

# НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



## Глобальный инновационный индекс – 2016

15 августа 2016 года на пресс-конференции в штаб-квартире ООН (Женева, Швейцария) представлен доклад «Глобальный инновационный индекс» (ГИИ, Global Innovation Index), содержащий данные сопоставительного анализа инновационных систем 128 стран. Возглавили новый рейтинг, как и годом ранее, Швейцария, Швеция, Великобритания, США и Финляндия. На 5 позиций поднялась Россия, заняв 43-е место. Это ежегодное исследование проводит консорциум Корнельского университета (США), Школы бизнеса INSEAD (Франция) и Всемирной организации интеллектуальной собственности. В этом году соавторами работы стали исследователи Высшей школы экономики — первый проректор, директор Института статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ Леонид Гохберг и научный сотрудник ИСИЭЗ Виталий Рудь.

В рейтинг ГИИ-2016 вошли 128 стран из всех регионов мира, которые в совокупности производят 98% мирового ВВП и в которых проживает 92% населения планеты. Рейтинг составлен из 82 различных переменных, отражающих потенциал, результативность и рамочные условия инновационной деятельности. ГИИ охватывает такие ее характеристики, как институты, человеческий капитал, научные исследования, инфраструктура, развитие внутреннего рынка, состояние бизнеса, развитие технологий и экономики знаний, результаты креативной деятельности.

Позиции стран в ГИИ зависят не только от оценок эффективности инновационных систем и условий для их развития, но также от модификаций в практике формирования рейтинга (изменений в составе рассматриваемых стран, корректировки методологии оценки показателей, обновления источников данных, учета выбросов в данных и пропущенных значений и т.п.).

**Итоговый рейтинг** рассчитывается как среднее двух субиндексов — ресурсов инноваций и результатов инноваций (рис. 1):

- 1) **Субиндекс ресурсов инноваций:** располагаемые ресурсы и условия для осуществления инноваций: (1) Институты, (2) Человеческий капитал и наука, (3) Инфраструктура, (4) Развитие внутреннего рынка, (5) Развитие бизнеса.
- 2) **Субиндекс результатов инноваций:** достигнутые практические результаты осуществления инноваций: (6) Развитие технологий и экономики знаний и (7) Развитие креативной деятельности.

**Коэффициент эффективности инноваций** определяется как отношение *субиндекса результатов инноваций* к *субиндексу ресурсов инноваций*, отражая таким образом агрегированную результативность инновационной деятельности при данном инновационном потенциале.

**Рисунок 1 – Структура Глобального инновационного индекса – 2016**



## Россия в Глобальном инновационном индексе – 2016

В итоговом ГИИ-2016 Россия заняла 43 место, улучшив позиции на 5 строк относительно 2015 года. Принимая во внимание статистические вариации, с 90%-й уверенностью можно утверждать, что в общем рейтинге позиция России варьируется в промежутке от 40 до 47 места.

В таблице 1 представлен рейтинг Российской Федерации в динамике с 2014 г. по 2016 г. Россия стабильно улучшает свои позиции по субиндексу *ресурсов инноваций*, но по *эффективности инновационной деятельности* позиции страны заметно слабее (69-е место), что отражает недостаточно эффективную реализацию имеющегося инновационного потенциала.

**Таблица 1 – Динамика позиций Российской Федерации в ГИИ: 2014–2016 гг.**

	ГИИ	Ресурсы инноваций	Результаты инноваций	Эффективность инноваций
<b>2016</b>	43	44	47	69
<b>2015</b>	48	52	49	60
<b>2014</b>	49	56	45	49

В ГИИ-2016 Россия попадает в группу стран с высоким уровнем ВВП на душу населения, занимая среди них 39-е место из 50, а среди стран Европы – 29-е.

## Преимущества и недостатки инновационной системы России

Таблица 2 представляет оценки сильных и слабых сторон российской инновационной системы. В соответствии с данными 2016 года конкурентные преимущества России в инновационной сфере сконцентрированы в таких измерениях, как:

- 1) **Человеческий капитал и наука** (23-е место): соотношение ученики/ преподаватель в среднем образовании (16), валовой коэффициент охвата высшим образованием (18), выпускники вузов по научным и инженерным специальностям (11).
- 2) **Уровень развития бизнеса** (37-е место): работники, занятые в сфере наукоемких услуг (14), занятость женщин с высшим образованием (2), платежи за использование объектов интеллектуальной собственности (14).
- 3) **Развитие технологий и экономики знаний – показатель результатов** инновационной деятельности (40-е место): число патентных заявок на изобретения (18) и на полезные модели (7), поданных национальными заявителями в патентные ведомства страны.

К прочим сильным сторонам инновационной системы относятся: размер внутреннего рынка (6-е место) и экспорт культурных и творческих услуг (11).

Напротив, явно ухудшают позиции России показатели групп:

- 1) **Институты** (73-е место): политическая стабильность и отсутствие терроризма (103), качество регулирования (97) и верховенство закона (104).
- 2) **Развитие внутреннего рынка** (63-е место): композитный показатель – инвестиции (107), а также отдельные показатели: валовый кредитный портфель микрофинансовых организаций (72) и сделки с использованием венчурного капитала (67).
- 3) **Уровень развития бизнеса** (37-е место): относительно слабые инновационные связи (112), а также индикаторы – уровень развития кластеров (101) и исследования и разработки, финансируемые из зарубежных источников (76).

К прочим слабым сторонам инновационной системы России относятся: валовое накопление капитала (95-е место) и ВВП на единицу использования энергии (114) – показатели *ресурсов инноваций*, а также группа показателей *результатов инноваций* – результаты креативной деятельности (66), ИКТ и создание бизнес-моделей (94).

Согласно ГИИ-2016, сильные стороны инновационной системы России связаны с качеством человеческого капитала, развитием бизнеса, знаний и технологий. Тем не менее, среди государств с высоким уровнем дохода только индекс развития человеческого капитала имеет значение выше среднего для этой группы стран. Это определяется высокими позициями России по таким субиндексам, как образование (27-е место), высшее образование (23), научные исследования и разработки (25), торговля, конкуренция и размер рынка (22) и создание знаний (21).

Таблица 2 – Сильные и слабые стороны инновационной системы России: ГИИ-2016

Сильные стороны	Слабые стороны
Занятость женщин с высшим образованием (2-е место из 128 стран)	ВВП на единицу использования энергии (114)
Размер внутреннего рынка (6)	Инновационные связи (112)
Число патентных заявок на полезные модели, поданных национальными заявителями в патентные ведомства страны (7)	Инвестиции (107)
Выпускники вузов по научным и инженерным специальностям (11)	Верховенство закона (104)
Экспорт культурных и творческих услуг (11)	Политическая стабильность и отсутствие терроризма (103)
Работники, занятые в сфере наукоемких услуг (14)	Уровень развития кластеров (101)
Платежи за использование объектов интеллектуальной собственности (14)	Качество регулирования (97)
Соотношение ученики/ преподаватель в среднем образовании (16)	Валовое накопление капитала (95)
Валовой коэффициент охвата высшим образованием (18)	ИКТ и создание бизнес-моделей (94)
Число патентных заявок на изобретения, поданных национальными заявителями в патентные ведомства страны (18)	Исследования и разработки, финансируемые из зарубежных источников (76)
	Валовой кредитный портфель микрофинансовых организаций (72)
	Сделки с использованием венчурного капитала (67)

## Резюме

Последние шесть лет Россия сохраняет устойчивые позиции как среди 35-ти ведущих европейских стран, так и среди 50-ти государств с высоким уровнем дохода по рейтингу ГИИ.

В течение последних трех лет *показатели ресурсов и результатов инноваций* варьировались (положение России незначительно ухудшалось в рейтингах 2012 и 2014 гг. в части *ресурсов инноваций*, в рейтингах 2013 и 2015 гг. – в части *результатов инноваций*), при этом в целом наблюдается положительная динамика. Однако, несмотря на наличие ярко выраженных конкурентных преимуществ, сравнение с лидерами демонстрирует масштабное отставание по многим измерениям рейтинга.

Подобные итоги межстрановых сопоставлений подтверждают необходимость комплексной и сбалансированной политики, нацеленной на всестороннее развитие национальной инновационной системы России.



**Источник:** Global Innovation Index – 2016

[URL: <http://www.globalinnovationindex.org>]

■ Материал подготовили **В.В. Власова, Л.М. Гохберг, Т.Е. Кузнецова, В.А. Рудь**

© Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ, 2016

При перепечатке ссылка обязательна.