

УДК 330.332

**АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ СДВИГОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УКРАИНЕ И МИРЕ**

**Полуянова Е. И.**, к.э.н., доцент кафедры «Экономика и финансы» Автомобильно-дорожного института ГВУЗ «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка.

**Полуянова О. І. Аналіз структурних зрушень залучення прямих іноземних інвестицій по видах економічної діяльності в Україні і світі.**

Виконано аналіз інтенсивності структурних змін, які відбуваються, на ринку прямих іноземних інвестицій. Для цього використано показник, що характеризує «структурне зрушення» - квадратичний коефіцієнт структурних змін, який здатний чутливо реагувати на сильні коливання структури. Коефіцієнт структурних зрушень дозволяє отримати звідну оцінку швидкості зміни питомої ваги окремих частин сукупності і представляє якісні структурні зміни в досліджуваному процесі. В ході дослідження, був розрахований показник структури прямих іноземних інвестицій, виконано розрахунки відповідних квадратів абсолютних відхилень по структурах досліджуваного періоду в розрізі видів економічної діяльності розвинених країн, економік, що розвиваються, країн Південно-східної Європи і Союзу Незалежних Держав, а також за даними Світового розвитку за період з 2002 рік по 2007 рік. Визначені види економічної діяльності, які для іноземних інвесторів є найпривабливішими для вкладення коштів в кожній аналізованій групі країн. В результаті отримано показник інтенсивності зміни структури прямих іноземних інвестицій. Проведений аналіз показав інтенсивність якісних змін структури вкладень прямих іноземних інвестицій, визначені періоди найбільш інтенсивних змін і перерозподілів напрямів вкладень коштів інвесторів. Аналогічний аналіз проведений по Україні за період з 2002 року по 2011 рік відповідно до класифікатора видів економічної діяльності. Визначено пріоритет видів діяльності для інвесторів і інтенсивність змін в структурі інвестицій.

**Полуянова Е. И. Анализ структурных сдвигов привлечения прямых иностранных инвестиций по видам экономической деятельности в Украине и мире.**

Выполнен анализ интенсивности происходящих структурных изменений на рынке прямых иностранных инвестиций. Для определения происходящих структурных изменений использован показатель, характеризующий «структурный сдвиг» - квадратичный коэффициент структурных изменений, который способен чутко реагировать на сильные изменения структуры. Коэффициент структурных сдвигов позволяет получить сводную оценку скорости изменения удельных весов отдельных частей совокупности и представляет качественные структурные изменения в исследуемом процессе. В ходе исследования, был рассчитан показатель структуры прямых иностранных инвестиций, произведены расчеты соответствующих квадратов абсолютных отклонений по структурам исследуемого периода в разрезе видов экономической деятельности развитых стран, развивающихся экономик, стран Юго-Восточной Европы и Союза Независимых Государств, а также по данным мирового развития за период с 2002 год по 2007 год. Определены виды экономической деятельности, которые для иностранных инвесторов являются наиболее привлекательными для вложения средств в каждой анализируемой группе стран. В результате получен показатель интенсивности изменения структуры прямых иностранных инвестиций. Проведенный анализ показал интенсивность происходящих качественных изменений структуры вложений прямых иностранных инвестиций, определены периоды наиболее интенсивных перемен и перераспределений направлений вложений средств инвесторов. Аналогичный анализ проведен по Украине за период с 2002 года по 2011 год в соответствии с классификатором видов экономической деятельности. Определен приоритет видов деятельности для инвесторов и интенсивность изменений в структуре инвестиций.

**Poluyanovа H. Analysis of structural changes of bringing in of direct foreign investments on the types of economic activity in Ukraine and world.**

The analysis of intensity of what be going on structural changes is done at the market of direct foreign investments. For determination of what be going on structural changes is used an index, characterizing a «structural change» - quadratic coefficient of structural changes, which is able sensitively to react on the strong vibrations of structure. The coefficient of structural changes allows to get the summary estimation of speed of change of specific scales of separate parts of aggregate and presents high-quality structural changes in the probed process. In the process of research, the index of structure of direct foreign investments was counted up, the calculations of the proper squares of absolute rejections are produced on the structures of the probed period in the cut of types of economic activity of the developed countries, developing economies, countries of South-east Europe and Union of the Independent States, and also from data of world development for period from 2002 year for 2007. The types of economic activity, which for foreign investors are most attractive for the investment of facilities in every analyzable group of countries, are certain. The index of intensity of change of structure of direct foreign investments is as a result got. The conducted analysis revealed the intensity of what be going on high-quality changes of structure of investments of direct foreign investments, the periods of the most intensive changes and redistributions of directions of investments of facilities of

investors are certain. An analogical analysis is conducted on Ukraine for period from 2002 for 2011 in accordance with the classifier of types of economic activity. Priority of types of activity for investors and intensity of changes is certain in the structure of investments.

**Постановка проблемы.** Необходимость создания условий для привлечения иностранных инвестиций обуславливается стремлением Украины к завоеванию доверия на мировом рынке, повышению конкурентоспособности национального производства, финансовой поддержке отечественных товаропроизводителей. Значительная часть отечественных предприятий в настоящее время находится в кризисном состоянии из-за недостатка собственных инвестиционных ресурсов. Поэтому эффективность хозяйствования предприятий Украины в большей мере зависит от общегосударственного инвестиционного потенциала, в том числе и иностранных инвестиций. Актуальность работы состоит в том, чтобы определить направления экономической деятельности в мировой экономике, по которым произошли качественные структурные изменения вложений прямых иностранных инвестиций (ПИИ).

**Анализ последних исследований и публикаций.** Проблемами инвестирования занимаются зарубежные и отечественные ученые, такие как А.Г. Аверкин, А.З. Астапович, В.Я. Поздняков, В.М. Хобта, А.Б. Крутик, Е.Г. Никольский. Исследованию процессов транснационализации посвящены труды Дж. Даннинга, К. Коулинга, Д. Лукьяненко и др.

**Нерешенные части проблемы.** В Украине ещё ощущается недостаток инструментов и механизмов управления процессами инвестирования в экономике. Обеспечение данных процессов научными разработками и существенными исследованиями являются на сегодня актуальной задачей.

**Целью работы является** анализ интенсивности и направления происходящих структурных изменений на рынке ПИИ.

**Изложение основного материала.** Прямыми иностранными инвестициями принято считать вложение капитала, обеспечивающее контроль инвестора над объектом размещения капитала с целью приобретения долгосрочного экономического интереса в стране приложения такого капитала. К прямым иностранным инвестициям (ПИИ) относятся как первоначальное приобретение инвестором собственности за рубежом, так и все последующие сделки между инвестором и предприятием, в которое инвестирован капитал. С целью определения, насколько интенсивно происходят структурные изменения на рынке ПИИ, воспользуемся показателем, характеризующим изменение структуры в целом, т.е. «структурный сдвиг» - коэффициентом структурных изменений [1, С. 621]:

$$s_{w_1-w_0} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^k (w_{1i} - w_{0i})^2}{k}} \quad (1)$$

где  $w_{1i}$ ,  $w_{0i}$  - соответственно удельный вес ПИИ в текущей и базовой структуре по  $i$ -му виду экономической деятельности;

$k$  - количество видов экономической деятельности.

Использование квадратического коэффициента предпочтительнее, так как он более чутко реагирует на сильные колебания структуры, но менее подвержен влиянию «выбросов».

В табл. 1 приведены результаты расчета интенсивности изменения структуры ПИИ по видам экономической деятельности развитых стран и развивающихся экономик за 2003-2007 гг. Для определения коэффициента структурных сдвигов предварительно рассчитаны соответствующие квадраты абсолютных отклонений по структурам исследуемого периода в разрезе видов деятельности за 2002-2007гг.. Данные за 2007 год представлены и рассчитаны на основании [2, С. 218], 2006 - [3, С. 207], 2005 - [4, С. 225], 2004 - [5, С. 266], 2003 - [6, С. 260], 2002 - [7, С. 302].

Таблица 1 - Расчет коэффициента структурных сдвигов ПИИ по видам деятельности

| Вид экономической деятельности  | развитые страны |       |       |       |       | развивающиеся экономики |       |       |       |       |
|---------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                 | 2003            | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2003                    | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  |
| Коэффициент структурных сдвигов | 5,771           | 7,066 | 4,584 | 2,359 | 1,460 | 1,629                   | 9,812 | 2,777 | 6,377 | 7,396 |

Коэффициент структурных сдвигов позволяют получить сводную оценку скорости изменения удельных весов отдельных частей совокупности и представляет качественные структурные изменения в исследуемом процессе. Он показывает, на сколько процентных пунктов в среднем отклоняются друг от друга сравниваемые удельные веса. В случае, если изменений в структуре ПИИ по видам экономической деятельности из года в год не происходит или они происходят в незначительной степени, то коэффициент структурных сдвигов близок к нулю. Верхней границы изменения коэффициент не имеет. Чем больше указанный коэффициент, тем большие изменения можно наблюдать в структуре происходящего события, а значит, инвесторы больше изменяют направления вложений прямых иностранных инвестиций.

По мнению Л.С. Казинца [8] коэффициент структурных сдвигов указывает на малые структурные сдвиги в устойчивости исследуемой структуры, если он менее 2%. В противном случае, коэффициент показывает существенные структурные изменения. Что касается структурных сдвигов ПИИ, то самые интенсивные сдвиги в структуре наблюдаются в 2004 году и в развитых странах и развивающейся экономике. Относительно малые структурные сдвиги в распределении ПИИ в развитых странах в 2007 году, а в развивающихся – в 2003.

Изменения коэффициентов структурных сдвигов по годам в разрезе всех исследуемых групп приведены в сводном графике на рис 1.



Рис. 1 Изменения коэффициентов структурных сдвигов по годам в разрезе исследуемых групп.

В целом в мире изменения за исследуемый период можно считать незначительными. Некоторый всплеск в 2004 году (6,287) сменился в дальнейшем незначительным спадом. В развитых странах происходили более существенные изменения, но их характер в целом совпадает с мировыми тенденциями. В странах Юго-Восточной Европы и СНГ спад активности до 2004 г. преодолен, затем к 2007 году опять наблюдается снижение изменений в структуре ПИИ.

По разным причинам экономика Украины пока не обладает признаками особой привлекательности. И в таких условиях все же есть виды деятельности, куда иностранными инвесторами вкладываются определенные средства.

С целью сопоставимости данных мировой экономики и данных Украины автором агрегированы некоторые показатели. Для анализа поступления прямых иностранных инвестиций в Украину по видам экономической деятельности были рассчитаны соответствующие квадраты абсолютных отклонений по структурам ПИИ в разрезе видов деятельности и коэффициент структурных сдвигов (табл. 3) на основании [9, С. 20-23; 10, С. 21-24].

За исследуемый период в Украине первый значительный всплеск структурные изменения претерпели в 2006 году (коэффициент структурных сдвигов увеличился с 6,03 до 32,105). То есть приоритет видов деятельности, в которые направлялись наибольшие инвестиции, кардинально поменялся.

Анализ показал, что сдали позиции предприятия таких видов деятельности, как: производство пищевых продуктов, напитков, табака, торговля; ремонт автомобилей, бытовых приборов и предметов личного потребления, операции с недвижимостью, аренда, инжиниринг и предоставление услуг предпринимателям в пользу вида деятельности: предоставление коммунальных и индивидуальных услуг, деятельность в сфере культуры и спорта.

Изменения коэффициента структурных сдвигов по годам в Украине приведены в графике на рис 2.



Рис. 2. Изменения коэффициента структурных сдвигов по годам в Украине.

В дальнейшем этот всплеск структурных изменений сменился значительным спадом, который

преодолен лишь к 2011 году. В 2011 году изменения в структуре ПИИ произошли с еще большей интенсивностью, чем в первый раз. Коэффициент структурных сдвигов достиг максимального значения и составил (40,261).

Таблица 3 - Расчет коэффициента структурных сдвигов ПИИ по видам экономической деятельности (Украина)

| Виды экономической деятельности  | Код за КВЕД | 2003  | 2004  | 2005   | 2006    | 2007   | 2008   | 2009   | 2010  | 2011    |
|--|-------------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|---------|
| Сельское хозяйство, охота, лесоводство и лов рыбы  | A+B         | 0,026 | 0,928 | 0,292  | 0,440   | 0,001  | 0,000  | 0,168  | 0,012 | 0,088   |
| Добывающая промышленность  | C           | 0,012 | 0,596 | 0,653  | 0,002   | 0,002  | 2,452  | 0,312  | 0,035 | 0,014   |
| производство пищевых продуктов, напитков, табака   | DA          | 3,937 | 0,886 | 5,515  | 30,549  | 1,102  | 0,363  | 0,304  | 0,021 | 0,187   |
| легкая промышленность (текстиль; производство одежды, кожи, меха, производство изделий из кожи, меха и пр. материалов) | DB+DC       | 0,051 | 0,000 | 0,020  | 0,476   | 0,001  | 0,009  | 0,008  | 0,001 | 0,003   |
| обработка древесины, производство изделий из дерева, кроме мебели  | DD          | 0,009 | 0,018 | 0,000  | 0,259   | 0,001  | 0,009  | 0,009  | 0,000 | 0,005   |
| целлюлозно-бумажное производство, издательская деятельность  | DE          | 0,312 | 0,073 | 0,044  | 0,953   | 0,005  | 0,012  | 0,006  | 0,001 | 0,003   |
| производство кокса, продуктов нефтепереработки   | DF          | 0,170 | 0,714 | 0,200  | 1,049   | 0,092  | 0,024  | 0,024  | 0,040 | 0,013   |
| химическая и нефтехимическая промышленность (химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий)  | DG+DH       | 0,211 | 0,011 | 0,228  | 2,647   | 0,243  | 0,038  | 0,032  | 0,119 | 0,000   |
| производство прочей неметаллической минеральной продукции  | DI          | 0,024 | 0,001 | 0,001  | 0,710   | 0,074  | 0,574  | 0,201  | 0,022 | 0,078   |
| металлургическое производство и производство готовых металлических изделий   | DJ          | 0,021 | 1,705 | 2,160  | 4,767   | 0,508  | 1,593  | 2,547  | 0,095 | 95,775  |
| машиностроение (производство машин, электрического, электронного, оптического оборудования и транспортных средств)     | DK+DL+DM    | 0,433 | 0,054 | 2,617  | 7,660   | 0,001  | 1,084  | 0,330  | 0,015 | 0,013   |
| прочие отрасли промышленности  | DN          | 0,255 | 0,014 | 0,158  | 0,120   | 0,016  | 0,016  | 0,002  | 0,000 | 0,004   |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды   | E           | 0,071 | 0,664 | 0,069  | 0,003   | 0,040  | 0,020  | 0,013  | 0,001 | 0,155   |
| Строительство  | F           | 0,334 | 0,058 | 0,021  | 0,000   | 0,723  | 2,679  | 0,007  | 0,008 | 0,088   |
| Горговля; ремонт автомобилей, бытовых приборов и предметов личного потребления   | G           | 0,087 | 0,238 | 2,650  | 45,422  | 0,325  | 3,073  | 0,002  | 0,041 | 0,011   |
| Деятельность отелей и ресторанов   | H           | 0,138 | 0,040 | 0,020  | 1,716   | 0,022  | 0,079  | 0,084  | 0,008 | 0,002   |
| Деятельность транспорта и связи  | I           | 0,215 | 0,336 | 0,314  | 6,247   | 0,051  | 0,050  | 0,124  | 0,039 | 0,004   |
| Финансовая деятельность  | J           | 0,012 | 0,070 | 0,064  | 2,021   | 3,734  | 0,723  | 1,234  | 0,000 | 553,587 |
| Операции с недвижимостью, аренда, инжиниринг и предоставление услуг предпринимателям                                   | K           | 0,238 | 1,935 | 2,816  | 55,552  | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 0,000 | 113,048 |
| Государственное управление   | L           | 0,000 | 0,000 | 0,000  | 0,041   | 0,001  | 0,012  | 0,001  | 0,000 | 0,001   |
| Образование  | M           | 0,000 | 0,000 | 0,024  | 0,643   | 0,032  | 0,034  | 0,089  | 0,002 | 0,070   |
| Охрана здоровья и предоставление социальной помощи   | N           | 0,134 | 0,035 | 0,044  | 0,410   | 0,038  | 0,000  | 0,095  | 0,002 | 1,044   |
| Предоставление коммунальных и индивидуальных услуг, деятельность в сфере культуры и спорта                             | O           | 0,044 | 0,005 | 0,054  | 862,789 | 29,603 | 12,936 | 0,021  | 4,606 | 354,724 |
| Нераспределенные по видам экономической деятельности объемы прямых инвестиций  |             | 0,000 | 0,000 | 18,403 | 6,232   | 23,604 | 23,396 | 13,008 | 5,372 | 502,028 |
| Коэффициент структурных сдвигов  |             | 2,595 | 2,895 | 6,030  | 32,105  | 7,760  | 7,012  | 4,315  | 3,231 | 40,261  |

**Выводы и предложения.** Качественные структурные изменения происходили в исследуемом периоде в странах с развитой, развивающейся экономикой и всего мира в целом в 2004 году. Причем в странах с развивающейся экономикой изменения ощущались сильнее, то есть интенсивнее менялись направления вложений ПИИ иностранными инвесторами. В странах Юго-Восточной Европы и СНГ наиболее сильные изменения структурных сдвигов наблюдались в 2005 году, затем к 2007 году опять наблюдается снижение изменений в структуре ПИИ. В Украине приоритет видов деятельности, в которые направлялись наибольшие инвестиции, кардинально поменялся в 2006 году. А в 2011 году изменения в структуре ПИИ произошли с еще

большей интенсивностью. Изучение динамики структурных сдвигов в привлечении ПИИ дает возможность прогнозирования данных процессов.

#### Список использованных источников:

1. Елисеева И.И. Общая теория статистики: [учебник] / И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев; Под ред. И.И. Елисеевой, – 5-е изд., перераб. и доп., – М.: Финансы и статистики, 2004. – 656 с.
2. World Investment Report 2009: Transnational Corporations, Agricultural Production and Development. – New York and Geneva: United Nations Conference On Trade And Development, 2009. – 278 pp. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.unctad.org/en/docs/wir2009\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir2009_en.pdf)
3. World Investment Report 2008: Transnational Corporations and the Infrastructure Challenge. – New York and Geneva: United Nations Conference On Trade And Development, 2008. – 288 pp. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.unctad.org/en/docs/wir\\_2008\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir_2008_en.pdf)
4. World Investment Report 2007: Transnational Corporations, Extractive Industries and Development. – New York and Geneva: United Nations Conference On Trade And Development, 2007. – 291 pp. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.unctad.org/en/docs/wir2007\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir2007_en.pdf)
5. World Investment Report 2006. FDI from Developing and Transition Economies: Implications for Development. - New York and Geneva: United Nations Conference On Trade And Development, 2006. – 340 pp. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.unctad.org/en/docs/wir2006\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir2006_en.pdf)
6. World Investment Report 2005: Transnational Corporations and the Internationalization of R&D. – New York and Geneva: United Nations Conference On Trade And Development, 2005. – 332 pp. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.unctad.org/en/docs/wir2005\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir2005_en.pdf)
7. World Investment Report 2004: The Shift Towards Services. - New York and Geneva: United Nations Conference On Trade And Development, 2004. – 436 pp. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.unctad.org/en/docs/wir2004\\_en.pdf](http://www.unctad.org/en/docs/wir2004_en.pdf)
8. Казинец Л. С. Темпы роста и структурные сдвиги в экономике. - М.: Экономика, 1981.
9. Інвестиції зовнішньоекономічної діяльності: [статистичний збірник]. – К.: Державний комітет статистики України, 2011. – 62 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ukrstat.gov.ua/druk/katalog/invest/IZD2010.zip>
10. Інвестиції зовнішньоекономічної діяльності: [статистичний збірник]. – К.: Державний комітет статистики України, 2010. – 58 с. - [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ukrstat.gov.ua/druk/katalog/invest/IZD.zip> (2009)

**Ключові слова:** зміни, структура, зрушення, показник, інвестиції, капітал.

**Ключевые слова:** изменения, структура, сдвиг, показатель, инвестиции, капитал.

**Keywords:** changes, structure, change, index, investments, capital.

УДК 338 + 378

#### МЕТОДИКА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

**Снеговая С. Н.**, старший преподаватель Автомобильно-дорожного института ГВУЗ «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка

##### **Снеговая С. Н. Методика управления качеством образовательных услуг.**

Система образования оказывает значительное влияние на экономическое, социальное развитие страны. Повышение эффективности функционирования системы подготовки специалистов неразрывно связано с обеспечением высокого качества, предоставляемых образовательных услуг. Анализ последних публикаций по теме показал, что для оценки качества использовались методы рейтинговых оценок, которые дают лишь точечную, статичную информацию об услуге. С целью управления качеством образовательных услуг, в соответствии с принципами измерения качества, целесообразно использование методики моделирования тернарных систем, которая позволяет определять существующий уровень качества, отражающий предпочтения и запросы потребителей и внутренние характеристики предоставления образовательных услуг, а также разработать управленческие мероприятия по повышению качества. В статье рассмотрены сущность моделирования трехмерных систем, выявлены основные показатели, характеризующие качество образовательных услуг, как с точки зрения потребителя, так и производителя услуг. Определены наиболее значимые характеристики качества на основе матрицы результата образовательной услуги, уровень репрезентативности образовательной услуги с помощью