

## Розділ 4

### Макроекономічні механізми

УДК 339:977

*В. М. Московкин, Тенг Делюкс*

#### **Розвиток Global Competitiveness Index и Knowledge Assessment-методології на примере стран АСЕАН**

*Розвиток сучасного методологічного інструментарію порівняльного аналізу рівнів конкурентоспроможності та економіки знань країн в контексті розробки класифікаційно-матричних інструментів для аналізу цих рівнів в країнах АСЕАН та прогнозування сценаріїв їх поєднання. Суть цих інструментів полягає в побудові п'ятиуровневої класифікаційної шкали індикаторів глобальної конкурентоспроможності та економіки знань та на її основі – матриць рівнів глобальної конкурентоспроможності та економіки знань та матриць сильних та слабких сторін глобальної конкурентоспроможності та економіки знань на примері країн АСЕАН.*

*Ключові слова:* глобальна конкурентоспроможність, економіка знань, SWOT-аналіз, Камбоджа, АСЕАН.

В наявніше часі для порівняльного дослідження конкурентоспроможності та інноваційного розвитку країн світу використовуються близькі по своїй суті Global Competitiveness Index [1, 2] та Knowledge Assessment-методології [3, 4]. Рассмотрим возможные пути совершенствования этих методологий на примере стран АСЕАН.

Для порівняльного дослідження глобальної конкурентоспроможності країн експерти Всесвітнього економічного форуму (ВЭФ) використовують їх ранжування по Індексу глобальної конкурентоспроможності (Global Competitiveness Index). В методології обчислення GCI агрегування первинних частинних індикаторів виконується в три етапи. На першому етапі виконується агрегування даних опитувань по всім респондентам з урахуванням кількості та структури виявленої статистики. Ці агреговані оцінки (survey data) доповнюються даними міжнародної статистики (hard data), в результаті чого формуються весь спектр частинних індикаторів. На другому етапі з 110 частинних індикаторів формуються дванадцять укрупнених індикаторів (1. Інститути. 2. Інфраструктура. 3. Макроекономічна стабільність. 4. Здоров'я та освіта. 5. Вищє образование та підготовка кадрів. 6. Ефективність ринку товарів. 7. Ефективність ринку праці. 8. Розвиток фінансового ринку).

*Московкин Владимир Михайлович, доктор географических наук, профессор кафедры мировой экономики Балгортодського державного національного науково-педагогічного університету (Російська Федерація), профессор кафедри екології та екоекології Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (Україна); Тенг Делюкс, кандидат економіческих наук, працює на кафедрі мирової економіки Балгортодського державного національного науково-педагогічного університету (Російська Федерація).*

© В. М. Московкин, Тенг Делюкс, 2011

9. Технологическая готовность. 10. Размер рынка. 11. Усложненность бизнеса. 12. Инновации), из которых образуется один страновый индекс глобальной конкурентоспособности.

Knowledge Assessment-методология была разработана Институтом Всемирного банка в рамках программы «Знания для развития» (Knowledge for Development Program) в 1999 г. с целью помочи странам-партнерам в переходе к экономике знаний. В основе КАМ лежат четыре составляющие области знаний: экономические стимулы и институциональный режим; образованная и квалифицированная рабочая сила (образование и человеческие ресурсы); эффективная инновационная система; современная и адекватная информационная инфраструктура. Система соподчинения агрегированных и интегральных показателей в последней версии КА-методологии приведена на рис. 1.



Рис. 1. Соподчинение агрегированных и интегральных показателей  
экономики знаний в КАМ-2009

Данная схема экономики знаний<sup>2</sup> предполагает, что инвестиции в четыре ее составляющие области необходимы для обеспечения устойчивого режима процессов создания, усвоения, адаптации и использования знаний в производстве товаров и услуг, что найдет отражение в их более высокой добавленной стоимости. Это будет способствовать увеличению вероятности экономического успеха в сегодняшней высококонкурентной и глобализированной мировой экономике.

Используя GCI-методологию, в соответствии с которой оценка каждого индикатора осуществляется по семибалльной шкале, можно построить следующую равномерную пятиуровневую классификационную шкалу (табл. 1) [2].

Распределение по этим уровням и двенадцати укрупненным индикаторам GCI страны ASEAN, построим матрицу уровней глобальной конкурентоспособности этих стран по рассматриваемым индикаторам (табл. 2).

Эта матрица может использоваться в SWOT-анализе при выделении сильных и слабых сторон глобальной конкурентоспособности стран. Если к сильным сторонам отнести укрупненные индикаторы с высоким и очень высоким уровнями конкурентоспособности, а к слабым сторонам – укрупненные индикаторы с очень низким и низким уровнями конкурентоспособности, то получим следующую матрицу для стран АСЕАН (табл. 3).

<sup>2</sup> Экономика знаний – высший этап развития постиндустриальной экономики и инновационной экономики. Часто термин «экономика знаний» используется как синоним инновационной экономики. Однако экономика знаний – высший этап развития инновационной экономики или высший этап развития конкурентоспособности.

Таблица 1 – Классификационная шкала уровней развития стран по индикаторам GCI

Изменение значений индикатора	Уровень глобальной конкурентоспособности стран по данному индикатору
$1,0 \leq I \leq 2,2$	Очень низкий
$2,2 < I \leq 3,4$	Низкий
$3,4 < I \leq 4,6$	Средний
$4,6 < I \leq 5,8$	Высокий
$5,8 < I \leq 7,0$	Очень высокий

Таблица 2 – Матрица уровней глобальной конкурентоспособности стран АСЕАН по двенадцати укрупненным индикаторам GCI 2009

	Название индикатора	Низкий	Средний	Высокий	Очень высокий
1	Институты	Филиппины	Малайзия, Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Камбоджа	Бруней	Сингапур
2	Инфраструктура	Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Филиппины	Таиланд, Бруней	Малайзия	Сингапур
3	Макроэкономическая стабильность	Камбоджа	Вьетнам, Филиппины	Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд	Бруней
4	Здоровье и начальное образование		Камбоджа	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Филиппины	Малайзия, Сингапур
5	Высшее образование и подготовка кадров	Камбоджа	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Малайзия, Таиланд, Филиппины	Сингапур	-
6	Эффективность рынка товаров	-	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Таиланд, Филиппины	Малайзия, Сингапур	-
7	Эффективность рынка труда	-	Индонезия, Камбоджа, Филиппины	Бруней, Вьетнам, Малайзия, Таиланд	Сингапур
8	Развитие финансового рынка	-	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Таиланд, Филиппины	Малайзия	Сингапур
9	Технологическая готовность	Индонезия, Камбоджа, Филиппины	Бруней, Вьетнам, Малайзия, Таиланд	-	Сингапур
10	Размер рынка	Бруней, Камбоджа	Вьетнам, Сингапур, Филиппины	Индонезия, Малайзия, Таиланд	-
11	Устойчивость бизнеса	Камбоджа	Бруней, Вьетнам, Индонезия, Таиланд, Филиппины	Малайзия, Сингапур	-
12	Иновации	Бруней, Камбоджа, Таиланд, Филиппины	Вьетнам, Индонезия, Малайзия	Сингапур	-

Примечание. Отсутствие уровня глобальной конкурентоспособности стран АСЕАН отсутствовал

Таблиця 3 – Матриця сильних і слабих сторін глобальної конкурентоспособності  
стран АСЕАН, 2008-2009 рр.

Страна	Сильніше сторони		Слабкіші сторони	
	2008 р.	2009 р.	2008 р.	2009 р.
Сингапур	Практически все факто- ри, соответствующие 12 узуемческим индикаторам, за ис- ключением размера ринка	Практически все факторы, соответствующие 12 узуемческим индикаторам, за исключением размера ринка	Отсутствуют	Отсутствуют
Малайзія	Інститути, інфраструктура, макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку товарів і труда, розвиток фінансового ринку, розмір ринка, усложненість бізнеса	Інфраструктура, макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку товарів і труда, розвиток фінансового ринку, розмір ринка, усложненість бізнеса	Отсутствуют	Отсутствуют
Тайланд	Інфраструктура, макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку труда, розмір ринка	Макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку труда, розмір ринка	Технологічна готівність, інновації	Інновації
Бруней	Інститути, макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку труда	Інститути, макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку труда	Розмір ринка, усложненість бізнеса, інновації	Розмір ринка, інновації
Індонезія	Макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку товарів, розмір ринка	Макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання, розмір ринка	Інфраструктура, технологічна готівність, інновації	Інфраструктура, технологічна готівність
В'єтнам	Макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання	Здоров'я і навчальне обравовання, ефективність ринку труда	Інфраструктура, вищє обравовання і підготовка кадрів, технологі- чна готівність, інновації	Інфраструктура
Філіппіни	Макроекономіческа стабільність, здоров'я і навчальне обравовання	Здоров'я і навчальне обравовання	Інститути, інфраструктура, технологічна готівність, інновації	Інститути, інфраструктура, технологічна готівність, інновації
Камбоджа	Ефективність ринку труда	Отсутствуют	Інститути, інфра- структура, вищє обравовання і підготовка кадрів, розвиток фінан- сового ринку, технологічна готівність, розмір ринка, усложненість бізнеса, інновації	Інфраструктура, макроекономічес- ка стабільність, вищє обравованя і підготовка кадрів, техноло- гічна готівність, розмір ринка, услож- неність бізнеса, інновації

В этой матрице мы расположили страны согласно их рейтингов GCI. Хорошо видна корреляция этих рейтингов с количеством сильных и слабых сторон глобальной конкурентоспособности стран (последовательное уменьшение количества сильных сторон и соответствующее увеличение слабых). Радиальная диаграмма двенадцати укрупненных индикаторов глобальной конкурентоспособности стран АСЕАН приведена на рис. 2.



Рис. 2. Радиальная диаграмма укрупненных индикаторов конкурентоспособности стран АСЕАН

Развитием GCI-методологии Всемирного экономического форума можно считать Knowledge Assessment-методологию (KAM) Всемирного банка. С точки зрения перспектив дальнейшего усовершенствования последней методологии следует отметить, что обоснованность введения равномерной пятиуровневой классификационной шкалы для используемых показателей KAM связана с тем, что используемые в ней частные нормированные, агрегированные и интегральные (индексы) показатели изменяются от 0 до 10 (табл. 4) [4].

Таблица 4 – Классификационная шкала уровней развития стран по KAM

Изменение показателя	Уровень развития
$0 \leq I < 2$	Очень низкий
$2 \leq I < 4$	Низкий
$4 \leq I < 6$	Средний
$6 \leq I < 8$	Высокий
$8 \leq I \leq 10$	Очень высокий

Ця класифікаційна шкала може бути положена в основу формалізованого SWOT-аналіза в части кількісної оцінки сильних і слабих сторін економіки знань країн світу. Якщо розподілити все країни АСЕАН згідно класифікаційної шкале рівнів розвитку по показникам КАМ, то приде до наступної класифікаційної матриці (табл. 5).

Таблиця 5 – Матриця рівнів розвитку країн АСЕАН  
по показникам КАМ 2009 (зважені показателі)

Агреговані інтегральні показателі	Очень низкий	Низкий	Середній	Високий	Очень високий
Індекс економики знань (KEI)	Лаос, Камбоджа, М'янма	Індонезія, В'єтнам	Філіппіни, Таїланд	Малайзія	Сінгапур
Індекс знань (KI)	Камбоджа, М'янма	Лаос, Індонезія, В'єтнам	Філіппіни, Таїланд	Малайзія	Сінгапур
Індекс економіческих стимулів інституціонального режима	Лаос, Камбоджа, М'янма	Індонезія, В'єтнам	Філіппіни, Таїланд	Малайзія	Сінгапур
Індекс освіти	Камбоджа	Індонезія, В'єтнам, Лаос, М'янма	Малайзія, Філіппіни, Таїланд, Сінгапур		
Індекс інновацій	М'янма	Лаос, Камбоджа, Індонезія, В'єтнам, Філіппіни	Таїланд	Малайзія	Сінгапур
Індекс ІКТ	Камбоджа, М'янма	Лаос, Індонезія, Філіппіни	В'єтнам, Таїланд	Малайзія	Сінгапур

З таблиці 5 слідує, що Камбоджа має очень низкий и низкий рівні розвитку во всіх чотирех областях економики знань, в то время как Сінгапур має очень високі рівні розвитку по всем показникам КАМ, кроме індекса освіти. На основі класифікаційної шкали рівнів розвитку країн по показникам КАМ (табл. 4) и дев'яти індикаторам, входящих в KI, определим сильные и слабые стороны економики знань країн АСЕАН (табл. 6).

Построенное по КАМ инновационное табло за последний год может быть использовано для имитационных расчетов, связанных с проигрыванием сценариев по улучшению позиционирования какой-либо страны по агрегированным и интегральным показателям. Проделаем также расчеты для Камбоджи в рамках Basic Scorecard-2009 для стран АСЕАН. В таблице 7 даны исходные удельные и относительные, а также нормированные значения частных индикаторов для современного состояния и прогнозные их значения для двух целевых ориентиров. Значения индикаторов для краткосрочного прогноза выбирались из стран АСЕАН таким образом, чтобы они были больше первоначальных (современное состояние) и не переходили через смежную градацию классификационной шкалы рівнів розвитку економики знань.

Таблица 6 – Сильные ( $I \geq 6$ ) и слабые ( $I < 4$ ) стороны экономики знаний стран АСЕАН, (КИ(9), взвешенные показатели)

Страна	Сильные стороны	Слабые стороны
Камбоджа	Отсутствуют	Все стороны
Лаос	Отсутствуют	Все стороны
Мьянма	Отсутствуют	Все стороны
Филиппины	Отсутствуют	Научно-публикационная активность, телефонизация, интернетизация
Вьетнам	Отсутствуют	Охват средним и высшим образованием, научно-публикационная и патентная активность, телефонизация
Индонезия	Отсутствуют	Грамотность взрослого населения, охват средним и высшим образованием, научно-публикационная активность, телефонизация, компьютеризация, интернетизация
Таиланд	Охват высшим образованием, отчисление и получение по роялти, телефонизация	Отсутствуют
Малайзия	Отчисление и получение по роялти, патентная активность, компьютеризация, интернетизация	Охват средним образованием
Сингапур	Охват высшим образованием, отчисление и получение по роялти, научно-публикационная и патентная активность, телефонизация, компьютеризация, интернетизация	Охват средним образованием

Например, для Камбоджи значение индикатора количества компьютеров в расчете на тысячу жителей первоначально соответствовало очень низкому уровню развития (0,42), тогда в краткосрочной перспективе мы положили его нормированное значение равным 2,54 (Индонезия, Лаос), чтобы не выходить за рамки низкого уровня развития. Из 12 варьируемых частных индикаторов Basic Scorecard-2009 в качестве краткосрочного ориентира для Камбоджи четыре раза была Индонезия, а в качестве долгосрочного ориентира – шесть раз был Таиланд. Из 12 варьируемых частных индикаторов Basic Scorecard-2009 в качестве краткосрочного ориентира для Камбоджи четыре раза была Индонезия, а в качестве долгосрочного ориентира – шесть раз был Таиланд.

На основе построенной таблицы рассчитаем новые значения агрегированных (четыре индекса) и интегральных (КЕI, КІ) показателей, входящих в Basic Scorecard и соответствующих краткосрочной и долгосрочной целям (табл. 8).

На их основе, с помощью глобальных ранжировок КА-методологии, определяем ранги значений рассчитанных показателей. В табл. 8 изменения рангов даны относительно современного состояния. Видно, что Камбоджа, имея очень низкие и низкие первоначальные уровни развития во всех областях знаний, способна несколько их увеличить в краткосрочной перспективе, достигнув стабильно низких уровней развития в этих областях. Но в долгосрочной перспективе все четыре индекса знаний Камбоджи попадают в зону средних уровней их развития.

Таблиця 7 – Исходные данные к двум сценариям имитационных расчетов по Basic Scorecard-2009 для Камбоджи (взвешенные показатели)

Частные индикаторы KEI	Современное состояние		Краткосрочная цель			Долгосрочная цель		
	Ф	Н	Ф	Н	Целевая страна	Ф	Н	Целевая страна
Тарифные и нетарифные барьеры, 2009	63,40	1,33	66,40	1,82	Лаос	76,40	4,55	Индонезия
Качество регулирования, 2007	-0,51	2,40	-0,13	4,73	Филиппины	0,11	5,34	Тайланд
Законодательные нормы, 2007	-1,06	1,16	-0,71	2,53	Индонезия	-0,06	5,75	Тайланд
Грамотность взрослого населения (%, возраст 15 лет и выше), 2007	76,32	2,47	90,30	4,18	Вьетнам	93,40	5,21	Филиппины
Охват средним образованием, %, 2007	42,04	1,67	63,18	2,71	Сингапур	83,50	4,51	Тайланд
Охват высшим образованием, %, 2007	5,35	1,67	15,94	3,33	Вьетнам	28,47	4,57	Филиппины
Общие отчисления и получение по роците в долл. США на душу населения, 2007	0,71	2,35	4,12	4,54	Филиппины	36,67	6,72	Тайланд
Количество журнальных научных и технических статей в расчете на 1 млн жителей, 2005	1,51	1,39	2,66	2,43	Вьетнам	19,82	4,72	Тайланд
Количество патентов, выданных патентным ведомством США в расчете на 1 млн жителей, средний 2003-2007	0,00	2,47	0,08	4,04	Индонезия	0,28	5,07	Филиппины
Количество телефонов (стационарных мобильных) в расчете на 1 000 жителей, 2007	180,00	1,10	440	3,08	Индонезия	620	3,63	Вьетнам
Количество компьютеров в расчете на 1 000 жителей, 2007	0,00	0,42	20	2,54	Индонезия, Лаос	100	5,56	Вьетнам
Количество пользователей сети Интернет в расчете на 1 000 жителей, 2007	0,00	0,34	20	1,51	Лаос	210	5,34	Тайланд

Приимка: Ф – фактические значения, Н – нормированные значения

Наицудша начальная ситуация в Камбодже наблюдается в сфере ИКТ, но, учитывая взрывообразный рост использования результатов научно-технического прогресса в этой сфере, следует ожидать её большой рост для Камбоджи. Имеется большая вероятность, что в долгосрочной перспективе это будет лидирующая сфера. Действительно, поднять грамотность населения и увеличить количество людей с высшим образованием, а тем более увеличить количество конвертируемых научных публикаций и патентов, намного труднее, чем закупать готовые мобильные телефоны или персональные компьютеры.

Какова дальнейшая перспектива развития и использования таких имитационных расчетов? Очевидно, что за изменением каждого из 12 взаимозависимых индикаторов Basic Scorecard стоят определенные затраты. Здесь целесообразно ввести показатель затрат, связанный с однопроцентным увеличением значений каждого из индикаторов. Тогда,

например, может ставиться комбинаторная задача по минимизации затрат, связанных с достижением заданного уровня тех или иных агрегированных или интегральных показателей экономики знаний страны. Такая задача является нетривиальной и требует разработки специальных математико-комбинаторных алгоритмов.

Таблица 8 – Имитационные расчёты по агрегированным и интегральным показателям Basic Scorecard-2009 и их рангам для двух сценариев развития уровня экономики знаний Камбоджи (взвешенные показатели)

Агрегированные и интегральные показатели	Современное состояние		Краткосрочная цель		Изменение ранга	Долгосрочная цель		Изменение ранга
	Нормированная оценка	Ранг	Нормированная оценка	Ранг		Нормированная оценка	Ранг	
KEI	1,56	137	3,09	108	29	5,13	71	66
Индекс экономических стимулов и институционального режима	1,63	130	3,03	109	21	5,21	66	64
KI	1,54	134	3,15	107	27	5,04	75	59
Индекс образования	1,94	116	3,41	99	17	4,76	74	42
Индекс инновации	2,07	127	3,67	99	28	5,50	66	61
Индекс ИКТ	0,62	145	2,38	119	26	4,84	79	66

Следует отметить, что в Basic Scorecard никак не обосновывается выбор 12 из 103 индикаторов КАМ, а от этого выбора существенно зависят рассматриваемые индексы. Поэтому так же, как и в GCI-методологии, мы предлагаем учитывать весь спектр индикаторов КАМ. Построенную таким образом систему исходных и расчетных индикаторов назовем Сомишон Scorecard.

Проведем расчеты агрегированных и интегральных показателей, входящих в КАМ, по всему спектру исходных индикаторов. В скобках указаны количества индикаторов, по которым проводилось сордение. Суммарный агрегированный показатель (Summary Aggregated Index, SAI) рассчитан нами по всему спектру переменных (103 переменных) (табл. 9).

Таблица 9 – Агрегированные и интегральные показатели для стран АСЕАН, КАМ-2009

Сомишон Scorecard									
	Камбоджа	Индия	Лаос	Малайзия	Македония	Филиппины	Сингапур	Таиланд	Вьетнам
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Экономическое исполнение (6)	3,49	4,95	3,22	7,11	3,04	4,91	8,67	5,85	5,16
Экономический режим (12)	2,32	3,18	3,32	7,09	3,25	4,03	8,22	6,8	5,36
Управление (7)	2,1	3,28	1,66	5,66	0,31	3,71	7,61	4,27	3,03
Инновации (взвешенные, 22)	3,48	5,06	3,71	7,28	4,13	5,02	8,72	6,20	5,01
Инновации (не взвешенные, 22)	3,66	6,12	3,69	7,47	4,59	5,66	8,34	6,77	5,44
Образование (15)	1,48	3,67	2,39	6,32	2,37	3,01	8,24	4,97	4,1
Труд (24)	5,12	5,02	6,83	7,25	6,81	4,94	7,97	6,33	5,22
Гендер (5)	3,64	3,06	4,83	3,95	6,29	4,96	5,78	5,51	6,98
ИКТ (12)	1,23	3,53	2,07	7,15	0,69	4,73	8,76	6,67	4,91
SAI (взвешенные, 103)	2,86	3,97	3,50	6,48	3,36	4,66	8,00	5,83	4,97
SAI (не взвешенные, 103)	2,88	4,10	3,50	6,50	3,42	4,74	7,95	5,90	5,03
KEI (взвешенные, 68)	2,12	3,74	2,63	6,70	2,13	4,50	8,31	5,78	4,48

Продовження табл. 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KI (включених, 49)	2,06	4,09	2,72	6,92	2,40	4,92	8,57	5,95	4,67
KEI (ко включених, 68)	2,16	3,96	2,63	6,74	2,24	4,63	8,23	5,90	4,57
KI (ко включених, 49)	2,12	4,44	2,72	6,98	2,55	5,13	8,45	6,14	4,82
GCI 2008-2009	3,5	4,3	-	5,0	-	4,1	5,5	4,6	4,1
Basic Scorecard									
<b>Включені показатники</b>									
Экономіческі стискування та інституціональний ризик	1,63	3,66	1,47	6,11	0,31	4,37	9,68	5,12	2,79
Інновації	2,07	3,19	2	6,82	1,3	3,8	9,58	5,76	2,72
Образование	1,93	3,59	2,25	4,21	3,06	4,69	5,29	5,58	3,66
ІКТ	0,62	2,72	2,03	7,14	0,7	3,6	9,22	5,64	4,85
KEI	1,56	3,29	1,94	6,07	1,34	4,12	8,44	5,32	3,31
KI	1,54	3,17	2,09	6,06	1,69	4,03	8,03	5,66	3,74
<b>Неключені показатники</b>									
Экономіческі стискування та інституціональний ризик	1,63	3,66	1,47	6,11	0,31	4,37	9,68	5,12	2,79
Інновації	2,48	6,6	1,89	7,47	1,96	6,36	8,7	7,74	4,87
Образование	1,93	3,59	2,25	4,21	3,06	4,69	5,29	5,58	3,66
ІКТ	0,62	2,72	2,03	7,14	0,7	3,6	9,22	5,64	4,85
KEI	1,67	4,14	1,91	6,23	1,51	4,76	8,22	6,02	4,04
KI	1,68	4,3	2,06	6,27	1,91	4,89	7,74	6,32	4,46

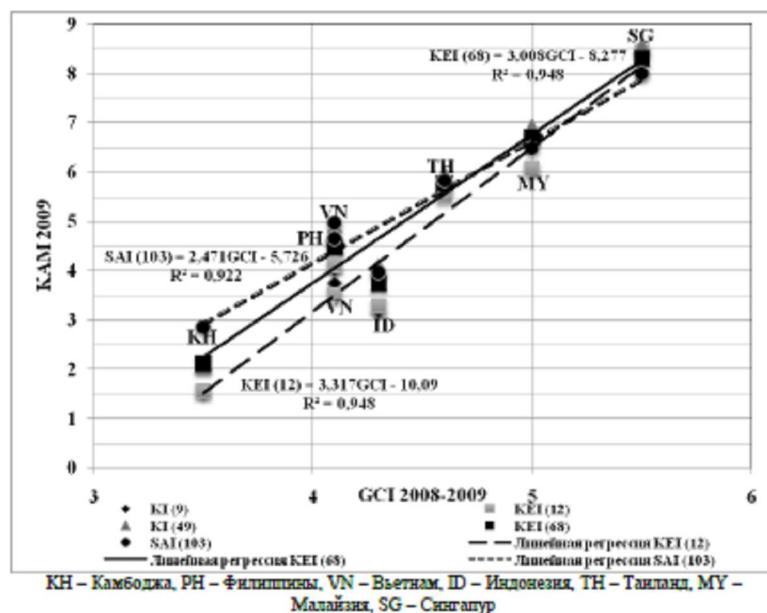


Рис. 3. Уравнения лінійної регресії між показниками GCI і KAM

Рассчитаны уравнения линейной регрессии между показателями GCI и KAM для стран АСЕАН. Расчеты проделаны для взвешенных показателей KEI (12), KEI (68), SAI (103). Для стран АСЕАН коэффициенты достоверности аппроксимации (R<sup>2</sup>) оказались достаточно высокими (см. рис. 3).

Расчеты показали, что чем выше уровень развития экономики знаний, тем выше уровень развития национальной конкурентоспособности и наоборот, что подтверждает органичную связь концепций экономики знаний и глобальной конкурентоспособности. Переход к становлению экономики знаний требует разработки долговременных стратегий, которые должны фокусироваться на развитии четырех областей экономики знаний. Это означает, что страны должны понимать их сильные и слабые стороны и затем воздействовать на них, разрабатывая соответствующие политики и механизмы для реализации целей.

1. Hanouz Margareta Drzoniek, Thierry Geiger. Assessing Competitiveness of Nations: The Global Competitiveness Index // The Ukraine Competitiveness Report 2008, Geneva, Switzerland 2008. – Р. 17–35.
2. Московкин В. М. Развитие методологии сравнительного анализа глобальной конкурентоспособности стран: на примере стран ASEAN и MEDA / В. М. Московкин, Делюкс Тенг, Бадер Эддин Альхадид // Межнародная экономика. – 2009. – № 7. – С. 33–43.
3. Chen D. H. C., Dahlman C. J. The Knowledge Economy, the KAM Methodology and World Bank Operations / Chen D. H. C., Dahlman C. J. // The World Bank Washington DC 20433. October 19, 2005. ([http://sitesources.worldbank.org/KFDLP/Resources/KAM\\_Paper\\_WP.pdf](http://sitesources.worldbank.org/KFDLP/Resources/KAM_Paper_WP.pdf)).
4. Московкин В. М. Развитие методологии оценки экономики знаний Всемирного банка и её приложения (на примере стран ASEAN и MEDA) / В. М. Московкин, Делюкс Тенг, Бадер Эддин Альхадид // Межнародная экономика. – 2011. – № 4. – С. 59–75.

*Получено 09.06.2011 г.*

*V. M. Moskovkin, Teng Delux  
Developing Global Competitiveness Index  
and Knowledge Assessment Methodology for example ASEAN Countries*

*Develop the existing methodological tools of comparative analysis of the countries' levels of competitiveness and knowledge economy in the context of developing classification-matrix tools for the analysis of these levels in the ASEAN countries and put scenarios on their improvement. The essence of these tools is to construct a five-level classification scale indicator of global competitiveness and knowledge economy and on its basis – the matrix of levels of global competitiveness and knowledge economy and matrix strengths and weaknesses of global competitiveness and knowledge economy on the example of ASEAN countries.*

*Key words:* *global competitiveness, knowledge economy, SWOT-analysis, Cambodia, ASEAN.*

*B. M. Московкин, Тенг Делюкс  
Розвиток Global Competitiveness Index  
та Knowledge Assessment-методології на прикладі країн АСЕАН*

*Розробленій існуючий методологічний інструментарій порівняльного аналізу рівня конкурентоспроможності та економіки знань країн у контексті розроблення класифікаційно-матричних інструментів для аналізу цих рівнів у країнах АСЕАН і програвання сценаріїв з їх підвищення. Сутність цих інструментів полягає у побудові п'ятирівневого класифікаційного шкали індикаторів глобальної конкурентоспроможності та економіки знань і на її основі - матриці рівень глобальної конкурентоспроможності та економіки знань і матриця сильних і слабких сторін глобальної конкурентоспроможності та економіки знань на прикладі країн АСЕАН.*

*Ключові слова:* *глобальна конкурентоспроможність, економіка знань, SWOT-аналіз, Камбоджа, АСЕАН.*