

**Скорев Михаил Михайлович**

д-р экон. наук, профессор

**Сенченко Павел Викторович**

студент

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный

университет путей сообщения»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

DOI 10.31483/r-75640

## **АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**

*Аннотация:* в статье проведен анализ инновационной деятельности зарубежных стран, который способствует пониманию, как стимулировать и измерять инновационную активность, являющуюся главным драйвером социально-экономического развития. Отмечается, что ведущим инструментом сравнительного анализа инновационной деятельности стран является уровень инновационного развития, основой которого служит рейтинг инновационных возможностей и результатов мировых экономик. Показана динамика позиций РФ в Глобальном инновационном рейтинге. Сделан вывод о том, что по сравнению с экономически развитыми странами в России не удалось накопить достаточно опыта успешной и эффективной инновационной деятельности в современных условиях.

*Ключевые слова:* глобальный инновационный индекс, инновации, инновационная деятельность, инновационная активность, инновационные возможности, инновационный потенциал, экономический рост.

Организации по всему миру все больше и больше рассматривают инновации как ключ к их будущему успеху.

Инновации – это двигатель экономического роста любой экономики. Это связано с тем, что инновационная приверженность страны или организации часто концептуализируется как один из важных детерминантов повышения производительности труда на уровне предприятий и экономического роста на

уровне стран. Предприятия играют решающую роль в содействии экономическому росту стран путем поддержки научно-технической и инновационной деятельности посредством проведения исследований, передачи технологий и распространения информации в целях разработки основ политики.

Инновации очень важны для самих предприятий в повышении конкурентоспособности, создании стоимости, определении долгосрочного выживания и повышении производительности труда. Способность страны поддерживать экономический рост в долгосрочной перспективе также зависит от эффективности, с которой ее институты и политика поддерживают накопление знаний, технологическую трансформацию и инновационность ее предприятий [2].

Исследование опыта инновационной деятельности зарубежных стран помогает лучше понять, как стимулировать и измерять инновационную активность, являющуюся главным драйвером экономического и социального развития.

Уровень инновационного развития в странах мира отражает Глобальный инновационный индекс (ГИИ), являющийся ведущим инструментом сравнительного анализа для руководителей предприятий, политиков и других лиц, стремящихся получить представление о состоянии инноваций во всем мире.

Основу составляет рейтинг инновационных возможностей и результатов мировых экономик, который включает показатели, выходящие за рамки традиционных показателей инновационной деятельности, таких как уровень научных исследований и разработок. Он занимается в первую очередь улучшением процесса поиска более эффективного способа измерения и понимания инноваций, а также выявлением целенаправленной политики и передовой практики, способствующих инновациям. Глобальный инновационный индекс создает среду, в которой инновационные факторы находятся под постоянной оценкой.

Глобальный инновационный индекс рассчитывается как среднее значение двух субиндексов: «затраты на инновации» и субиндекс выпуска инновационной продукции.

Глобальный инновационный рейтинг за 2019 показал, что среди лидеров в области инновационного развития занимает Швейцария, которая сохранила свое лидирующее положение, а также Швеция, США, Нидерланды и Великобритания (табл. 1) [3; 4]. Кроме этого определены региональные лидеры Индии, ЮАР, Чили, Израиля и Сингапура, Китая, Вьетнама и Руанды.

Таблица 1

## Двадцатка лидеров Глобального инновационного рейтинга

Страна в рейтинге	Место в рейтинге 2019	Место в рейтинге 2018
Швейцария	1	1
Швеция	2	3
США	3	6
Нидерланды	4	2
Великобритания	5	4
Финляндия	6	7
Дания	7	8
Сингапур	8	5
Германия	9	9
Израиль	10	11
Республика Корея	11	12
Ирландия	12	10
Гонконг (Китай)	13	14
Китай	14	17
Япония	15	13
Франция	16	16
Канада	17	18
Люксембург	18	15
Норвегия	19	19
Исландия	20	23

*Источник: The Global Innovation Index, 2018–2019.*

Глобальный ландшафт науки, инноваций и технологий претерпел значительные изменения за последние десятилетия. Страны со средним уровнем дохода, особенно в Азии, вносят все больший вклад в глобальные исследования и

разработки (НИОКР) и международные ставки патентования через международную патентную систему ВОИС.

Государственные расходы на НИОКР – особенно в некоторых странах с высокими доходами растут медленно или вовсе не растут. Это вызывает озабоченность, учитывая центральную роль государственного сектора в финансировании базовых НИОКР и научных исследований.

Повышенный протекционизм создает риски. Если его не остановить, это приведет к замедлению роста производительности труда и распространения инноваций по всему миру.

Вводимые и производимые инновации по-прежнему сосредоточены в очень немногих странах. Различия также сохраняются в том, насколько эффективно экономика получает отдачу от своих инновационных инвестиций. Некоторые экономики достигают большего с меньшими затратами.

Большинство ведущих научно-технических кластеров находятся в США, Китае и Германии, а также в Бразилии, Индии, Иране, Российской Федерации и Турции, которые также входят в список 100 лучших. Первые пять кластеров: Токио-Йокогама (Япония); Шэньчжэнь-Гонконг, Китай (Китай); Сеул (Республика Корея); Пекин (Китай); Сан-Хосе-Сан-Франциско (США).

В то время как Глобальный индекс инноваций ранжирует экономики по их инновационному потенциалу и производительности, он также дает ценную информацию о динамике глобальных инноваций: он выделяет экономики, которые преуспевают в инновациях, и те, которые более успешны в переводе инвестиций в инновационные ресурсы в инновационные результаты. Уроки, полученные от этих лидеров инноваций, дают полезные рекомендации по инновационной политике для других.

Таблица 2

### Региональные инновационные лидеры 2019

Регион/Ранг	Страна	ГИИ 2019
<i>Северная Америка</i>		

1	США	3
2	Канада	17
<i>Африка к Югу от Сахары</i>		
1	Южная Африка	63
2	Кения	77
3	Маврикий	82
<i>Латинская Америка и Карибский бассейн</i>		
1	Чили	51
2	Коста-Рика	55
3	Мексика	56
<i>Центральная и Южная Азия</i>		
1	Индия	52
2	Иран, Исламская Республика	61
3	Казахстан	79
<i>Северная Африка и Западная Азия</i>		
1	Израиль	10
2	Кипр	28
3	ОАЭ	36
<i>Юго-Восточная Азия, Восточная Азия, Океания</i>		
1	Сингапур	8
2	Республика Корея	11
3	Гонконг, Китай	13
<i>Европа</i>		
1	Швейцария	1
2	Швеция	2
3	Нидерланды	4

Источник: *The Global Innovation Index, 2019.*

Данные табл. 2 свидетельствуют о том, что США входят в тройку лидеров благодаря лучшей производительности и улучшенному покрытию данных ГИИ. США сохраняет свой статус мирового лидера в области качества кредитных и инвестиционных рынков, а также высококачественными научными публикациями и университетами. Занимает первое место в мире по качеству инноваций. США также являются «домом» для наибольшего числа топ-100 научно-технических кластеров в мире, в общей сложности 26 [4].

Канада поднимается на 17-ю позицию, в том числе благодаря более точной оценке ее человеческого капитала и исследовательской системы. Высокие

оценки качества университетов и научных публикаций делают Канаду десятой мировой экономикой по качеству инноваций.

Начиная с 2012 года, в странах Африки к югу от Сахары наблюдалось большее количество экономик, относительно успешно развивающих инновации по сравнению с уровнем их экономического развития, чем в любом другом регионе. В 2019 году к ним относятся Кения, Южная Африка, Руанда и Мозambique.

Южная Африка извлекает выгоду из относительно сложного кредитно-инвестиционного рынка, о чем свидетельствуют такие показатели, как внутренний кредит частному сектору и рыночная капитализация. Другие сильные показатели включают качество публикаций.

Руанда сделала значительный прогресс и занимает 94-е место, на пять больше, чем в 2018 году. Это самая высокая экономика в группе с низкими доходами и демонстрирует высокие показатели в области накопления капитала, легкости получения кредитов, фирм, предлагающих формальное обучение, и импорта высоких технологий.

Прогресс в области инновационной деятельности остается медленным в Латинской Америке и Карибском бассейне, и ГИИ показывает, что инновационный потенциал региона остается в значительной степени неосвоенным, несмотря на постепенные улучшения и обнадеживающие инициативы. Тремя ведущими экономиками в этом регионе являются Чили, Коста-Рика и Мексика.

Чили сохраняет свое ранговое место по институциональным переменным и регистрирует улучшения в переменных, связанных с образованием, с улучшением производительности, найденной в патентах, полезных моделях и создании мобильных приложений.

Благодаря своей роли в мировой торговле Мексика по-прежнему сильна в таких связанных с торговлей переменных величинах, как импорт и экспорт высоких технологий и экспорт креативных товаров.

Бразилия, крупнейшая экономика региона, занимает 66-е место в мире. К числу областей сравнительных преимуществ относятся такие важные перемен-

---

ные, как расходы на НИОКР и интенсивные НИОКР глобальные фирмы, а также качество научных публикаций и университетов. Это также единственная страна в регионе, принимающая научно-технические кластеры в топ-100 по всему миру.

Индия сохраняет свое первое место в регионе Центральной и Южной Азии в качестве 52 ранжированной экономики в этом году. Благодаря своим высококачественным научным публикациям и университетам, Индия остается на 2 среди стран со средним уровнем дохода по качеству инноваций. Она сохраняет высокие позиции по ряду важных показателей, таких как рост производительности труда и экспорт услуг, связанных с информационно-коммуникационными технологиями. В 2019 году Индия занимает 15-е место в структуре расходов на НИОКР мировых компаний, а также лучших мировых научно-технических кластеров, с Бенгалуру, Мумбаи и Нью-Дели включены в глобальный топ-100 кластеров.

Исламская Республика Иран является второй по инновационности страной в регионе и третьей экономикой мира по количеству выпускников вузов науки и техники в общей численности населения. Это подтверждает ее относительно высокие показатели по таким переменным, как капиталообразование, патентные заявки, научно-технические публикации, рост производительности труда, высокотехнологичные производства, товарные знаки и промышленные образцы.

Израиль, Кипр и Объединенные Арабские Эмираты являются тремя ведущими экономиками региона. Благодаря своему инновационному бизнес-сектору и развитой системе научных исследований и разработок Израиль обеспечивает высококачественные результаты инновационной деятельности, включая экспорт услуг, связанных с информационно-коммуникационными технологиями и мобильными приложениями.

Объединенные Арабские Эмираты входят в топ-10 по количеству поступающих студентов высших учебных заведений, расходам на НИОКР, финансируемым предпринимательским сектором, Научно-исследовательским талантам

в предпринимательских структурах, выработку электроэнергии и состояние кластерного развития.

Сингапур, Республика Корея и Гонконг, Китай являются тремя ведущими экономиками в регионе Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании. Китай занимает 14-е место после быстрого подъема вверх по рангам ГИИ в последние годы.

Китай продолжает свой восходящий подъем в ГИИ и твердо устанавливается как мировой лидер рационализаторства. Он сохраняет свое первое место по качеству инноваций среди стран со средним уровнем дохода уже седьмой год подряд и достигает высших позиций по патентам, промышленным образцам и товарным знакам по происхождению, а также экспорту высокотехнологичных и креативных товаров. С 18 из топ-100 научно-технических кластеров, Китай уступает только США в этом измерении.

Сингапур сохраняет лидерство в области институциональных показателей, становясь при этом мировым лидером в области наукоемкой занятости и стратегических альянсов.

Республика Корея занимает одну позицию по сравнению с 2018 годом, приближаясь к первой десятке. Он становится мировым лидером в области человеческого капитала и научных исследований, сохраняя высокие ранги по большинству показателей, связанных с НИОКР, а также высшим учебным заведениям и числу исследователей. Республика Корея сохраняет свое первое место в мире по национальным патентным заявкам, промышленным образцам и экспорту высоких технологий относительно валового внутреннего продукта.

Вьетнам и Филиппины делают важный прогресс в 2019 году. Хотя некоторые изменения в модели ГИИ объясняют некоторые из филиппинских скачков, новые доступные показатели дают более тщательную оценку ее инновационной деятельности, которая сама по себе показывает признаки прогресса. Обе экономики улучшаются в большинстве областей ГИИ и получают первые места в импорте и экспорте высоких технологий.

Следует отметить, что двенадцать из 20 крупнейших экономик ГИИ находятся в Европе.

Швейцария возглавляет ГИИ уже девятый год подряд. Швеция занимает второе место в мировой экономике благодаря своей развитой инфраструктуре, инновационному бизнес-сектору и результатам от знаний и технологий. Страна вносит важные улучшения в результаты инновационной деятельности и сохраняет лидирующие позиции в патентных заявках.

Россия в данном рейтинге заняла 46 место, сохранив позиции 2018 года. Динамика позиций РФ в Глобальном инновационном рейтинге представлена на рис. 1 [3,4].

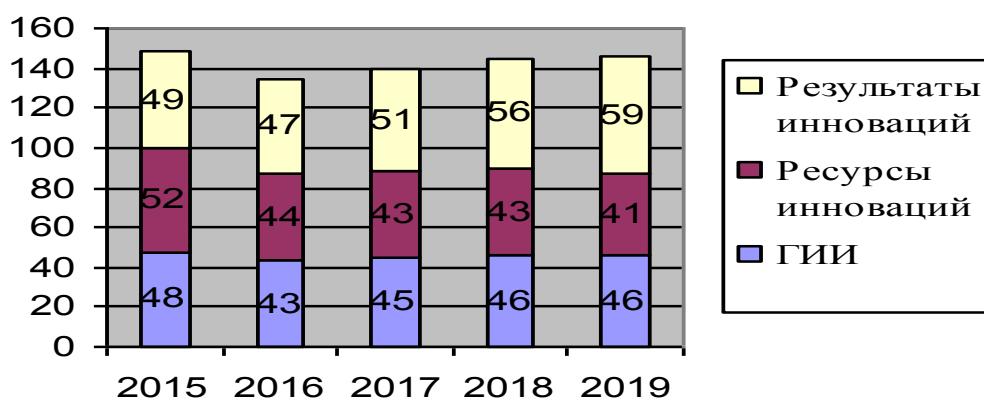


Рис. 1. Динамика позиций РФ в Глобальном инновационном рейтинге, 2015–2019 гг.

Следует отметить, что к 2019 году России удалось значительно развить инновационный потенциал, однако все же наблюдается тренд на замедление темпов роста показателей инновационной активности, страна отстает практически по всем показателям от развитых и быстроразвивающихся стран [1]. Негативно на эффективность инвестиционной деятельности в России оказывают институты (нормативно-правовые условия, нестабильность, качество регулирования, верховенство закона) и инфраструктура.

Проведенный анализ показал, что по сравнению с экономически развитыми странами в России не удалось накопить достаточного опыта успешной и эффективной инновационной деятельности в условиях рыночной среды.

### ***Список литературы***

1. Скорев М.М. Организация инновационной деятельности на предприятиях промышленного комплекса: научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы / М.М. Скорев, И.Р. Киришиева, Е.Н. Скорев // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2017. – №7 (86).
2. Яковенко З.М. Бизнес в инновационной сфере современных предпринимательских структур / З.М. Яковенко, Л.П. Шматько // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2018. – №2 (93). – С. 42–45.
3. The Global Innovation Index 2018 Innovation Feeding the World // Cornell University, INSEAD, and the World Intellectual Property Organization, 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/wp-content/uploads/2019/01/gii2018.pdf> (дата обращения: 23.02.2020).
4. The Global Innovation Index 2019 Innovation Feeding the World // Cornell University, INSEAD, and the World Intellectual Property Organization, 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/wp-content/uploads/2019/08/gii2019.pdf> (дата обращения: 24.02.2020).