

НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ

Бенчмаркинг национальных инновационных систем: Европейский инновационный индекс-2018

Для анализа сильных и слабых сторон национальных инновационных систем (НИС) и определения приоритетов государственной инновационной политики широко используются подходы, связанные с формированием интегральных индексов. В данном материале представлены результаты расчётов Европейского инновационного индекса (European Innovation Scoreboard, EIS¹) для России. Хотя наша страна не включена в основную выборку EIS и представлена лишь в дополнительных материалах, посвященных сопоставлениям европейских стран с глобальными конкурентами, данные отечественной статистики позволяют сравнить позиции Российской Федерации по всем показателям индекса EIS².

О методологии EIS

EIS-2018 включает 27 индикаторов (рис. 1), характеризующих рамочные условия развития НИС, инвестиции в инновации и связанные с ними виды деятельности, инновационную активность организаций, её прямые и косвенные эффекты.

Рис. 1. Структура Европейского инновационного индекса – 2018



Большинство показателей EIS рассчитываются на основе официальной статистики, что обеспечивает высокую устойчивость оценок³. Также к достоинствам EIS можно отнести простоту и прозрачность методологии, открытый доступ к базе данных индекса.

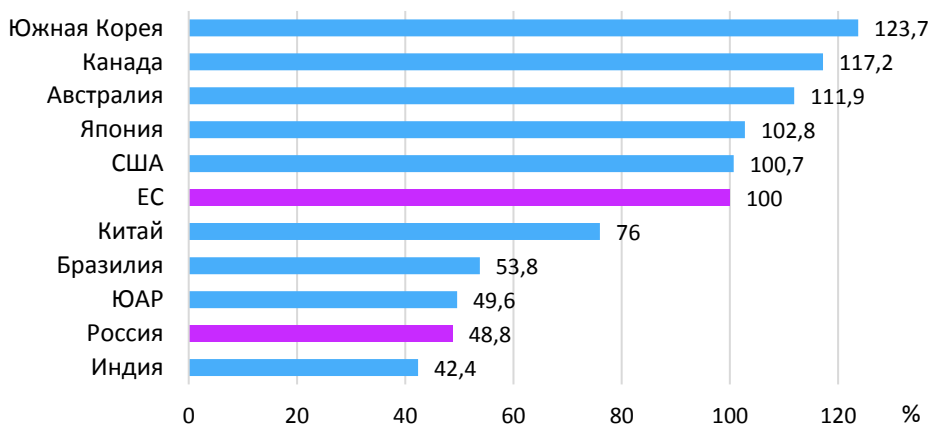
¹ European Innovation Scoreboard с 2000 г. публикует Европейская комиссия для 36 европейских и соседствующих стран.
² У России показатель достаточности исходной информации для расчетов по методологии EIS составляет 92.6% – на уровне Греции (92.6%) и Мальты (96.3%), и выше, чем в Исландии, Сербии (по 81.5%) и Македонии (88.9%). Меньше всего данных – по Украине (77.8%) и Израилю (74.1%).
³ В отличие, например, от Глобального инновационного индекса (Global Innovation Index), некоторых других экономических индексов. Единственный показатель EIS, основывающийся на данных опросов, – «Индекс предпринимательской мотивации». Он рассчитывается в рамках Глобального мониторинга предпринимательства (Global Entrepreneurship Monitor) как соотношение числа добровольных (пытающихся использовать открывающиеся возможности и получать преимущества от предпринимательской деятельности) и вынужденных (пытающихся начать свое дело в силу того, что у них нет иных возможностей для получения дохода) предпринимателей.

Как любой составной индекс, EIS обладает некоторыми структурными недостатками. В частности, сравнительно небольшой набор показателей EIS не позволяет учесть вклад всех категорий субъектов инновационной деятельности в инновационное развитие. EIS фокусируется исключительно на инновациях малых и средних предприятий (МСП). Это существенно влияет на позиции в рейтинге EIS стран, в которых доля инновационно активных МСП по разным причинам сравнительно невелика.

Оценки России в EIS-2018

В 2018 г. Россия впервые включена в отчёт о рейтинге EIS наряду с другими странами БРИКС, а также Австралией, Канадой, США, Южной Кореей и Японией в рамках сравнительного анализа уровня инновационного развития ЕС с глобальными конкурентами (global competitors) по сокращённому набору показателей (16 из 27). Для обеспечения сопоставимости все данные получены из международных статистических баз (ОЭСР, ресурсы Мирового банка, ООН). Оценки свидетельствуют (рис. 2), что Россия может быть отнесена к категории стран с относительно низким по сравнению с ЕС уровнем инновационного развития (modest innovators).

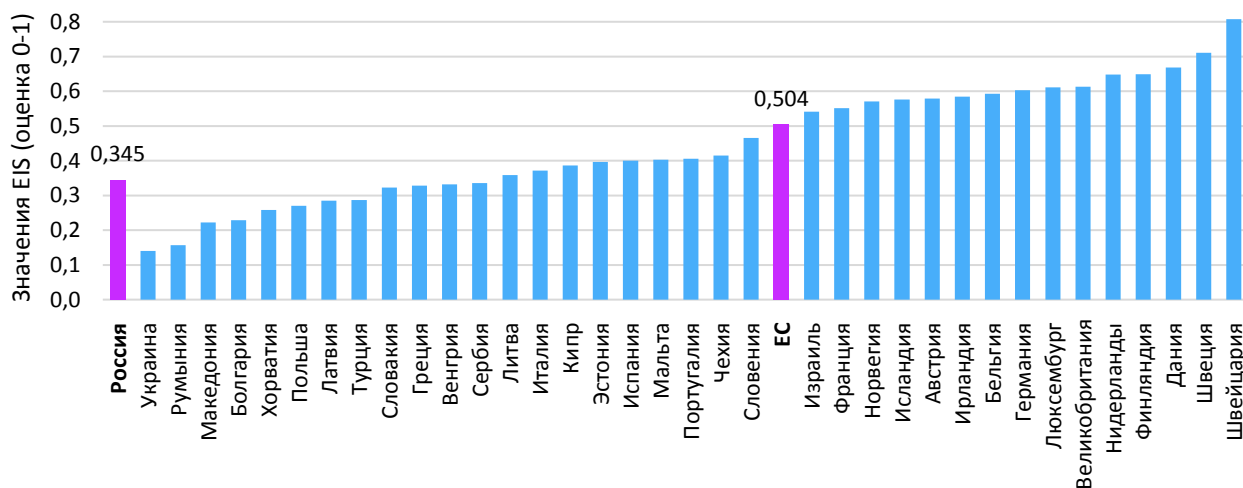
Рис. 2. Сравнительный уровень инновационного развития России и отдельных зарубежных стран относительно ЕС: EIS-2018 (%)



Позиции России в сравнении с 36 странами EIS-2018

Расчеты по полной методологии EIS выводят Россию на 25-е место среди стран, оцениваемых в EIS-2018. Ее показатели выше значений Болгарии, Венгрии, Греции, Латвии, Македонии, Польши, Румынии, Сербии, Словакии, Турции, Украины и Хорватии (рис. 3).

Рис. 3. Россия и страны Европейского инновационного индекса-2018



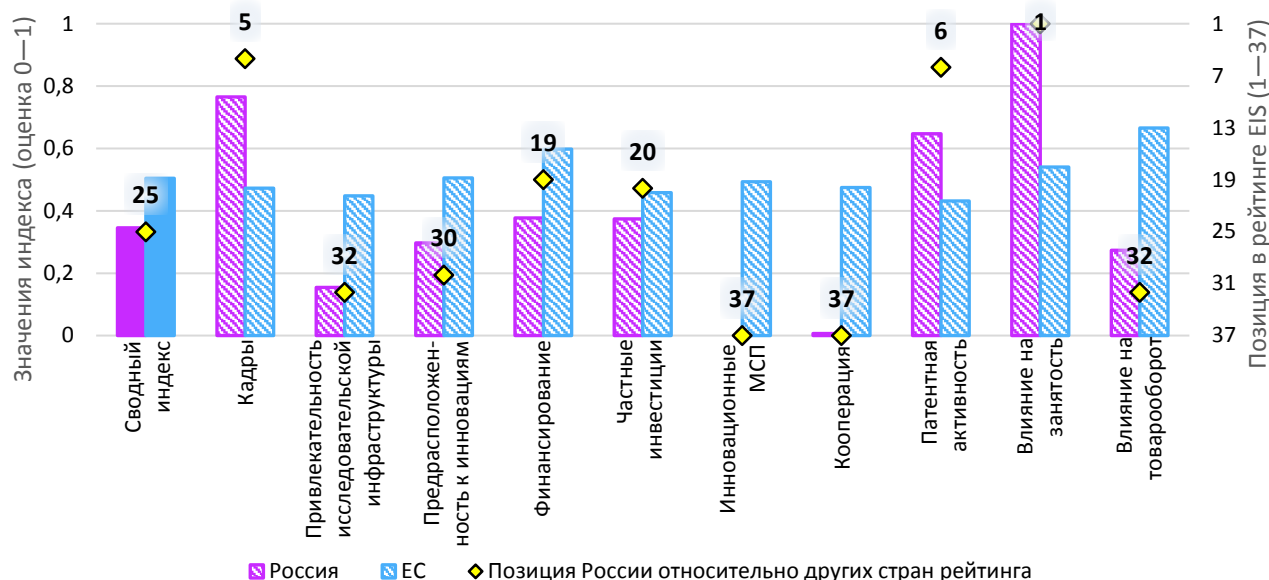
Сильными сторонами инновационной системы России (на рис. 4 представлены оценки страны по сводному индексу и по каждому из 10 субиндексов EIS-2018) являются следующие:

- **влияние инноваций на занятость:** уровень занятости в видах деятельности, основанных на знаниях⁴;
- **кадры:** численность населения с высшим образованием, участие населения в непрерывном образовании;
- **патентная активность:** число патентных заявок на изобретения, поданных по процедуре РСТ, число заявок на товарные знаки.

Неплохие результаты Россия демонстрирует и по доле затрат бизнеса на инновации в ВВП (субиндекс «Частные инвестиции»).

Низкие значения индекса наблюдаются по показателям, характеризующим инновационную активность МСП и **кооперацию субъектов инновационной деятельности** (софинансирование расходов на исследования и разработки; доля инновационных МСП, участвовавших в совместных проектах; число публикаций, выпущенных совместно государственными и частными организациями). К слабым сторонам российской НИС также относятся низкий уровень совместной публикационной активности российских авторов с зарубежными и небольшие в целом масштабы экспорта продукции средне- и высокотехнологичных отраслей.

Рис. 4. Оценки России в сравнении с ЕС по сводному индексу и субиндексам EIS-2018



Резюме

Использование методологии EIS для оценки России на основе сопоставимых статистических данных представляет интерес не только как способ определить позиции России по отношению к инновационному развитию европейских стран, но и как возможность подробно изучить заложенную в структуре индекса концепцию, определить актуальные составляющие европейской инновационной повестки, сравнить их с российскими.

Если такие расчёты будут проводиться на регулярной основе, это позволит рассчитывать на интеграцию России в еще один международный проект, расширить спектр эмпирических исследований инновационных процессов, происходящих в нашей стране.

Результаты комплексных исследований НИС, которые проводят специалисты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ с опорой на данные официальной статистики, экспертные опросы и другие инструменты, представлены, в частности, в следующих публикациях: «Индикаторы инновационной деятельности» (НИУ ВШЭ, 2018, см. раздел «Межстрановые сопоставления»); «Рейтинг инновационного развития субъектов Российской Федерации» (НИУ ВШЭ, 2017); серии коллективных

⁴ Согласно определению EIS-2018, к экономике, основанной на знаниях (knowledge-intensive activities) относятся виды деятельности, в которых не менее 33% занятых имеют высшее образование (уровни 5-8 по Международной стандартной классификации образования, МСКО).

монографий [BRICS National Systems of Innovation](#) (Routledge, 2013–2014); [BRICS Innovative Competitiveness Report 2017](#) (Springer, 2018) и др.



Источники: European Innovation Scoreboard 2018 – Main report (ec.europa.eu/docsroom/documents/33147); European Innovation Scoreboard 2018 – Methodology report (ec.europa.eu/docsroom/documents/30081);

расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата, Web of Science Core Collection, Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO), базы данных ООН по статистике торговли (UN Comtrade), Глобального мониторинга предпринимательства (GEM), Российской ассоциации венчурного инвестирования (РАВИ);

результаты проекта «Исследование активности субъектов инновационного процесса: возможности применения новых методологических подходов» Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовила **Е. А. Кашинова**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.

© НИУ ВШЭ, 2019