

РОССИЯ И МЕЖДУНАРОДНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

Голикова Ю.А., д.э.н., профессор кафедры «Экономика и менеджмент в строительстве», ПГУПС Императора Александра I, Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Реализация инноваций становится решающим фактором успеха частных компаний, государственных программ развития и подъема современной экономики России. Россия пока отстаёт от развитых стран по уровню внедрения инноваций, хотя за последнее время в стране удалось выстроить систему их поддержки. Между тем именно инновации должны стать главным резервом для развития экономики на ближайшую перспективу.

Ключевые слова. Инновации, глобальный индекс инновационной активности, инновационная деятельность, ресурсы проведения инноваций, результаты осуществления инноваций.

U. A. Golikova, doctor of Economics, professor of Chair of Economics and management in the construction Petersburg State Transport University Emperor Alexander I, Saint Petersburg, Russia

Abstract. The implementation of innovation becomes a decisive factor in the success of private companies, government development programs and the rise of modern Russia's economy. Russia still lags behind developed countries in terms of innovation, although in recent years the country has managed to build a system to support them. Meanwhile, it innovation should be the main reserve for development of the economy in the near future.

Keywords. Innovation, global index of innovation activity, innovative activity, resources conducting innovations, the results of the implementation of innovations.

Современное общество представляет собой сложную структуру взаимосвязанных экономических явлений, служащих локомотивом, образующим движущую силу, направленную на развитие социума. Именно инновации позволяют человечеству стремительно развиваться в процессе преобладания над природой. Сегодня достижения науки и техники выступают ключевым фактором улучшения качества воспроизводимых товаров и услуг, роста производительности труда, а также экономии трудовых и материальных затрат, совершенствования организации производства и повышения его эффективности, что, в конечном итоге определяет конкурентоспособность предприятий и выпускаемой ими продукции на национальном и мировом рынках.

Инновационная деятельность содержательно представляет собой вид деятельности, связанный с трансформацией результатов научных исследований и разработок (любых научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты (услуги), технологические процессы или способы производства (передачи услуг), использованные в практической деятельности.

Необходимо принимать во внимание, что инновационная деятельность носит системный характер и эффективность этой деятельности зависит от целой совокупности факторов, среди которых существуют наиболее значимые факторы: человеческий капитал, финансовый капитал, уровень экономической прозрачности как средство, необходимое для инновационной деятельности.

Международная бизнес-школа (INSEAD) совместно с Корнельским университетом (Cornell University) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization) с 2007 г. занимаются вопросами исследования инновационной активности. По результатам исследования ежегодно составляется и публикуется глобальный индекс инноваций – ГИИ (Global Innovation Index), представляющий собой наиболее полный комплекс показателей инновационного развития по различным странам мира. Ито-

говый Индекс представляет собой соотношение затрат и эффекта, что позволяет объективно оценить эффективность усилий по развитию инноваций в стране.

Авторы исследования считают, что успешность экономики связана не только с наличием инновационного потенциала, но и условий его реализации, в связи с этим методика оценки Индекса предполагает расчет взвешенной суммы оценок двух групп показателей:

- ресурсы в наличии (располагаемые) и условия для проведения инноваций (Innovation Input);

- полученные (достигнутые) практические результаты осуществления инноваций (Innovation Output).

Рассмотрим динамику оценок инновационной активности стран за последние годы. В 2014 г. исследование охватило 143 страны, производящих в совокупности 99,5% мирового ВВП и насчитывающих 95% мирового населения. Глобальный индекс инноваций был составлен из 80 переменных, детально характеризующих инновационное развитие стран, находящихся на разных уровнях экономического развития.

Доклад о глобальном развитии инноваций 2014 г. носил название «Человеческий фактор в инновационном процессе» и был посвящён роли творческих личностей и групп в инновационном процессе. В докладе были рассмотрены различные аспекты человеческого капитала, требующиеся для достижения инноваций, включая пересечение человеческого, финансового и технологического капитала; квалифицированную рабочую силу; сохранение талантливых работников и мобилизацию высокообразованных людей. В докладе заострялось внимание на факте, что понимание человеческого фактора в инновационном процессе особенно важно для выработки национальной политики, помогающей содействовать экономическому развитию.

В 2014 г. список десяти лидеров в области инноваций практически не изменился по сравнению с 2013 г. (Швейцария, Великобритания, Швеция, Финляндия, Нидерланды, Соединённые Штаты Америки, Сингапур, Дания,

Люксембург и Гонконг). Примечательно, что лидирующие страны демонстрируют стабильность расположения в рейтинге и имеют сильные позиции в таких областях, как уровень развития бизнеса, инновационная инфраструктура, результаты инновационной деятельности. Страны-лидеры демонстрируют стабильность, что легко объясняется тем, что по достижении определённого критического уровня инвестиции привлекают инвестиции, таланты привлекают таланты, а инновации порождают инновации.

Россия в 2014 г. заняла 49 место в общем рейтинге, между Таиландом (48 место) и Грецией (50 место), поднявшись на 13 пунктов по сравнению с 2013 г. (таблица 1). Среди сильных сторон инноваций в России были отмечены: качество человеческого капитала, развитие бизнеса, развитие знаний и технологий. С другой стороны, дальнейшему инновационному развитию в России мешают несовершенные институты в рассматриваемой сфере, а также низкие показатели результатов творческой деятельности и развития внутреннего рынка.

Таблица 1 – Рейтинг стран мира по индексу инноваций 2014 г. [3]

Рейтинг (место)	Страна	Индекс
1	Швейцария	64.8
2	Великобритания	62.4
3	Швеция	62.3
4	Финляндия	60.7
5	Нидерланды	60.6
6	Соединённые Штаты Америки	60.1
7	Сингапур	59.2
8	Дания	57.5
9	Люксембург	56.9
10	Гонконг	56.8
49	Россия	39.1
143	Судан	12.7

В группу из 12 динамично развивающихся стран с формирующейся экономикой («новые новаторы») вошли следующие страны : Молдова, Китай, Монголия, Вьетнам, Индия, Иордания, Армения, Сенегал, Малайзия, Таиланд, Украина и Грузия.

В исследовании 2014 г. подчеркивалось сохранение глобального инновационного разрыва, связанного с тем, что странам с менее инновационной экономикой трудно успевать за темпами прогресса в странах с высоким рейтингом несмотря на достигнутые результаты. Необходимо учитывать, что в то время как инновации становятся все более глобальными, растущее число стран с формирующимся рынком сталкиваются со сложной проблемой соблюдения равновесия между оттоком талантливых людей и их притоком (возвращение высокопрофессиональных специалистов на родину для занятия инновациями). В результате рейтинги ведущих 10 и ведущих 25 стран изменились, но перечни стран остались неизменными.

Рейтинг 2015 г. явился восьмым по счету, исследование охватило 141 страну, а Глобальный индекс инноваций был составлен из 79 переменных, отражающих их инновационный потенциал и измеримые результаты. Всего за восемь лет ГИИ вышел на первое место среди индексов инновационной деятельности и стал неоценимым инструментом сравнительного анализа, содействующим диалогу между частным и государственным секторами, с помощью которого директивные органы, руководство компаний и другие заинтересованные стороны могут отслеживать прогресс на постоянной основе. Организатором презентации восьмого издания ГИИ выступила Великобритания, переместившаяся с десятого (2011 г.) на второе место.

Темой исследования явилась «Эффективная инновационная политика в целях развития». В доклады были рассмотрены новые способы, с помощью которых страны с формирующимся рынком могут ускорить инновации и стимулировать экономический рост, используя имеющиеся преимущества и, тем самым, способствуя формированию прочных национальных условий для инноваций. В рамках исследования 2015 г. рассматривалось воздействие мер стимулирования инноваций на экономический рост и развитие (вне зависимости от уровня экономического развития далеко не всем странам удастся одинаково успешно наращивать потенциал в области инноваций).

Согласно докладу 2015 г. рейтинг ведущих 25 стран-инноваторов почти не изменился, лидерами в мире стали Швейцария, Великобритания, Швеция, Нидерланды и Соединенные Штаты Америки, в то время как Китай, Малайзия, Вьетнам, Индия, Иордания, Кения и Уганда входят в группу стран, которые вышли в лидеры среди стран с аналогичными экономическими показателями (таблица 2). Исключениями стали: Чешская Республика (24), вошедшая в число ведущих 25 стран, и Ирландия (8), вошедшая в первую десятку.

Таблица 2 – Рейтинг стран мира по индексу инноваций 2015 г. [4]

Страна (место в 2015 г.)	Место в 2014 г.
1. Швейцария	1
2. Соединенное Королевство	2
3. Швеция	3
4. Нидерланды	5
5. Соединенные Штаты Америки	6
6. Финляндия	4
7. Сингапур	7
8. Ирландия	11
9. Люксембург	9
10. Дания	8

Примечательно, что в 2015 г. Китай (29) и Малайзия (32) достигли показателей схожих с показателями ведущих 25 стран с высоким уровнем дохода, в том числе в таких областях, как финансирование НИОКР и развитие людского капитала. Согласно рейтингу Россия в 2015 г. расположилась на 48-м месте.

В докладе отмечалось, что некоторые страны с низким уровнем дохода становясь динамичными инноваторами, добиваются все более высоких результатов, которые ранее были характерны для группы стран со средним уровнем дохода. Особо выделился в этом плане регион стран Африки к югу от Сахары. 15 августа 2016 г. На пресс конференции в штаб-квартире ООН (Женева) был представлен очередной доклад ГИИ-2016. Рейтинг был составлен по 82 показателям данных 128 стран мира, производящих 98% мирового ВВП и включающих 92% населения планеты.

По итогам отчета ГИИ-2016 Китай стал первой страной со средним уровнем дохода, вошедшей в число 25 ведущих стран-новаторов в мире (таблица 3),

и, присоединился к группе высокоразвитых государств-лидеров ГИИ. Данное достижение Китая отражает возросшие показатели страны в области инноваций, а также совершенствование методологии оценок, используемых при составлении ГИИ.

Таблица 3 – Рейтинг стран мира по индексу инноваций 2016 г. [1], [5]

Страна (место в 2016 г.)	Место 2015 г.	Страна (место в 2016 г.)	Место 2015 г.
1. Швейцария	1	14. Гонконг	11
2. Швеция	3	15. Канада	16
3. Соединенное Королевство	2	16. Япония	19
4. Соединенные Штаты Америки	5	17. Новая Зеландия	15
5. Финляндия	6	18. Франция	21
6. Сингапур	7	19. Австралия	17
7. Ирландия	8	20. Австрия	18
8. Дания	10	21. Израиль	22
9. Нидерланды	4	22. Норвегия	20
10. Германия	12	23. Бельгия	25
11. Республика Корея	14	24. Эстония	23
12. Люксембург	9	25. Китай	29
13. Исландия	13		

Россия в итоговом ГИИ-16 попадая в группу стран с высоким уровнем ВВП на душу населения (39 место среди 50 стран) заняла 43 место, поднявшись на 5 позиций, при этом по прогнозным данным в 2017 г. Место России варьируется в рамках 40-47 строк.

Показатели динамики развития инноваций в России и места в ГИИ с 2014 по 2016 гг. Представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели развития инноваций в России 2014 - 2016 гг. [2]

Год	ГИИ	Ресурсы инноваций	Результаты Инноваций	Эффективность инноваций
2016	43	44	47	69
2015	38	52	49	60
2014	49	56	45	49

Данные таблицы демонстрируют очевидную слабость инновационной системы России по показателям результатов инноваций (66-е место) и уровня эффективности инноваций, ухудшают позиции России индикаторы уровня развития бизнеса (37-е место), развития внутреннего рынка (63-е место), а также валового накопления капитала и ресурсов инноваций.

Тем не менее, среди конкурентных преимуществ отмечаются: размер внутреннего рынка (6-е место) и экспорт культурных и творческих услуг (11-е место), а также человеческий капитал и наука (23-е место), уровень развития бизнеса (37-е место), развитие технологий и экономики знаний (40-е место). [2]

По итогам проведенного исследования можно говорить о том, что последние 6 лет Россия сохраняет устойчивые позиции среди стран с высоким уровнем дохода (по рейтингу ГИИ). За последние 3 года позиции России ухудшились не значительно и большей частью в отношении показателей ресурсов и результатов инноваций. Однако, не смотря на имеющиеся конкурентные преимущества сравнение с лидерами свидетельствует о масштабном отставании по многим критериям рейтинга.

В заключение стоит отметить, что сбалансированная и эффективная инновационная политика играет центральную роль как в развивающихся странах и странах с формирующимся рынком, так и для России, где содействие инновациям является одним из основных элементов планов и стратегий развития, а также ключевым фактором при решении острых социальных проблем. В складывающихся обстоятельствах только тщательно скоординированная политика в области инноваций, основанная на четких целях и соответствующей институциональной инфраструктуре, служит неоспоримым средством достижения успеха.

В большинстве развивающихся стран все еще слабо изучена область деятельности, связанная как с прикладными инновациями, так и с фундаментальными инновационными исследованиями, и хотя эта деятельность может не привести к созданию передовых технологий или не стать частью существующих глобальных цепочек, но может помочь найти решения проблем на местах.

Кроме отмеченного, очевидно, что инновации являются важным условием повышения темпов долгосрочного экономического роста, одновременно требуют непрерывных инвестиций. В этом контексте примечательно, что до кризиса 2009 г. расходы на научные исследования и опытно-конструкторские

разработки (НИОКР) росли приблизительно на 7% в год (в мире). Опубликованные в ГИИ 2016 г. данные показали, что в 2014 г. расходы на НИОКР во всем мире выросли только на 4%, что стало результатом замедления экономического роста в странах с формирующимся рынком и сокращения расходов на НИОКР в странах с высоким уровнем дохода, что по-прежнему вызывает беспокойство.

Список используемых источников.

1. Global Innovation Index 2016 Report.
<https://www.globalinnovationindex.org>
2. Власова В. В, Гохберг Л. М, Кузнецова Т. Е, Рудь В. А. Глобальный инновационный индекс // Наука и технологии. 15.08.2016. Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ
https://docviewer.yandex.ru/?url=https%3A%2F%2Fissek.hse.ru%2Fdata%2F2016%2F08%2F15%2F1117964142%2FNTI_N_12_15082016.pdf&name=NTI_N_12_15082016.pdf&lang=ru&c=588deece15ca&page=1
3. Исследование INSEAD: Глобальный индекс инноваций 2014 г. Центр гуманитарных технологий (Centre for Human Technologies)
<http://gtmarket.ru/news/2014/07/18/6841>
4. Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO). Глобальный инновационный индекс 2015 г.
http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2015/article_0010.html
5. Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO). Глобальный инновационный индекс 2016 г.
http://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2016/article_0008.html