

УДК 339.56

*Финагеева П.Н.*

*Студент*

*2 курс магистратуры, Факультет технологического менеджмента и  
инноваций  
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики  
Россия, г. Санкт-Петербург*

**ОЦЕНКА УРОВНЯ ОТКРЫТОСТИ И  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ  
СИНГАПУР**

*Аннотация: Статья посвящена оценке степени открытости экономики Республики Сингапур. Для данной оценки рассчитываются критерии открытости, такие как экспортная, импортная и внешнеторговая квоты, коэффициент покрытия экспорта импортом и другие. Также анализируется конкурентоспособность экономики Сингапура на основании коэффициента международной конкурентоспособности и индекса глобальной конкурентоспособности. В соответствии с произведенными расчетами сделан вывод об открытости экономики Сингапура.*

*Ключевые слова: уровень открытости экономики, конкурентоспособность, индексы, внешняя торговля, Республика Сингапур*

*Finageeva P.N.*

*Student*

*2<sup>nd</sup> year of the master's programme, Faculty of Technological Management and  
Innovations  
Saint Petersburg National Research University of Information  
Technologies, Mechanics and Optics  
Russia, Saint-Petersburg*

## EVALUATION OF THE OPENNESS DEGREE AND ECONOMIC COMPETITIVENESS IN THE REPUBLIC OF SINGAPORE

***Abstract:** The article evaluates the openness degree of the Republic of Singapore economy. For this purposes, openness criteria, such as export, import and foreign trade quotas, the export coverage ratio, and other are calculated. The competitiveness of the Singapore economy is also analyzed based on the international competitiveness coefficient and the global competitiveness index. In accordance with the calculations, the conclusion was made about the openness of the Singapore economy.*

***Key words:** level of economy openness, competitiveness, indices, foreign trade, Republic of Singapore*

Эффективное развитие внешнеэкономической деятельности и успешное интегрирование в мировое хозяйство обусловлены уровнем социально-экономического развития и реализации внешнеэкономического потенциала.

В современных условиях усиления процессов экономической интеграции, активное участие в них различных стран, в том числе Сингапура, увеличения открытости экономик мира возникает необходимость в оценке имеющегося у страны потенциала, особенно внешнеэкономического.

Сингапур является одним из самых успешных и молодых суверенных государств Азиатско-Тихоокеанского района. Превращение Сингапура в техногенный город, финансовый и торговый центр Юго-Восточной Азии производилось за довольно короткий срок с привлечением иностранного капитала. Экономическая модель государства представляет собой развитую рыночную систему.

Оценку уровня открытости экономики стоит начать с определения таких коэффициентов, как экспортная, импортная и внешнеторговая квоты (табл. 1).

**Таблица 1 – Показатели открытости экономики**

Показатель	Формула	Границы
<i>Экспортная квота</i>	$K_{\text{Э}} = \frac{\text{Э}}{\text{ВРП}} * 100\%$	Не имеют конкретных границ
<i>Импортная квота</i>	$K_{\text{И}} = \frac{\text{И}}{\text{ВРП}} * 100\%$	
<i>Внешнеторговая квота</i>	$K_{\text{В}} = \frac{0,5 * (\text{Э} + \text{И})}{\text{ВРП}} * 100\%$	

**Примечание:** таблица составлена автором на основе данных [1].

На основании статистических данных Департамента статистики Сингапура рассчитаем показатели открытости, указанные в таблице 1, результаты представлены в таблице 2.

Такие показатели, как экспортная, импортная и внешнеторговая квоты не имеют конкретных норм, они показывают значимость экспорта/импорта страны для экономики в целом. Сингапур относится к числу тех немногих стран мира, где стоимостной объем экспорта превышает размер валового внутреннего продукта. В связи с этим значения экспортной и импортной квот превышают 100%.

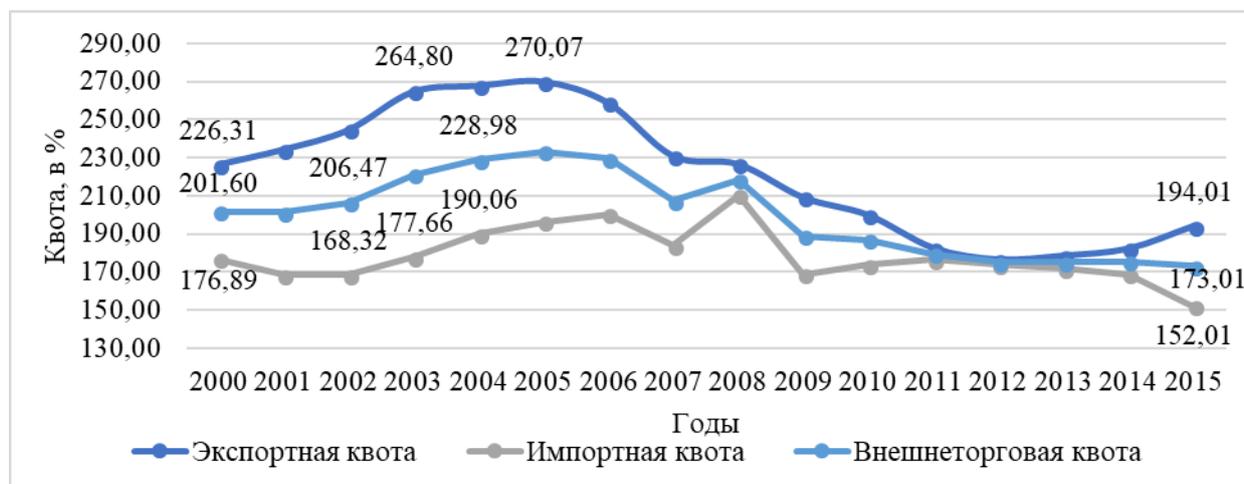
**Таблица 2 – Экспортная, импортная и внешнеторговая квоты, %**

<b>Год</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>К<sub>Э</sub></b>	226,31	234,31	244,61	264,80	267,89	270,07
<b>К<sub>И</sub></b>	176,89	168,27	168,32	177,66	190,06	196,42
<b>К<sub>В</sub></b>	201,60	201,29	206,47	221,23	228,98	233,25
<b>Год</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>К<sub>Э</sub></b>	182,40	176,36	178,39	182,10	194,01	172,14
<b>К<sub>И</sub></b>	176,31	173,77	171,80	168,87	152,01	146,14
<b>К<sub>В</sub></b>	179,35	175,07	175,10	175,49	173,01	159,14

**Примечание:** таблица составлена автором на основе статистических данных [3].

Величина экспортной квоты снизилась с начала периода исследования на 54 процентных пункта, а импортной и внешнеторговой на 31 и 43 процентных пункта соответственно (табл. 2).

Благодаря проведенным расчетам можно определить тип экономики страны – экспорто-ориентированная или импорто-ориентированная (рис. 1).



Примечание: рисунок составлен автором на основе расчетов

### Рисунок 1 - Показатели открытости экономики (К<sub>Э</sub>, К<sub>И</sub>, К<sub>В</sub>)

В соответствии с рисунком 1, экономику Сингапура вполне можно назвать экспорто-ориентированной. Экспортная квота не снижалась ниже 172% (2016 г.), а импортная – ниже 146% (2016 г.). Величины экспортной и импортной квоты снизили свои значения с 2000 года. Это объясняется тем, что среднегодовой темп прироста ВВП превышает среднегодовой темп прироста экспорта/импорта, а это 7,7% против 5,9%/7,0% соответственно.

Отношение внешнеторгового оборота к валовому продукту ( $V_{\text{мрт}}$ ) или индекс открытости показывает, насколько внешнеэкономические связи страны стимулируют ее экономический рост. Воздействие оказывается стимулирующим при уровне показателя, превышающем 25%. В случае Сингапура данный показатель не опускается ниже 330%, что говорит о том, что экономика страны является открытой, причем ее внешнеэкономические связи значительно стимулируют ее экономический рост.

$$ЦГ = \frac{\sum(\Delta_{ij} + I_{ij}) - \sum|\Delta_{ij} - I_{ij}|}{\sum(\Delta_{ij} + I_{ij})}, \quad (1)$$

где  $\Delta_{ij}$ ,  $I_{ij}$  – экспорт и импорт страны  $j$  группы продуктов  $I$  [1].

Индекс Грубеля-Ллойда (1) может характеризовать не конкретную отрасль, а внешнеторговый оборот региона, таким образом, чем ближе

значение показателя к единице – тем выше качество внутриотраслевой торговли в регионе. Значение данного показателя в Сингапуре за исследуемый период снизилось с 0,97 (2000 г.) до 0,92 (2016 г.), что говорит о превышении экспорта над импортом, а применимо к конкретному показателю – о хорошем уровне межрегиональной торговли. Снижение данного показателя составляет всего 0,05 процентных пункта, что не оказывает значительного воздействия на уровень межрегиональной торговли. Данное снижение объясняется тем, что знаменатель данной формулы возрастает с большей скоростью, нежели числитель. Среднегодовой темп прироста числителя составил 7,9%, а знаменателя – 8,2%. Столь высокое значение индекса объясняется тем, что в Сингапуре объем экспорта близок по объему с импортом.

**Таблица 3 – Показатели открытости экономики (продолжение)**

Показатель	Формула	Границы
<i>Доля экспорта на душу населения</i>	$K_{\text{Эдн}} = \frac{\text{Э}}{\text{Ч}}$	Не имеет конкретной границы
<i>Доля импорта на душу населения</i>	$K_{\text{Идн}} = \frac{\text{И}}{\text{Ч}}$	
<i>Внешнеторговый оборот на душу населения</i>	$K_{\text{Водн}} = \frac{\text{Э} + \text{И}}{\text{Ч}}$	
<i>Коэффициент покрытия экспорта импортом</i>	$K_{\text{ЭИ}} = \frac{\text{Э}}{\text{И}}$	Больше 1

**Примечание:** таблица составлена автором на основе данных [1].

Рассмотрим дополнительные показатели открытости (табл. 3).

Объем экспорта, приходящийся на одного жителя, значительно увеличился с 2000 года – в 2 раза, причем объем импорта, приходящийся на одного жителя, демонстрирует ту же тенденцию, также, как и объем внешнеторгового оборота на одного жителя (таблица 4).

Коэффициент покрытия экспорта импортом (индекс координации) больше единицы во всем периоде исследования, что показывает достаточно

высокий уровень самообеспеченности Сингапура – экспорт покрывает импорт.

**Таблица 4 – Показатели внешней торговли**

Год	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Кэдн, тыс. долл.	45,01	39,81	40,94	48,37	59,31	67,57
Кидн, тыс. долл.	42,09	36,31	37,06	41,88	52,09	58,67
Кводн, тыс. долл.	87,10	76,11	78,00	90,25	111,40	126,24
Кэи, долл.	1,07	1,10	1,10	1,15	1,14	1,15
Год	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Кэдн, тыс. долл.	108,08	107,33	108,79	108,97	95,42	91,17
Кидн, тыс. долл.	93,74	94,59	96,26	95,13	81,52	77,40
Кводн, тыс. долл.	201,82	201,92	205,05	204,11	176,95	168,57
Кэи, долл.	1,15	1,13	1,13	1,15	1,17	1,18

**Примечание:** таблица составлена автором на основе статистических данных [2].

Таким образом, экономику Сингапура можно признать открытой в соответствии с показателями, рассчитанными выше.

Для оценки конкурентоспособности региона используем такой показатель, как коэффициент международной конкурентоспособности, показывающий долю чистого экспорта во внешнеторговом обороте. Данный показатель рассчитывается по формуле (2) [1].

$$K_{МК} = \frac{\mathcal{E} - \mathcal{I}}{\mathcal{E} + \mathcal{I}}, \quad (2)$$

где  $\mathcal{E}(\mathcal{I})$  – объем экспорта (импорта).

Полученные значения свидетельствуют о хорошем уровне международной конкурентоспособности, поскольку данный показатель должен принимать значения, превышающие 0. Как мы видим, во всем периоде исследования величина показателя принимает положительное значение. Причем величина коэффициента в исследуемый период возросла с 0,03 в 2000 г. до 0,08 в 2015 г. (табл. 5). Данный показатель демонстрирует увеличение «чистого» экспорта во внешнеторговом обороте.

**Таблица 5 – Показатель международной конкурентоспособности**

<b>Год</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>
<b>Кмк</b>	0,03	0,05	0,05	0,07	0,06	0,07
<b>Год</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Кмк</b>	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08

**Примечание:** таблица составлена автором на основе статистических данных [3].

Также для оценки конкурентоспособности стран мира используют индекс глобальной конкурентоспособности, рассчитываемый ежегодно. Эксперты Всемирного экономического форума (ВЭФ) представили рейтинг стран мира по уровню конкурентоспособности их экономик. Всего в рейтинге 2017 года оценивали 137 стран мира из примерно 200 существующих. Итоговым рейтингом считается комплексная оценка национальной конкурентоспособности в мире [2].

Индекс глобальной конкурентоспособности (ИГК, GCI) рассчитывается из 114 показателей, которые объединены в 12 основных групп — факторы конкурентоспособности. 34 показателя рассчитываются на основе открытых статистических данных (внешний долг, бюджетный дефицит, продолжительность жизни и другие из исследований ЮНЕСКО, МВФ, ВОЗ), а остальные – по оценкам специального опроса более 14 тысяч руководителей средних и крупных предприятий [2].

В первой тройке после лидеров Швейцарии (5,9 балла) и США (5,9 балла) следуют Сингапур, Нидерланды и Германия (по 5,7 балла каждая). Если рассматривать динамику изменения ранговых позиций стран по рейтингу глобальной конкурентоспособности с 2007 по 2017 год, то Сингапур с 7 места поднялся на 3 позицию [2].

Подводя итоги, можно сделать следующие выводы:

- Экономика Республики Сингапур является экспорто-ориентированной и открытой, что подтверждают проведенные расчеты по показателям открытости;
- В Сингапуре присутствует хороший уровень межрегиональной торговли;

- За счет покрытия экспортом импорта страна демонстрирует стабильно высокий уровень самообеспеченности;
- Присутствует высокая доля «чистого» экспорта во внешнеторговом обороте, что демонстрирует показатель международной конкурентоспособности, увеличивший свое значение с начала периода исследования;
- По уровню глобальной конкурентоспособности страна занимает высокую позицию – 3 место на 2017 год, причем за довольно короткий срок удалось подняться с 7 места (2007 год).

#### **Использованные источники:**

1. Ультан С.И. Анализ показателей и методов оценки внешнеэкономической деятельности региона. - Вестник Омского университета. Серия «Экономика». 2012. № 3. С. 38–49.

2. Индекс глобальной конкурентоспособности. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/global-competitiveness-index/info>, загл. с экрана, свободный.

3. Department of statistic Singapore. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.tablebuilder.singstat.gov.sg/publicfacing/mainMenu.action>, загл. с экрана, свободный.