

Инновационные экономики мира

*Стефанова Н. А., доцент, заместитель заведующего кафедрой
«Цифровая экономика»
Хихло Никита Сергеевич,
студент 3 курса, кафедры «Цифровая экономика»,
Поволжский Государственный Университет Телекоммуникации и
Информатики,
e-mail: stefna@yandex.ru nikgeek89@gmail.ru
Россия, Самара*

Человечество стремится улучшить условия своего существования на протяжении многих веков. При этом используются новые (инновационные) технологии, значение которых важно для развития экономики и промышленности каждой страны в мире.

Данная статья посвящена анализу инновационных экономик мира. Для их сопоставления рассмотрен показатель – глобальный инновационный индекс. К странам, которые имеют самый высокий уровень глобального инновационного индекса неизменно из года в год относятся Швейцария, Швеция и Нидерланды.

Но в работе проанализированы инновации наиболее передовых и конкурирующих между собой на «мировой арене» стран мира: США, Германии, Китая и России.

Вышеперечисленные страны имеют различный уровень развития инноваций, кроме того, уровень затрат на нововведения, научные и промышленные разработки.

Так, например, в США инновации сконцентрированы в Кремниевой долине, где расположены мировые ИТ-лидеры – Apple, Google, Facebook, а также другие не менее известны и масштабные компании. [2, 3]

Германия значительный вклад вносит в развитие технологий возобновляемых источников энергии – солнца, ветра, воды. Эта страна планирует отказаться полностью от употребления угля, а так же перейти на потребление электричества, заменяя им продукты нефти. [4, 5]

Китай – лидер в производстве технологий торговли – Alibaba – не просто известный бренд, но и компания, которая затрачивает значительные средства на разработку искусственного интеллекта. [6]

Россия, в свою очередь, усиленно создает места для разработки инноваций – технопарки, наукограды. [7, 8].

Доклад «Глобальный инновационный индекс», подготовленный совместно Корнельским университетом, школой бизнеса INSEAD и

Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС) содержит полную информацию об инновационной деятельности в 127 странах и регионах мира [1]. Представленный в докладе 81 показатель в полной мере позволяет описать инновационную деятельность по таким параметрам, как политика, образование, инфраструктура и уровень развития бизнеса. В 2017 году в докладе также приведен анализ состояния инноваций в сельском хозяйстве и продовольственных системах по секторам и географическим регионам.

В рейтинге стран по значению глобального инновационного индекса первые три места занимают Швейцария, Швеция и Нидерланды соответственно со значениями показателя 67.69, 63.82, 63.36 (табл. 1), США занимает 4 место со значением индекса 61.40, Германия занимает 9 место с индексом равным 58.39, Китай – 22 место с индексом 52.54, а Российская Федерация 45 место с индексом равным 38.76 [1].

Таблица 1

Рейтинг стран по глобальному инновационному индексу

Страна	Значение глобального инновационного индекса	Место в рейтинге
Швейцария	67.69	1
Швеция	63.82	2
Нидерланды	63.36	3
Соединенные Штаты Америки	61.40	4
Великобритания	60.89	5
Дания	58.70	6
Сингапур	58.69	7
Финляндия	58.49	8
Германия	58.39	9
Ирландия	58.13	10
Корея, респ.	57.70	11
Люксембург	56.40	12
Исландия	55.76	13
Япония	54.72	14
Франция	54.18	15
Гонконг (Китай)	53.88	16
Израиль	53.88	17
Канада	53.65	18
Норвегия	53.14	19
Австрия	53.10	20
Новая Зеландия	52.87	21
Китай	52.54	22
Российская Федерация	38.76	45

В четверку лидеров ежегодного рейтинга компаний вошли Google, Tesla и Microsoft. Пятое место, которое ранее занимала группа Samsung, в 2016 году досталось Amazon. В десятку лучших также вошли Netflix и Facebook. Отметим, что производитель iPhone и iPad является бессменным лидером в рейтинге глобальных инновационных компаний BCG с 2005 года (рис. 1) [2].

Компания	Изменения относительно списка 2015 г.	Компания	Изменения относительно списка 2015 г.
1. Apple	-	26. Pfizer	↑ 18
2. Google	-	27. GM	B
3. Tesla Motors	-	28. JPMorgan	↑ 15
4. Microsoft*	-	29. J&J	↓ 9
5. Amazon	↑ 3	30. AXA	↓ 8
6. Netflix	↑ 21	31. Nike	↑ 15
7. Samsung**	↓ 2	32. Expedia	H
8. Toyota	↓ 2	33. Allianz	↓ 8
9. Facebook	↑ 19	34. SpaceX	H
10. IBM	↑ 3	35. Xiaomi	B
11. Bayer	-	36. Disney	↓ 18
12. Southwest	B	37. Hilton	H
13. HP	↑ 10	38. Renault	↓ 5
14. BMW	↓ 7	39. NTT Docomo	H
15. GE	↑ 12	40. Intel	B
16. Daimler***	↓ 6	41. Marriott	↓ 22
17. Uber	H	42. 3M	↓ 2
18. Dupont	↑ 19	43. Dell	B
19. Dow Chemicals	↑ 13	44. Orange	H
20. BASF	↑ 9	45. Siemens	↓ 15
21. Airbnb	H	46. Huawei	↓ 1
22. Under Armour	H	47. BMS	H
23. Gilead Sciences	↓ 14	48. Honda	B
24. Regeneron	H	49. BT Group	↓ 2
25. Cisco	↑ 6	50. P&G	B

Рис. 1 Рейтинг инновационных компании в 2016 г.

Кроме того, согласно представленному рейтингу больше всего инновационных компаний-лидеров располагается в США (34 из 50), на втором месте – страны Европы (10).

The Boston Consulting Group (BCG) также составляет рейтинг самых инновационных компаний на основе опроса более 1500 топ-менеджеров из компаний разных стран мира. В списке BCG за 2016 год оказались 10 новых участников, работающих в различных отраслях, такие как, Uber, Airbnb, Under Armour, Regeneron, Expedia, SpaceX, Hilton, NTT Docomo, Orange, BMS. «Даже в более традиционных секторах технологии становятся ключевым фактором, отношение к внешним изобретениям как к «чужим» может оказаться фатальным», – считает партнёр BCG и соавтор отчёта Эндрю Тэйлор [2].

Современный уровень развития инноваций в промышленно развитых странах позволяет утверждать, что любые технологии лучше, чем их полное отсутствие. Именно поэтому все страны стремятся поощрять развитие и внедрение новых технологий. Для этого строятся наукограды и технопарки. Они есть во всех рассматриваемых в странах – США, Германия, Китай, Россия. [4, 5] Интересно, что в значительной мере технопарки отличаются по степени и форме финансирования.

Также важно отметить, что некоторые страны внедряют технологии применения возобновляемых источников энергии, а не живут за счет продажи природного сырья. [7]

Китай также внедряет новые информационные технологии и финансовые рычаги управления инновационными проектами. [6]

США несомненный лидер инноваций, хотя об инновационности продуктов Apple непрерывно идут споры, так как конкуренты в продуктовых линейках спешат выпустить аналогичные им продукты. Но все же Apple разрабатывает и внедряет, а остальные идут за ним. [3]

Россия имеет значительный запас научных разработок, которые сохранились со времен СССР. С тех пор города, где были НИИ стремятся преобразовать в наукограды, обеспечив их финансированием. [8]

Однако, обратим внимание, что в мировой практике финансирование наоборот происходит там, где бизнес становится сверхприбыльным. Именно тогда транснациональные компании начинают вкладывать огромные средства в разработки. Поэтому очень важно научиться зарабатывать, чтобы обеспечивать новые технологии возможностью внедрения их в практику и реальную жизнь.

Анализ инноваций и их оценок в представленных странах мира позволил сделать следующие выводы:

- США в денежном эквиваленте больше всех вкладывает в разработку и исследования, что позволяет внедрять значительное количество инноваций;
- Германия разрабатывает и внедряет ресурсосберегающие технологии, что определяется политикой государства, направленной на рост эффективности производства;
- Китай является лидером и приверженцем политики растущего потребления, что отражается на специфике внедряемых технологий. Так, особое внимание уделяется финансовым технологиям массового порядка –

платежным системам, основой которых являются платежи с использованием Интернет-технологий;

- Россия стремится внедрять технологии будущего на платформе уже существующих фундаментальных разработок, что обеспечено опытом и знаниями предыдущих поколений ученых всех областей наук.

Таким образом, анализ литературных источников [9, 10] позволяет говорить о том, что инвестиционная экономика всех стран мира становится залогом развития национальной экономики в целом. Развитие и внедрение инноваций гарантирует рост производительности труда, производство товаров, пользующихся повышенным спросом. Это отражается на результатах национальной экономики в целом: показателях уровня ВВП, национального дохода и качестве жизни населения. А Инновации на сегодняшний день являются необходимым условием развития экономики любой страны.

Список использованной литературы

1. The Global Innovation Index. Режим доступа: <https://www.globalinnovationindex.org/> (дата обращения: 10.10.17).
2. Apple вновь возглавила рейтинг 50 самых инновационных компаний мира. – Режим доступа: <http://www.forbes.ru/biznes/337055-apple-vnov-vozglavila-reyting-50-samyh-innovacionnyh-kompaniy-mira> (дата обращения: 10.10.17).
3. Apple отчиталась о рекордных продажах iPhone и рекордной выручке. - Режим доступа: <http://www.bbc.com/russian/news-38824288> (дата обращения: 10.10.17).
4. Исследования и инновации в Германии. - Режим доступа: http://www.dwih.ru/issledovaniy_inovacii/issledovaniy_v_germanii/ (дата обращения: 10.10.17).
5. Антипина, Н.И. Особенности национальной инновационной системы Германии : учеб. пособие / Н.И. Антипина. – М. : Дрофа, 2013. – 358 с.
6. Alibaba потратит \$15 млрд на инновации. - Режим доступа: <http://www.comnews.ru/content/110025/2017-10-12/alibaba-potratit-15-mlrd-na-innovacii> (дата обращения: 10.10.17).
7. Особенности развития технопарков в России. - Режим доступа: <http://www.ind.kurganobl.ru/assets/files/Technoparki%20v%20rossii.pdf> (дата обращения: 10.10.17).
8. Агирреч А.А. Образовательная среда наукограда как фактор регионального развития // Территориальная дифференциация и регионализация в современном мире.- Смоленск: Универсум. - 2006. - С. 262-265.
9. Стефанова Н. А. Инновационная экономика России // Актуальные вопросы современной экономики. - 2013. - №1.
10. Бубнова М. Ю., Стефанова Н. А. Инвестиции в инновационную деятельность // Современные проблемы социально-экономического развития: сборник материалов 10-й международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 103 - 104.