РАЗДЕЛ XX. МЕНЕДЖМЕНТ

Гродецкая В.С., Денисевич Е.И.

Характеристика технологических рынков в странах Азиатско-Тихоокеанского региона

*Дальневосточный федеральный университет
(Россия, Владивосток)*

doi: 10.18411/lj-10-2019-201

idsp: ljjournal-10-2019-201

Аннотация

В статье проведен литературный обзор технологических рынков стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Анализ научных публикаций по теме исследования выявил высокую значимость Азиатско-Тихоокеанского региона в мировом технологическом развитии. Показаны технологические рынки региона, дана их характеристика.

Ключевые слова: технологические рынки, Азиатско-тихоокеанский регион, глобальный инновационный индекс, технологическое развитие, международные патенты

Abstract

The article provides a literary overview of technology markets in Asia and the Pacific. The analysis of scientific publications on the topic of the study revealed the high importance of the Asia-Pacific region in world technological development. Technological markets of the region are shown, their characteristics are given.

Keywords: technology markets, Asia-Pacific region, global innovation index, technological development, international patents.

Актуальность темы технологического предпринимательства в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) обусловлена глобальной тенденцией лидерства стран региона с высоким уровнем технологического развития, а также проявлением интереса к изучению АТР в рамках сотрудничества и государственного курса России «поворот на Восток» [1].

Страны Азиатско-Тихоокеанского региона уже порядком десяти лет стали центром мировой экономики. Ведущие неазиатские страны мира, такие как Соединенные Штаты Америки и Российская Федерация, провозгласили АТР одним из главных приоритетов своей внешней политики [2].

Для ранжирования и выявления основных стран технологических производителей используется ГИИ. Лидерами по ГИИ по итогам 2017 года в АТР являются такие страны, как США, Сингапур, Южная Корея, Япония, Гонконг [3].

Поскольку в основу технологического предпринимательства положены инновационные технологии, передовые знания научного, технического и организационного направления технологический предприниматель – это технически осведомленный субъект, занимающийся поиском инновационных идей и ответственный за их реализацию в практической деятельности, главное свойство которого – технические знания и способности к бизнесу [4].

Поскольку продуктом интеллектуальной собственности является патент, будет справедливо провести обзор статистики и рейтинга стран в области интеллектуальной собственности для выделения технологических областей наиболее активно развивающихся.

Международная патентная организация помогает заявителям патентовать свои изобретения во многих странах; содействует патентным ведомствам в принятии решений о выдаче патента и облегчает доступ публики к технической информации, касающейся изобретений [5].

Представители из Китая и Южной Кореи по итогам 2017 г. наиболее интенсивно подавали заявки на патенты, связанные с цифровыми технологиями, в то время как для заявителей из Японии, это были электроэнергетика и электротехника, а для заявителей из США – компьютерные технологии. На втором месте по приоритетам расположились медицинские технологии для Японии и США, компьютерные технологии для Китая, электроэнергетика и электротехника для Южной Кореи. На третьем месте по доле заявок расположились для США – цифровые технологии, для Китая – электроэнергетика и электротехника, для Японии – транспортные технологии, для Южной Кореи – Компьютерные технологии.

В России на сегодняшний день для продвижения технологического развития страны существует такая структура, как Национальная технологическая инициатива (НТИ) [6]. Согласно НТИ в России выделяют следующие технологические рынки:

- AeroNet, распределенные системы беспилотных летательных аппаратов [6];
- AutoNet, рынок НТИ по развитию услуг, систем и современных транспортных средств на основе интеллектуальных платформ, сетей и инфраструктуры в логистике людей и вещей;
- EnergyNet, рынок энергии. Основан на технологических решениях, обеспечивающих интеллектуализацию и распределенный характер энергетических сетей (smart grid) [6];
- FinNet, рынок децентрализованных финансовых систем и валют. Расчетные финансовые системы будут играть ключевую роль в росте эффективности финансовых транзакций на новых рынках. Из-за увеличения числа платежей системы финансовых расчетов будут все больше децентрализоваться;
- FoodNet, рынок продовольствия, обеспеченный интеллектуализацией, автоматизацией и роботизацией технологических процессов на всем протяжении жизненного цикла продуктов – от производства до потребления, а также развитием биотехнологий [6];
- HealthNet, рынок персонализированной медицины. Включает сегменты IT – устройств и платформ поддержки здоровья и лечения, спортивного здоровья, превентивной медицины, новых медицинских материалов, биопротезов, искусственных органов, персональных фармакологических препаратов, профилактики и лечения старения;
- MariNet, рынок морских интеллектуальных систем. Сегменты рынка: цифровая навигация, инновационное судостроение, технологии освоения ресурсов океана [6];
- NeuroNet, рынок средств человеко-машинных коммуникаций, основанных на передовых разработках в нейротехнологиях и повышающих продуктивность человеко-машинных систем, производительность психических и мыслительных процессов;
- SafeNet, рынок новых персональных систем безопасности. Сегменты: защищенные каналы связи, верифицируемые операционные системы с повышенным уровнем безопасности и приложения для них, биометрические системы аутентификации и другие направления [6].

По прогнозам «World Population Prospects 2017» к 2050 году население земли достигнет 9,8 млрд. человек и половина населения мира будет сосредоточена всего в девяти странах, среди которых числятся члены АТР – Китай, Индия, США [7].

Более 60% населения мира уже живет в странах АТР, что свидетельствует о потенциале развития не только человеческого капитала, производства и роста экономики, но и всех сфер жизни человека.

Из топ-10 стран мира по количеству населения на 2017 год, 7 стран относятся к АТР: Китай, 1410 млн. человек; Индия, 1339 млн. человек; США, 324 млн. человек; Индонезия, 364 млн. человек; Бангладеш, 165 млн. человек; Россия, 146 млн. человек; Мексика, 129 млн. человек [7].

Для ранжирования и выявления основных стран технологических производителей используется глобальный инновационный индекс (ГИИ) [4]. Рейтинг стран – лидеров АТР, включая Россию, упорядоченных по ГИИ, приведен в Таблице 1 [3].

Таблица 1

Глобальный инновационный индекс

Страна	2017 г.		2016 г.		2015 г.	
	Индекс, %	Рейтинг	Индекс, %	Рейтинг	Индекс, %	Рейтинг
США	61,40	4	61,40	4	60,10	5
Сингапур	58,69	7	59,16	6	59,36	7
Южная Корея	57,70	11	57,15	11	56,26	14
Япония	54,72	14	54,52	16	53,97	19
Гонконг (Китай)	53,88	16	55,69	14	57,23	11
Китай	52,54	22	48,02	15	47,7	29
Россия	38,76	45	38,50	43	39,32	48

Источник: [3]

Как видно в Таблице 1 в рейтинге стран выделены пять наиболее инновационных государств, Китай как одна из самых больших экономик мира, также в рейтинге представлена Россия. В динамике последних трех лет стабильным лидером является США, Сингапур также удерживает высокие позиции. Южная Корея улучшила свои показатели, поднявшись в рейтинге с 14 места в 2015 году на 11 место по итогам 2017 года. Япония также показывает хороший прорыв, если в 2015 году страна занимала 19 место, то в 2016 году поднялась на 16 место, а в 2017 году – 14 место в рейтинге. Обратная ситуация в Гонконге, за последние три года Гонконг опустился с 11 места в 2015 году на 16 место в рейтинге по итогам 2017 года. Китай улучшил позиции в рейтинге с 29 места в 2015 году на 22 место по итогам 2017 года. Россия же в этом рейтинге находится далеко от лидеров, но с небольшим, за последние три года, улучшением. В 2015 году Россия была на 48 позиции, в 2016 году произошло улучшение – 43 место в рейтинге, а по итогам 2017 года позиция ухудшилась – 45 место в рейтинге.

ГИИ состоит из огромного числа составляющих. Одной из групп показателей в ГИИ являются такие параметры, как развитие знаний и технологий [3]. Достигнутые результаты по показателю «развитие знаний и технологий» представлены в Таблице 2.

Таблица 2

Лидеры АТР ГИИ, рейтинги по показателям «знания и технологии»

Страна	Индекс, %	Рейтинг	Индекс, %	Рейтинг	Индекс, %	Рейтинг
	2017		2016		2015	
США	54,4	7	56,4	4	58,0	5
Сингапур	47,3	11	49,6	10	51,5	12
Южная Корея	54,7	6	54,1	5	56,7	5
Япония	47,1	12	46,9	13	48,6	14
Гонконг (Китай)	36,2	25	35,9	30	37,9	31
Китай	56,4	4	53,6	6	58,0	3
Россия	27,6	45	31,9	40	36,6	33

Источник: [3]

В Таблице 2 страны расположены по ранжированию согласно Таблице 4, рейтингу ГИИ. В Таблице 5 данные приведены по такому показателю, как «знания и технологии». Лидерами становятся Китай с очень высокими показателями в динамике трех последних лет – 4 место в рейтинге по итогам 2017 года, 6 место по итогам 2016 года и 3 место в 2015 году, Корея со стабильным уровнем показателя и 6 местом рейтинга по итогам 2017 года, далее США с ухудшением показателей – 7 место, Сингапур с ростом показателя – 11 место, Япония со стабильным ростом показателя – 12 место, Гонконг – с высоким уровнем роста показателя «знания и технологии» – 25 место и Россия с ухудшением показателя – 45 место в рейтинге.

В общем тенденция по странам прослеживается стабильная, рост и снижение показателей отражаются в небольшом проценте изменений и в изменении пары пунктов рейтинга, но довольно сильное изменение произошло в Гонконге – улучшение показателей с 2015 года – 31 местом в рейтинге до 2017 года – 25 местом в рейтинге. Российские показатели на общем уровне роста, напротив, показывают значительное ухудшение, с 33 места в рейтинге «знания и технологии» от 2015 года, до 45 места в рейтинге от 2017 года.

В Таблице 3 страны расположены по ранжированию согласно Таблице 4, рейтингу ГИИ. В Таблице 3 данные приведены по такому показателю, как «уровень развития бизнеса».

Таблица 3

Лидеры АТР ГИИ, рейтинги по показателям «уровень развития бизнеса»

Страна	2017 г.		2016 г.		2015 г.	
	Индекс, %	Рейтинг	Индекс, %	Рейтинг	Индекс, %	Рейтинг
США	56,4	8	52,4	11	55,4	9
Сингапур	62,9	2	62,1	1	63,1	1
Южная Корея	51,1	17	50,1	13	45,2	30
Япония	54,5	11	52,8	10	50,4	16
Гонконг (Китай)	51,1	16	50,2	12	51,0	15
Китай	54,5	9	53,8	7	44,9	31
Россия	40,3	33	37,5	37	38,4	44

Источник: [3]

В общем тенденция по странам прослеживается стабильная, рост и снижение показателей отражаются в небольшом проценте изменений и в изменении пары пунктов рейтинга. Стабильным лидером на протяжении трех лет является Сингапур. Довольно сильное изменение произошло в Корее и Китае. Российские показатели на общем уровне роста, в этом рейтинге, показывают также значительное улучшение.

В 2017 г. через Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), международную патентную организацию (РСТ) было подано около 243500 международных заявок, что на 4,5% больше, чем в 2016 г. [5]. Количество заявок стран АТР, вошедших в топ-10 стран мира по количеству международных патентных заявок представлено в Таблице 4.

Таблица 4

Страны АТР, вошедшие в топ-10 стран по количеству международных патентных заявок

Место в рейтинге	Страна	Количество заявок, шт.		Прирост, %
		2016 г.	2017 г.	
1.	США	56 624	56594	0,1
2.	Китай	43091	48882	13,4
3.	Япония	45209	48208	6,6
5.	Южная Корея	15555	15763	1,3

Источник: [3]

Эти данные свидетельствуют о том, что активность в научной среде на высоком уровне. Данная тенденция служит подтверждением зависимости экономического лидерства и технологического развития стран.

Итак, обзор литературы, в том числе статистических данных показал, что мировыми технологическими лидерами в АТР можно считать лишь небольшое количество экономик мира. Среди более 50 стран АТР в данном исследовании выделяются такие государства, как США, Япония, Южная Корея, Сингапур, Гонконг, Китай, Индия, Россия, Канада и Австралия, которые и определяют глобальную технологическую

1. Сафронова, Е. И. «Поворот России на Восток»: дискурс и состояние дел / Е. И. Сафронова // Современные Российско – Китайские отношения. – 2017. – С. 34–51
2. Мэннинг Р. А., Чхень Ж., Сон Г., Флегонтонова Т. А. Экономический порядок в Азиатско – Тихоокеанском регионе и интересы России / А. Р. Мэннинг, Ж. Чхень, Г. Сон, Т. А. Флегонтонова // Валдай. – 2017. – С. 3–15.
3. Глобальный индекс инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/ratings/global-innovation-index/info>
4. Гостева, О. В., Аникина, Ю. А. Технологическое предпринимательство в ракетно – космической отрасли / О. В. Гостева, Ю. А. Аникина // Решетневские чтения. – 2017. – № 21–2 – С. 726–727.
5. Всемирная организация интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wipo.int/ipstats/ru/>
6. Национальная технологическая инициатива [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nti2035.ru/nti/>
7. Население земли: взлеты и падения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.valdaiclub.com/multimedia/infographics/naselenie-zemli-vzlyety-i-padeniya/>

Гродецкая В.С., Денисевич Е.И.

Система государственного регулирования бизнеса в Китае

*Дальневосточный федеральный университет
(Россия, Владивосток)*

doi: 10.18411/lj-10-2019-202

idsp: ljjournal-10-2019-202

Аннотация

На примере такой страны Азиатско-Тихоокеанского региона, как Китай рассмотрена системы государственного регулирования бизнеса. На основе обзора различных источников литературы удалось выявить общие и отличительные особенности применяемых методов государственного регулирования бизнеса. Показано, что применимость тех или иных методов государственного регулирования бизнеса зависит от поставленных государством целей.

Ключевые слова: государственное регулирование бизнеса, Китайская Народная Республика (КНР), уровень развития бизнеса, органы государственного управления, законы

Abstract

On the example of an Asia-Pacific country such as China, the system of state regulation of business is considered. Based on a review of various sources of literature, it was possible to identify general and distinctive features of the applied methods of state regulation of business. It is shown that the applicability of certain methods of state regulation of business depends on the goals set by the state.

Keywords: state regulation of business, People 's Republic of China (PRC), level of business development, public administration bodies, laws