этому методу на первом шаге объединяются два наиболее близких объекта, то есть имеющие максимальную степень сходства. На следующем этапе к ним присоединяется объект с максимальной степенью сходства с одним из объектов кластера. Этот метод называют методом ближайшего соседа, так как расстояние между двумя кластерами определяется как расстояние

между двумя наиболее близкими объектами в различных кластерах. В качестве меры расстояния был избран  $1 - \text{Pearsonr}$  (1 минус коэффициент корреляции Пирсона). Результаты кластерного анализа были сведены к дендограмме кластеризации.

По итогам исследования в кластер № 1 вошли Австралия, Австрия, Бельгия, Гонконг. То есть те страны, которые имеют достаточно большие сегменты в международной торговле. Главным, объединяющим их фактором выступает большое количество внутренних издержек на информационно-коммуникационные технологии в процентном отношении к ВВП. Что и подтверждает IT-направленность этого кластера. Лидерами среди стран этой группы являются Гонконг, Австрия и Бельгия, но и все остальные страны, вошедшие в первый кластер, имеют высокие показатели в этой сфере.

В кластер № 2 сгруппировались Великобритания, Дания, Ирландия, Германия, Швейцария, Швеция, Япония. К факторам, объединяющим эти страны в кластер, можно отнести благоприятный инвестиционный климат, высококонкурентную среду, ведущие места в рейтингах экономической свободы, высокообразованное и дисциплинированное население, импорт продовольствия и энергии, дефицит специалистов.

В кластер № 3 вошли Южная Корея, Сингапур и Франция. Характеристиками, объединяющими эти страны, являются показатели полученных прямых иностранных инвестиций, а также достаточно стабильные и мощные инструменты защиты интересов инвесторов.

Данный метод показывает классификационную структуру каждого из вновь образованных кластеров, однако

определить отличия между кластерами по исследуемым категориям этот подход не позволяет. Параллельно, с помощью метода k-средних было исследовано расстояние между кластерами для более точного определения их отличий. В результате сделан вывод о высоком уровне дистанций объектов. Дисперсионный анализ дистанционной конфигурации исследуемых кластеров показал, что все категории дисперсионного анализа удовлетворяют параметры.

Таким образом, выделенные с помощью классификационного анализа группы стран – кластеры, бесспорно, играют важную роль в мировом хозяйстве и стимулируют процессы глобализации. Согласно результатам проведенного исследования, развитие ведущих стран мира в перспективе будет обеспечиваться за счет различных инструментов интенсификации экономической деятельности, а именно: полученных прямых иностранных инвестиций, внутренних издержек на информационно-коммуникационные технологии, уровня деловой активности, прочности защиты инвесторов и других.

### Литература

1. The Financial and Economic Crisis of 2008–2009 and Developing Countries. UNCTAD [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://unctad.org/en/docs/gdsmdp20101\\_en.pdf](http://unctad.org/en/docs/gdsmdp20101_en.pdf)
2. Trade and Development Report 2009, UNCTAD [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://unctad.org/en/docs/tdr2009\\_en.pdf](http://unctad.org/en/docs/tdr2009_en.pdf).
3. World Investment Report 2011: Transnational Corporations, Agricultural Production and Development, UNCTAD [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [http://www.unctad.org/en/docs/wir2009\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir2009_en.pdf).