

#### Список цитированных источников

1. Все о финансах в Беларуси / Развитие банковского сектора под угрозой [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://infobank.by/328/itemid/8291/Default.aspx> – Дата доступа: 10.11.2011.
2. Информационно-аналитический портал Империя / В 2012 г. планируется сократить сферу использования инвалюты [Электрон. ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://www.imperiya.by/news.html?id=75987> – Дата доступа: 10.11.2011.
3. Интернет-газета «ex-Press» / Банковский сектор Беларуси не вызывает оптимизма [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://ex-press.by/article.php?id=10615> – Дата доступа: 10.11.2011.

УДК 339.923:061.1

*Панчук Е.В.*

*Научный руководитель: к.э.н. Безуглая В.А.*

*Барановичский государственный университет, г. Барановичи, РБ*

### ФОРМИРОВАНИЕ РЕЙТИНГА ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН СНГ

**Актуальность.** Рейтингование – это механизм стимулирования межстрановой конкуренции. Такая конкуренция заставляет правительства повышать эффективность своей работы, стремясь достичь лучших результатов, большего прогресса.

Каждый из международных рейтингов составляется по показателям, значения которых дают характеристику уровня развития страны на определенный период времени. Но ни один из рейтингов не учитывает динамику данных показателей, т.е. темпы развития страны. Для определения темпов развития страны необходимо составить рейтинг, содержащий показатели, отражающие динамику темпа развития страны.

**Цель исследования.** Для оценки темпов развития страны был составлен рейтинг финансово-экономического развития стран СНГ с использованием метода таксономического анализа.

Использованию методов таксономического анализа посвящен ряд научных публикаций. В частности, В. Пономаренко, О. Тридед, М. Кизим используют его для оценки конкурентоспособности предприятия [3], Л. Антонюк, В. Сацик – для анализа международной конкурентоспособности, А. Цапин – для построения модели развития, Н. Подольчак для оценки экономического риска предприятия [2]. В данном исследовании методы таксономии используются для оценки темпа развития страны.

Расчёт темпов развития стран представляет возможность выявить ведущие страны в данной оценке, выстроить рейтинг стран по данной оценке, а также при анализе определить приоритетные пути развития для повышения места в рейтинге.

**Материалы и методы исследования.** Для расчета интегральной оценки и составления рейтинга были отобраны девять стран СНГ: Азербайджан, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Россия, Таджикистан, Украина.

Для расчета интегральной оценки темпов развития стран с использованием методов таксономического анализа было необходимо выделить показатели, наиболее полно отражающие понятие темпа развития страны. Для этого был проведен экспертный опрос.

По проведенному экспертному опросу, большинством экспертов были названы следующие показатели:

- Валовой внутренний продукт (в постоянных ценах)
- Инвестиции в основной капитал (за счёт всех источников финансирования, в постоянных ценах)
- Реальные располагаемые денежные доходы населения
- Денежный агрегат М2
- Дефицит/профицит госбюджета
- Уровень безработицы, зарегистрированный в службах занятости (в % к экономически активному населению).

Значение каждого из показателей отражает темп роста показателя в % к значению соответствующего периода предыдущего года.

Для расчета интегрального показателя темпов развития стран с помощью методов таксономии разработан следующий алгоритм:

1. Построение матрицы исходных данных.
2. Стандартизация исходных данных.
3. Построение эталона конкурентоспособности.
4. Расчет евклидовых расстояний.
5. Расчет интегрального показателя темпов развития стран СНГ.
6. Определение рейтинга стран в зависимости от темпов развития.

В соответствии с алгоритмом, темп развития страны обозначается набором ряда показателей, которые характеризуют ту или иную его компоненту. На основе этих показателей формируется матрица исходных данных для многомерного анализа [1]. Набор показателей был определён в начале подраздела.

Следующий этап предусматривает стандартизацию показателей, поскольку они имеют разную размерность.

Для стандартизации используется формула (1):

$$Z_{ij} = \frac{x_{ij} - \overline{x_j}}{S_j} \quad (1)$$

где  $x_{ij}$  – значение  $j$ -го показателя для  $i$ -й компоненты;

$i = \overline{1, m}$  – количество стран;  $j = \overline{1, n}$  – количество показателей;

$\overline{x_j} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m x_{ij}$  – среднее значение для  $j$ -го показателя темпа развития страны;

$S_j = \sqrt{\frac{1}{m} \sum (x_{ij} - \overline{x_j})^2}$  – среднеквадратичное отклонение  $j$ -го показателя темпа развития страны.

Дальше проводится конструирование эталона темпа развития страны  $P_0$ . Эталоном является точка многомерного пространства (вектор), которая образована по такому правилу: среди показателей-стимуляторов (осуществляют позитивное влияние на темп развития) отбираются данные с максимальными значениями, среди показателей-дестимуляторов – данные с минимальными значениями по формуле (2):

$$P_0(z_{01}, \dots, z_{0k}, \dots, z_{0n}), \quad (2)$$

где  $z_{0k} = \max(\min) z_{ik}$

Следующий этап предусматривает осуществление оценки в виде обобщающего показателя, который представляет собой синтетическую величину или равнодействующую всех признаков. Это позволяет линейно упорядочить элементы, которые задействованы в анализе.

Количественная оценка определяется таким образом. Сначала рассчитывается расстояние между точками, которые характеризуют исследуемые элементы, и эталонной точкой по формуле (3):

$$C_{i0} = \left[ \sum_{k=1}^n (z_{ik} - z_{0k})^2 \right]^{\frac{1}{2}} \quad (3)$$

Дальше определяется средняя величина расстояния между точками по формуле (4):

$$\overline{C}_0 = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m C_{i0} \quad (4)$$

Потом рассчитывается среднеквадратичное отклонение по формуле (5):

$$S_0 = \left[ \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (C_{i0} - \overline{C}_0)^2 \right]^{\frac{1}{2}} \quad (5)$$

Величина – рассчитывается по следующей формуле (6):

$$C_0 = \overline{C}_0 + 2 \cdot S_0 \quad (6)$$

На последнем этапе происходит расчет интегрального показателя темпа развития страны с помощью формулы (7):

$$d_i = 1 - \frac{C_{i0}}{C_0} \quad (7)$$

**Результаты исследования.** Расчетное значение темпов развития стран в течение 2006-2010 г представлено в таблице 1 и рисунке 1 и 2.



Рисунок 1 – Результаты интегральной оценки темпов развития стран СНГ за период 2006 - 2010 гг.

Таблица 1 – Результаты интегральной оценки темпов развития стран СНГ за период 2006 - 2010 гг.

Страна	2006	2007	2008	2009	2010	Среднее значение за период	Рейтинг стран по темпу развития
Азербайджан	0,093414	0,197256	0,120699	0,266929	0,134764	0,317392	9
Армения	0,048894	0,218235	0,237962	0,264233	0,105387	0,29291	8
Беларусь	0,17448	0,18057	0,43182	0,280585	0,097797	0,23305	3
Казахстан	0,077922	0,174921	0,149332	0,296556	0,415378	0,222822	4
Кыргызстан	0,153191	0,189826	0,307536	0,82724	0,109167	0,182437	1

Продолжение таблицы 1

Молдова	0,038157	0,283347	0,117253	0,26438	0,191011	0,181608	7
Россия	0,054688	0,216607	0,172991	0,283569	0,184328	0,17883	5
Таджикистан	0,173731	0,590713	0,182229	0,299572	0,218305	0,174942	2
Украина	0,093009	0,190876	0,104837	0,310462	0,208858	0,162612	6



Рисунок 2 – Результаты интегральной оценки темпов развития стран СНГ в разрезе ряда лет

**Выводы:** Все страны, представленные в рейтинге, являются странами с развивающейся экономикой. Поэтому, чем показатель темпа развития выше, тем лучше.

Анализируя показатели рассматриваемого периода, можно сделать вывод, что Белоруссия обладает высокими показателями развития экономики страны, а в 2006 и 2008 годах выступала лидером рейтинга.

По интегральной оценке 2010 г. Беларусь занимает последнее место в рейтинге. Это произошло по причине резкого увеличения дефицита государственного бюджета (в 2009 г. дефицит составлял 958.3 млрд. белорусских рублей, в 2010 г. он составил 37157.3 млрд. белорусских рублей). За счет изменения этого показателя и придания ему положительной динамики в будущем, а также поддержания темпов роста других показателей, РБ может вернуть себе лидирующие позиции в данном рейтинге и в новом году вновь занять первое место по темпам экономического и социального развития.

#### Список цитированных источников

1. Основные показатели по странам СНГ по месяцам за 2000-2011 гг. (нарастающим итогом) [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: [www.cisstat.com](http://www.cisstat.com) – Дата доступа: 25.08.2011.
2. Подольчак, Н.Ю. Оцінка економічного ризику підприємства на основі кластерного аналізу // Регіональна економіка. – 2002. – №4. – С. 260-266.
3. Пономаренко, В.С. Стратегія розвитку підприємства в умовах кризи: монографія / В.С. Пономаренко, О.М. Тридід, М.О. Кизим. – Х.: Видавничий Дім "ІНЖЕК", 2003.– 328 с.

УДК 658.149.5

**Варавко К.Ю.**

**Научный руководитель: старший преподаватель Язкова Г.В.**

**Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, РБ**

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

С переходом народного хозяйства к рыночным отношениям усложняется и разнообразие социально-экономических связей, вырастает роль точной и своевременной учетной информации в функционировании экономики.

Актуальным является создание информационной системы, адекватной требованиям сегодняшнего дня, что требует введения компьютеризации на предприятии. Компетентное управление финансами невозможно без их информационного обслуживания на основе применения автоматизированных систем финансовых расчетов. В создании используются теоретические положения финансовой кибернетики – учения об управлении финансами, организации финансово-экономической информацией между управляющими и управляемыми подсистемами. Более того, выступая одним из главных видов сферы услуг, переработка информации на основе электронных вычислительных систем обеспечивает качество выбранных решений, позволяет эффективнее реализовать передовые опыты хозяйствования.

Компьютеризация дает возможность максимального приближения автоматизированного места финансового работника к источникам и потребителям информации, упрощения обработки, выявления и исправления ошибок в процессе работы. Автоматизированная система ведет к изменению характера труда работников, поскольку бумажная технология сменяется безбумажной в виде машинных носителей информации.

Главной целью создания и внедрения автоматизации финансовых расчетов является повышение эффективности затрат рабочего времени на основе сокращения трудоемкости сбора, обработки и анализа информации, многовариантных расчетов и лучшего их согласования между собой и многое другое. Ее применение требует совершенствования системы финансовых показателей. Базируясь на ЭВМ, расчеты осуществляются в краткие сроки, предлагая оптимальные решения, чем повышают