

Сингапур: структура экспорта оборудования связи

*Светлана Викторовна РИМКЕВИЧ,
Всероссийская академия внешней торговли (119285, Москва,
ул. Пудовкина, 4А), кафедра международной торговли и
внешней торговли РФ - аспирант, тел. 8(499)147-50-03*

УДК 339.564
ББК 65.428
Р-512

Аннотация

В статье рассматривается структура экспорта оборудования связи Сингапура. Сингапур из регионального центра по переработке продукции добывающей промышленности и сельского хозяйства, поступавшей из других стран Юго-Восточной Азии, превратился в технологический и финансовый центр мирового значения. Страна выделяется среди других стран ЮВА, опережая многие из них по темпам развития технологий и качеству услуг связи. Автор анализирует ключевые факторы, оказывающие влияние на структуру и динамику экспорта Сингапура; выделяет основные группы экспортных товаров оборудования для связи и их долю в общем экспорте страны; определяет основных торговых партнеров Сингапура. Автор делает выводы о преимуществах использования Сингапуром открытой экономики, в то же время, с сохранением национального производства при взвешенной программе государственной поддержки развития ИКТ отрасли.

Ключевые слова: оборудование для средств и систем связи, телекоммуникационное оборудование, ИКТ, структура экспорта, международная торговля, экспорт Сингапура, операторы связи, технологический центр, открытая экономика, национальное производство.

Singapore: Export structure of Telecom equipment

*Svetlana Viktorovna RIMKEVICH,
Russian Foreign Trade Academy (119285, Moscow, Pudovkina, 4A), Department of international
trade and foreign trade of the RF - Postgraduate student, phone: 8(499)147-50-03*

Abstract

The article deals with the structure of Singapore's exports of Telecom equipment. Singapore has evolved from a regional centre for processing of agricultural and mining industry products' from South-East Asian countries into a technology and financial centre of global importance. The country stands out among other South-East Asian countries in terms of technology development and quality of telecom services. The author analyzes the key factors that influence the structure and dynamics of Singapore's exports; identifies the main groups of export goods of telecom equipment and their share in the total exports of the country; specifies the main Singapore trading partners. The author draws conclusions about the advantages of Singapore's open economy with the maintenance of national production by government support and development program for ICT industry.

Keywords: telecom equipment, ICT industry, export structure, international trade, Singapore's exports, service provider, technology centre, open economy, national production.



Сингапур является одним из самых технологически развитых телекоммуникационных рынков в мире. Сингапур выделяется среди других стран Юго-Восточной Азии, опережая многие из них по темпам развития технологий и качеству услуг связи. Еще в колониальный период (до 1965 года) эта небольшая островная страна была центром переработки продукции добывающей промышленности и сельского хозяйства, поступающей из других стран ЮВА. В настоящее время Сингапур делит первое место с Австралией и Швецией по технологической готовности в рейтинге Economist Intelligent Unit «Технологическая готовность 2018-2022».¹ Сохраняя роль регионального лидера во многих сферах, эта страна постепенно превратилась в финансовый, промышленный и коммуникационный центр мирового значения.

Сингапур разрабатывает программу Smart Nation («Умная нация»). Ее цель состоит в том, чтобы использовать инновационные технологии для того, чтобы сделать город-государство более энергоэффективным, чистым и зеленым, с обеспечением потребностей в области здравоохранения и транспорта. Реализация программы способствует как развитию собственных технологий, созданию технопарков и инновационных центров в стране, так и торговле телекоммуникационным оборудованием с другими странами.²

Развитие телекоммуникационной отрасли в значительной степени зависит от успешного использования оборудования для внедрения технологических достижений в реальные устройства, применяемые на сетях операторов фиксированной, мобильной и спутниковой связи. Сингапур одна из самых подключенных стран в мире, связанная по всей своей территории высокоскоростной волоконной оптикой и обширными беспроводными соединениями.³

Стремительное развитие технологий с использованием сети Интернет стало возможным со строительством ультраскоростной оптоволоконной сети, которое началось в 2010 году. Помимо национальной инфраструктуры широкополосной сети, Сингапур подключен к многочисленным спутниковым и подводным кабельным системам, с потенциальной пропускной способностью более 498 терабит в секунду (Тбит / с), поддерживающих международную и региональную связь.⁴

Средняя скорость подключения к Интернету по фиксированной широкополосной связи в Сингапуре самая высокая в мире и составляет 189,38 Мбит/с, для сравнения в США этот показатель – 100,07 Мбит/с, в Германии 57,61 Мбит/с, а в России 39,72 Мбит/с. По средней скорости мобильного интернета Сингапур находится на 5-ом месте (53,18 Мбит/с), уступая в 2018 году только Норвегии, Катару, ОАЭ и Австралии.⁵

Телекоммуникации и интернет в Сингапуре – это современное оборудование, обеспечивающее высококачественную связь с остальным миром. Услуги 3G в стране были развернуты в 2005 году, 4G в 2011 году, а связь 4G+ и LTE мобильные операторы представили в 2014 году. В Сингапуре работают четыре основных оператора мобильной телефонии Singtel, Starhub и M1, а также австралийский



TPG Telecom, который выиграл четвертую лицензию Национального оператора мобильной связи в декабре 2016 года. Изменение конкурентной динамики на фоне выхода нового игрока оказал значительное давление на телекоммуникационную отрасль Сингапура. Сингапур является ярким примером успешной реализации модели догоняющего развития.⁶

На сегодняшний день рынок телекоммуникационных услуг Сингапура переживает стадию трансформации – операторы пересматривают портфель предоставляемых услуг, регулярно его обновляя. Определяются новые направления развития для компаний, предоставляющих услуги связи, которые выражаются в уменьшении зависимости компаний от доходов от связи, распространении влияния на всю цепочку создания стоимости телекоммуникационных услуг с учетом потребительских предпочтений, которые серьезно изменились за последние 5-10 лет.⁷

Несмотря на глобальные торговые войны, ценовое давление и региональную конкуренцию, колебания мировых цен на нефть в сочетании с местными структурными сдвигами в сторону производства и услуг с более высокой добавленной стоимостью, производство микросхем многие годы остается в Сингапуре движущей силой всего производственного сектора.

Сингапур также является ведущим производителем корпоративных жестких дисков таких компаний, как Seagate и Hitachi. За последние несколько лет на долю страны приходится половина мировых предприятий по производству жестких дисков.⁸

Кроме того, что Сингапур стал инновационно-технологическим центром Юго-Восточной Азии, страна также служит крупным распределительным центром для компаний, заинтересованных в продаже своего оборудования в этом регионе. Страна предлагает развитую банковскую систему и упрощенную систему лицензирования. США и Сингапур, имеют соглашение о взаимном признании сертификации телекоммуникационного оборудования. Это одна из основных причин, по которой более 4 тысяч американских компаний разместили в Сингапуре свои региональные штаб-квартиры. Компании, специализирующиеся на ИКТ, могут рассчитывать на содействие на уровне государства. Правительство Сингапура рассматривает инвестиции в ИКТ как источник экономического и социального развития.⁹

Страна создала технологическую индустрию мирового класса, конкурентоспособную на мировом рынке, и продолжает осваивать новые рубежи в области инноваций, таких как облачные вычисления, искусственный интеллект, интерактивные средства массовой информации, аналитика данных и другие технологии, охватывающие здравоохранение, безопасность, энергетику, авиацию, оборону, умные города и образование. Чтобы продвигать это видение, ориентированное на технологии, Сингапур активно позиционирует себя как регион для тестирования и разработки новых продуктов, привлекая иностранных инвесторов.

Сингапур является крупным экспортером оборудования связи на мировом рынке, уверенно наращивает поставки на мировые рынки. Страна входит в пятерку крупнейших мировых экспортеров телекоммуникационного оборудования, специализируясь на поставках преимущественно микроэлектронных схем. Доля страны в мировой торговле оборудованием для средств и систем связи в последние 17 лет остается достаточно стабильной на уровне 6-8% (см. таблицу 1).

Таблица 1

Удельный вес крупнейших экспортеров офисного и телекоммуникационного оборудования на мировом рынке (в процентах)

| Страна / Год | Доля в мировом экспорте (в %) | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 2000 г. | 2005 г. | 2010 г. | 2016 г. | 2017 г. |
| Китай | 4,5 | 17,8 | 27,9 | 32,3 | 32,2 |
| Европейский союз (28) | 29,3 | 29,4 | 22,9 | 18,9 | 19,5 |
| США | 15,9 | 9,8 | 8,3 | 8,3 | 7,9 |
| Сингапур | 7,7 | 8 | 7,9 | 6,7 | 6,5 |

Источник: составлено автором на основе статистических данных WTO: World Trade Statistical Review 2018

Структура экспорта телекоммуникационного оборудования зависит от ряда ключевых факторов, таких как: факторы экономического развития (включая финансово-кредитную и инвестиционную политику), системы стандартизации и сертификации, инфраструктуры, емкости рынка, предпочтений и платежеспособности покупателей, конкурентной среды, государственного регулирования и поддержки отрасли, технических возможностей производимого оборудования.

Рассмотрим основные факторы, оказывающие влияние на торговлю оборудованием для систем и средств связи в Сингапуре. Сингапур является важным центром Юго-Восточной Азии с высокоразвитой рыночной экономикой, с сильными секторами услуг и производства. Современная инфраструктура Сингапура способствует торговле с другими странами. Географическое расположение, высокий уровень авиасообщений, наличие крупного морского порта и обширной сети автодорог, позволяет значительно уменьшить сроки доставки продукции предприятий и способствуют развитию международной торговли.

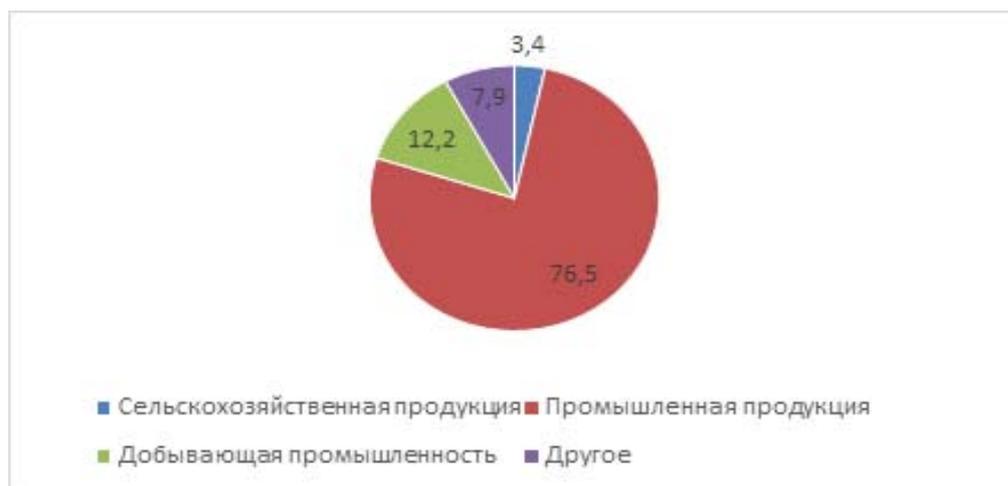
По ВВП на душу населения страна входит в десятку лидеров, так в 2017 году показатель достиг в 57713 долларов США. Экономика страны признается одной из самых открытых в мире и ориентирована на торговлю. Сингапур имеет высокий показатель отношения внешнеторгового оборота к ВВП: в 2017 году он составил



322%, показав третий результат после Люксембурга и Гонконга (Китай), что свидетельствует о высокой степени вовлеченности страны в международную торговлю.¹⁰ Общий объем торговли Сингапура в 2017 году достиг 700 млрд долл., что составило 2,11% мирового экспорта и 1,81% мирового импорта. Промышленные товары составили основную часть экспорта Сингапура – 76,5% (см. рисунок 1).

Рисунок 1

Структура экспорта Сингапура по товарным группам, %, 2017

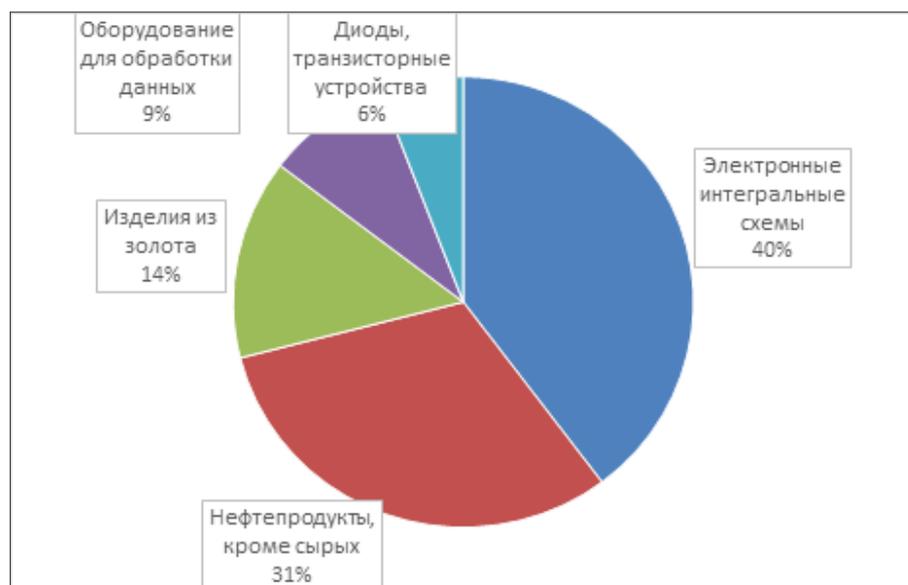


Источник: WTO, Trade Statistic, <http://stat.wto.org/CountryProfile/WSDBCountryPFView.aspx?Language=E&Country=SG>

Среди товаров промышленного производства экспорт продукции электронной промышленности для оборудования и средств связи является одним из основных источников валютных поступлений. Так, например, экспорт электронных интегральных схем составляет более 80 млрд долл., оборудования для обработки данных – 11 млрд долл., полупроводниковых приборов – 8 млрд долл. (см. рисунок 2).

Рисунок 2

Основные товарные позиции в экспорте готовых изделий Сингапура, %, 2017



Источник: WTO, Trade Statistic, <http://stat.wto.org/CountryProfile/WSDBCountryPFView.aspx?Language=E&Country=SG>

В период с 2000 года наблюдается стабильный рост экспорта всех видов товаров телекоммуникационной отрасли Сингапура. Экспорт микросхем занимает ключевую позицию в течение всего рассматриваемого периода, при этом показав резкий рост и удвоив свой показатель по отношению к показателю 2010 года (см. таблицу 2).

Таблица 2

Структура экспорта Сингапура по оборудованию связи (в млрд долл.)

| Оборудование / Год | 2000 г. | 2005 г. | 2010 г. | 2015 г. | 2017 г. |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Электронные интегральные схемы | 28,8 | 35,2 | 77 | 75,8 | 80 |
| Оборудование для передачи и приема данных и части к ним | 6,3 | 11,1 | 9,5 | 12,3 | 11,9 |
| Диоды, транзисторы, другие полупроводниковые приборы | 4,4 | 4,9 | 9 | 8,5 | 8,2 |



| <i>Оборудование / Год</i> | <i>2000 г.</i> | <i>2005 г.</i> | <i>2010 г.</i> | <i>2015 г.</i> | <i>2017 г.</i> |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Кабель и провод (вкл. оптоволоконный кабель) | 0,5 | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,8 |
| Итого: | 40 | 51,6 | 96 | 97 | 101 |

Источник: составлено автором на основе статистических данных ООН ЮНКТАД <https://comtrade.un.org/>

В Сингапуре функционируют несколько компаний, выпускающих микроэлектронные схемы и большое число субподрядных сборочно-испытательных компаний. Наряду с экспортом, стран покупает на мировом рынке исходные материалы и части микроэлектронных схем. Покупаемые электронные компоненты интегрируются в такие продукты, как мобильные телефоны, цифровые камеры, ручные планшеты и телевизоры, которые затем в основном экспортируются.

Одни из основных торговых партнеров Сингапура – Китай, Малайзия, Индонезия, Гонконг (Китай), Корея, Япония, Таиланд, Вьетнам, Филиппины, что говорит о высокой роли внутрирегиональной торговли, углублении региональной интеграции при наличии растущего платежеспособного спроса на оборудование и компоненты для средств и систем связи в ЮВА.

Анализируя статистические данные по структуре экспорта оборудования для средств и систем связи в Сингапуре, мы можем выделить некоторые тенденции:

□ Экспорт Сингапура данной группы товаров составляет 6-7% мировой торговли и сохраняет свою долю в течение более десятка лет.

□ Основными экспортными товарами телекоммуникационной отрасли Сингапура являются электронные интегральные схемы, аппараты для приема и передачи данных, а также полупроводниковые приборы.

□ Основными импортерами телекоммуникационного оборудования и компонентов Сингапура являются страны Юго-Восточной Азии, чему способствует географическая близость, развитая инфраструктура и наличие платежеспособного спроса.

Конкуренция среди операторов связи, основных потребителей телекоммуникационного оборудования, стимулирует их искать новые источники доходов, предоставляя расширенные услуги с более высокой добавленной стоимостью.

Компактная территория Сингапура, высоко урбанизированное общество, высокий доход на душу населения и широкое использование телефонной и спутниковой связи, сети Интернета являются дополнительными факторами, которые поддерживают активное использование и дальнейшее развитие информационно-коммуникационных технологий.

Страна показала успешный пример перехода от посреднической торговли сельскохозяйственными товарами и добывающей промышленности к новому индустриальному сектору.

стриальному уровню, с использованием преимуществ открытой экономики и, в то же время, сохранением национального производства при взвешенной программе государственной поддержки развития ИКТ отрасли.

ПРИМЕЧАНИЯ:

¹ The Economist (Intelligence Unit) – Preparing for disruption, Technological Readiness Ranking (August 2018)

² Singapore Country Commercial Guide, Telecommunication Equipment
<https://www.export.gov/article?id=Singapore-Telecommunication-Equipment>

³ Singapore Country Commercial Guide, Computer Hardware, Software and Peripherals
<https://www.export.gov/article?id=Singapore-Computer-Hardware-Software-and-Peripherals>

⁴ Singapore Country Commercial Guide, Telecommunication Equipment
<https://www.export.gov/article?id=Singapore-Telecommunication-Equipment>

⁵ Speedtest Global Index, August 2018, <http://www.speedtest.net/global-index>

⁶ «Мировая экономика и международные экономические отношения», Учебник под редакцией А.С. Булатова, КНОРУС, – Москва 2017, стр. 560.

⁷ Singapore Industry Focus Singapore Telecom Sector, DBS Group Research. Equity 25 Jan 2018

⁸ Singapore Country Commercial Guide, Semiconductors <https://www.export.gov/article?id=Singapore-Semiconductors>

⁹ Compliance International, The Experts in Regulatory Approvals, <http://www.typeapproval.com/singapore#telecommunications-equipment>

¹⁰ The World Bank data, https://data.worldbank.org/indicator/NE.TRD.GNFS.ZS?locations=SG&name_desc=true

БИБЛИОГРАФИЯ:

«Мировая экономика и международные экономические отношения», Учебник под редакцией А.С. Булатова, КНОРУС, – М., 2017, - 910 С. («Mirovaya ehkonomika i mezhdunarodnye ehkonomicheskie otnosheniya», Uchebnik pod redakciej A.S. Bulatova, KNORUS, – М., 2017, - 910 S.)

ООН ЮНКТАД, Статистика, <https://comtrade.un.org/> (OON YUNKTAD, Statistika)

Compliance International, The Experts in Regulatory Approvals, <http://www.typeapproval.com/singapore#telecommunications-equipment>

The Economist (Intelligence Unit) – Preparing for disruption, Technological Readiness Ranking. August, 2018 http://pages.eiu.com/rs/753-RIQ-438/images/Technological_readiness_report.pdf

Singapore Country Commercial Guide, Telecommunication Equipment

<https://www.export.gov/article?id=Singapore-Telecommunication-Equipment>

Singapore Country Commercial Guide, Computer Hardware, Software and Peripherals

<https://www.export.gov/article?id=Singapore-Computer-Hardware-Software-and-Peripherals>



Singapore Industry Focus Singapore Telecom Sector, DBS Group Research. Equity 25 Jan 2018, p. 63

Singapore Country Commercial Guide, Semiconductors <https://www.export.gov/article?id=Singapore-Semiconductors>

Speedtest Global Index, August 2018, <http://www.speedtest.net/global-index>

The World Bank data, https://data.worldbank.org/indicator/NE.TRD.GNFS.ZS?locations=SG&name_desc=true

WTO, Trade Statistic data, <http://stat.wto.org/CountryProfile/WSDBCountryPFView.aspx?Language=E&Country=SG>

WTO: World Trade Statistical Review 2018, https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/wts2018_e/wts2018_e.pdf

