

*Алиева Н.Р.,  
доктор философии по экономическим наукам,  
научный сотрудник,  
НИИ «Экономических исследований»  
Азербайджанского государственного экономического университета*

**АЗЕРБАЙДЖАН В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ ИННОВАЦИОННОГО И  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

Одной из наиболее актуальных и приоритетных экономических задач, стоящих перед нашей страной, является повышение национальной конкурентоспособности. Ее объективная оценка – нетривиальная задача, решением которой занимаются различные научно-исследовательские институты, международные организации и ученые в течение последних лет. Одним из наиболее широко используемых методов является составление межстрановых рейтингов (МР), базирующихся на вычислении сводного числового индикатора на основе различных показателей, в то время как каждый из них в отдельности дает возможность высветить лишь достаточно узкий срез проблемы.

Международные рейтинги являются важным источником информации, позволяющим оценить развитие и потенциал страны в сравнении с другими государствами. Благодаря тому, что МР идентифицируют как сильные, так и слабые стороны, они активно используются учеными. Кроме того, рейтинги применяются для подчеркивания конкурентных преимуществ страны в своем регионе, что может сыграть ключевую роль при выборе инвестором площадки для расширения бизнеса. Несмотря на то, что в составлении наиболее значимых рейтингов принимают участие известные экономисты, международные организации и ведущие мировые научно-исследовательские институты, нельзя не отметить наличие критики МР. К примеру, из-за различий в методологии результаты некоторых рейтингов конкурентоспособности зачастую слабо коррелируют друг с другом. К тому же методология некоторых ведущих МР базируется на предположении западной экономической модели государства, что может привести к существенным искажениям результатов рейтинга для стран, имеющих отличные структуры экономики [1-2].

Вхождение в основные МР – неперемнное требование для государств, которые стремятся занять свою нишу на мировом рынке. Не случайно Совет Министров Республики Азербайджан поставил задачу к 2015 году повысить позиции нашей страны в ведущих международных рейтингах и, в частности войти в топ-30 рейтинга глобальной конкурентоспособности Всемирного экономического форума (ВЭФ).

В данном обзоре рассматриваются ведущие МР и индексы, оценивающие инновационное и научно-техническое развитие стран, либо включающие в себя эти сферы как составляющие, а также положение в них Азербайджана. Индекс глобальной конкурентоспособности (ИГК) ВЭФ публикуется с 2004 года. Его главной отличительной чертой является то, что при составлении учитывается мнение представителей бизнеса о состоянии национальной экономики, поскольку данные агрегируются путем анкетирования руководителей предприятий негосударственной формы собственности. Итоговый показатель рассчитывается на основании 111 индикаторов, из которых только около 30% составляет международная статистическая информация. Все показатели объединяются в 12 контрольных слагаемых, разделенных на 3 группы:

- базовые факторы: «Качество институтов», «Инфраструктура», «Макроэкономическая стабильность», «Здоровье и начальное образование»;
- факторы повышения эффективности: «Высшее образование и профессиональная подготовка», «Эффективность рынка товаров и услуг», «Эффективность рынка труда», «Развитость финансового рынка», «Уровень технологического развития», «Размер внутреннего рынка»;
- факторы инноваций и развития, в число которых входят «Конкурентоспособность бизнеса» и «Инновационный потенциал». В зависимости от ВВП, приходящегося на душу населения и доли экспорта сырья в общем объеме экспорта все страны, участвующие в составлении ИГК объединяются по следующим стадиям развития:
  - зависимые от факторов;
  - зависимые от эффективности;
  - зависимые от инноваций.

Кроме того, выделяются переходные группы: от первой ко второй и от второй – к третьей. При расчете ИГК каждой группе параметров присваиваются весовые коэффициенты, что позволяет учитывать особенности национальной экономики. Так, в 2012 г. индекс был составлен для 144 стран:

## СТАТЬИ ИНОСТРАННЫХ АВТОРОВ

его возглавляет Швейцария, Россия находится на 67-м месте, Украина и Казахстан – на 73-м и 51-м соответственно, Азербайджан в рейтинге занимал в 2012г. 46-е место, спустя год, поднявшись – 39-е место в 2013 году [4-7].

Рейтинг стран мира по уровню глобальной конкурентоспособности по версии IMD (P- IMD) представляет собой ежегодный аналитический обзор, проводимый Международным институтом менеджмента с 1989 г. (до 1996 г. – совместно с ВЭФ). Это одно из наиболее полных исследований по проблемам конкурентоспособности. Включение в него уже само по себе является значительным достижением, поскольку тем самым признается значение страны в экономике региона. Поэтому в отличие от ИГК в P-IMD входит сравнительно небольшое число государств – за последние 5 лет их число так и не превышает шести десятков. Данные, необходимые для определения P-IMD, примерно на 70% состоят из статистической информации и на 30% из материалов опроса. Рейтинг рассчитывается на основании 331 индикатора, которые сгруппированы в 20 субфакторов. Последние, в свою очередь, объединяются в 4 равновесных фактора по 5 субфакторов в каждом:

- экономическая деятельность (внутренняя экономика, международная торговля, внешние инвестиции, занятость, цены);
- эффективность правительства (государственный бюджет, налоговая политика, институты, законодательство о бизнесе, общественный строй);
- развитие бизнеса (производительность, рынок труда, финансы, методы управления, отношения и ценности);
- инфраструктура (основная производственная, технологическая, научно-исследовательская, здоровье и окружающая среда, образование). Азербайджан не участвует в рейтинге IMD.

Табло инновационного союза рассчитывается с 2010г. и представляет собой логическое продолжение Европейского инновационного табло, основной задачей которого является сравнительная оценка инновационного развития стран Евросоюза. Работа ведется в рамках инициативы ЕС по формированию инновационного союза, принятого совместно с Объединенным исследовательским центром Еврокомиссии. Табло составляется на основе общего инновационного индекса, который включает 3 субиндекса, 8 величин и 25 индикаторов, учитывающих:

- возможности (человеческие ресурсы, открытость, успешность и привлекательность системы НИИ; финансирование и поддержка);
- деятельность фирм (инвестиционная активность, взаимодействие и предпринимательство, интеллектуальные активы);
- результаты (фирмы-инвесторы; экономические эффекты). Для расчета используются статистические данные, полученные преимущественно от службы «Евростат» и ООН. Общий инновационный индекс вычисляется как среднее по всем индикаторам, и на его основании участники делятся на 4 низким уровнем инноваций. Азербайджан не входит в рейтинг Табло инновационного союза, поскольку не является его членом и не участвует в программе по созданию европейского инновационного союза [6].

Индекс экономики знаний (ИЭЗ) был разработан в 2004г. группой Всемирного банка для оценки способности стран создавать, принимать и распространять знания. Данный индикатор базируется на 109 структурных и количественных статистических показателях, которые объединяются в 4 группы индексов: экономический и институциональный режим; образование; инновации; информационные и коммуникационные технологии. Последние 3 категории составляют индекс знаний (ИЗ), характеризующий потенциал в построении экономики, основанной на знаниях.

Рейтинг патентной активности стран мира часто рассматривается как один из основных показателей инновационного потенциала и технологического развития страны. Сравнительный анализ такого рода данных выпускается Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС). Основным индикатором для рейтинга является количество патентных заявок в стране, также учитывается число полезных моделей, торговых марок и промышленных образцов. Расчеты ВОИС полностью основаны на статистической информации и производятся как в абсолютных, так и относительных величинах (например, в пересчете на ВВП и население страны). Основываясь на данных отчета за 2013 год «Центр гуманитарных технологий» определил рейтинг по количеству поданных патентных заявок для 92 стран мира. США занимают в нем первое место, Украина-23-е, Беларусь-38, Азербайджан-76-е.

Индекс развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) определяется специальным подразделением ООН – Международным союзом электросвязи. Он учитывает 11 статистических индикаторов, в том числе количество стационарных и мобильных телефонов на 100

## СТАТЬИ ИНОСТРАННЫХ АВТОРОВ

жителей, домашних хозяйств, имеющих компьютер, численность пользователей Интернета, уровень грамотности и т.д. Все показатели объединены в 3 равновесных субиндекса:

– доступ к ИКТ (количество абонентов телефонной связи, объем Интернет трафика и т.д.; 40% общего индекса);

– использование ИКТ (количество пользователей Интернета, широкополосными сетями и т.д.; 40% общего индекса);

– навыки ИКТ (доля грамотного населения, населения со средним и высшим образованием; 20% общего индекса). В 2013г. Азербайджан в рейтинге занял 56- место, демонстрируя достаточно хорошую динамику, что на 18 позиций лучше, чем в 2011 году.

Глобальный индекс инноваций оценивается ежегодно по методике международной бизнес-школы INSEAD на основе двух субиндексов, учитывающих 84 индикатора:

– ресурсы и условия для проведения инноваций (институты, человеческий капитал и т.д.);

– практические результаты осуществления нововведений. Для расчетов используются статистические данные Всемирного банка, ЮНЕСКО, ООН, МЭА, МВФ и т.д. Также учитываются рейтинги условий ведения бизнеса Всемирного банка, патентной активности, ИГК, индексов развития ИКТ и эффективности логистики, свободы прессы по версии организации «Репортеры без границ». Непременным условием включения страны в Глобальный индекс инноваций является доступность не менее 63% необходимых для расчетов данных, а также наличие возможности высчитать как минимум два из трех параметров в каждом из показателей субиндекса. В рейтинг INSEAD Азербайджан был впервые включен в 2012г. и заняла 105-е место, опередив Гондурас (107-е), но пропустив Беларусь (78-е), Казахстан (83-е). К наиболее развитым факторам в республике относятся категории «Развитость бизнеса» и «Результаты креативной деятельности».

Индекс сетевой активности (ИСГ) рассчитывается с 2002г. ВЭФ совместно с бизнес-школой INSEAD и представляет собой один из важнейших комплексных показателей, характеризующих уровень развития ИКТ и информационного общества в отдельных странах. Авторы полагают, что именно ИКТ играют ведущую роль в развитии инноваций, повышении производительности и конкурентоспособности, стимулируют экономику и деловую активность. ИСГ определяется для 142 стран на основании 53 индикаторов, объединенных в 3 группы, характеризующие:

– наличие условий для развития ИКТ;

– готовность граждан, деловых кругов и госорганов к применению ИКТ;

– распространенность ИКТ в общественном, коммерческом и государственном секторах. Для калькуляции ИСГ используются статистические данные ООН, Всемирного банка, Международного союза электросвязи, а также опросы руководителей предприятий негосударственной формы собственности. Из года в год Азербайджан повышает конкурентоспособность экономики. Данный факт нашел свое отражение в отчетах по глобальной конкурентоспособности. Что представляет собой Индекс глобальной конкурентоспособности и с какой целью он формируется? Прежде всего, необходимо отметить, что Индекс глобальной конкурентоспособности (The Global Competitiveness Index) Всемирного экономического форума (World Economic Forum) представляет собой глобальное и наиболее авторитетное исследование, основанное на комбинации специфических статистических данных и результатов глобального опроса руководителей компаний [7-10].

Индекс – это распределение государств в соответствии с показателями по 110 параметрам, которые оценивают эффективность государственной политики в сфере экономики, уровень жизни, темпы роста и т.д. По результатам данного исследования составляется рейтинг стран мира по показателю экономической конкурентоспособности. Важно подчеркнуть, что отношение к той или иной стране базируется не только на ее успехах в экономической сфере, направленных на повышение уровня благосостояния населения, это некое консолидированное мнение представителей международного бизнеса по отношению к данной стране. Потому что сейчас Индекс глобальной конкурентоспособности базируется на результатах опроса 14 тысяч лидеров бизнеса из более чем 140 стран. Интересен тот факт, что аналогичные исследования традиционно привлекали деловые круги, однако именно с 2004 года Индекс глобальной конкурентоспособности Всемирного экономического форума является наиболее полным комплексом показателей конкурентоспособности по различным странам мира. Стоит подчеркнуть, что среди экспертов, такие гуру в области менеджмента, как Клаус Шваб, Майкл Портер. И это придает опросу еще больший престиж. Важность подобного исследования заключается в его необходимости – любое государство, которое стремится к ликвидации препятствий на пути экономического развития и конкурентоспособности, пользуется данным документом в качестве инструмента для анализа специфических зон экономической политики, а также планирования устойчивого экономического прогресса. Иными словами, цитируя

## СТАТЬИ ИНОСТРАННЫХ АВТОРОВ

одного из экспертов в этой области, для каждого государства Индекс глобальной конкурентоспособности является, прежде всего, «инструментом бенчмаркинга». Важно отметить, что рост конкурентоспособности экономики Азербайджана легко отследить по отчетам по глобальной конкурентоспособности: в 2010-2011 годах Азербайджан занимал 57-ю позицию, в 2011-2012 годах – 55-ю позицию, в 2012-2013 годах – 46-ю позицию, а в отчете за 2013-2014 годы поднялся на 39-е место. Изучая Индекс глобальной конкурентоспособности, можно отметить влияние современных глобальных экономических диспропорций на позицию стран, в первую очередь через изменение оценки составляющих, которые характеризуют макроэкономические параметры их функционирования и состояние финансовых рынков. К примеру, в пятерку лидеров Индекса входят Швейцария, Сингапур, Финляндия, Германия и США. Безусловно, рост конкурентоспособности является наглядным примером того, что Азербайджан проводит независимую экономическую политику, зарабатывает экономико-политические дивиденды благодаря политике диверсификации. Знакомясь с отчетом Всемирного экономического форума, можно отметить, что наиболее конкурентоспособными являются экономики тех стран, которые в состоянии проводить всеобъемлющую экономическую политику, учитывать весь спектр факторов и взаимосвязи между ними. Данные факторы достигаются усовершенствованием социально-экономической политики и ускоренным инновационным развитием страны. Значимость данной справедливой оценки особенно возрастает в условиях растущей глобальной жесткой экономической конкуренции за право каждой страны занять достойное место в мировой экономической системе. Ибо на сегодняшний день конкурентоспособность экономической системы государства неразрывно связана с глобализацией, она неопределима вне данного контекста. Говоря языком цифр, можно отметить, что национальный бюджет за последние 10 лет вырос в 19 раз. В экономику вложено более 138 миллиардов долларов инвестиций. Доходы населения выросли в 6,9 раза, пенсии – в 8,6 раза, а заработные платы – в 6,3 раза [12-15].

Рейтинг стран по уровню развития электронного правительства (УРЭП) публикуется ООН для 190 государств. В нем оцениваются готовность и возможность госструктур предоставлять своим гражданам государственные услуги с помощью ИКТ. УРЭП высчитывается на основании ряда индикаторов, которые объединены в 3 субиндекса:

- степень охвата и качество интернет-услуг;
- уровень развития телекоммуникационной инфраструктуры;
- человеческий капитал.

По данным на 2012г. 1-е место в рейтинге заняла Южная Корея, 27-е Россия, 38-е Казахстан, Азербайджан разместился на 96-м месте, однако спустя год в 2013г. поднявшись занял 56-е место. В структуре индекса развития электронного правительства республики наблюдаются некоторые диспропорции: его рост в основном обеспечен за счет субиндексов, демонстрирующих уровень развития интернет-услуг и коммуникаций, а не за счет показателя «Человеческий капитал».

Индекс конкурентоспособности ИТ-отрасли (ИК-ИТ) в странах мира рассчитывается аналитическим подразделением британского журнала «Economist» при поддержке Международной ассоциации производителей программного обеспечения. Его базой являются 6 категорий, включающих 25 количественных и качественных показателей. Для каждой страны определяется балл по каждой из них, а затем общий показатель.

Международный индекс защиты прав собственности (МИЗПС) представляет собой экспертно-аналитическое исследование, которое ежегодно проводится Альянсом прав собственности и охватывает 130 государств. МИЗПС позволяет измерить достижения страны в эффективности защиты права частной и интеллектуальной собственности. Индекс состоит из 10 индикаторов и трех категорий: правовая и политическая среда; права на физическую собственность; права на интеллектуальную собственность. Специалистами Альянса собираются только данные, необходимые для расчета показателя «Уровень пиратства». В МИЗПС 2012г. Финляндия заняла 1-е место, Россия – 97-е, Казахстан – 107-е, Украина – 118-е, Азербайджан – 99-е [16-18].

Таким образом, показатели республики во всех исследованиях можно охарактеризовать как высокие в мировом масштабе, выше среднего – для стран с переходной экономикой и ниже среднего – в регионе Центральной Европы. При сопоставлении со странами бывшего СССР, такими как Россия, Украина, Казахстан, можно сказать, что республика находится примерно на одинаковых с ними позициях, а по таким показателям, как использование ИКТ и электронного правительства, даже опережает соседей. Основными положительными факторами являются высокие показатели Азербайджана в сфере сетевой готовности, конкурентоспособности ИТ-отрасли. К факторам отставания можно отнести наличие квалифицированных кадров и генерации новых знаний. В связи с

## СТАТЬИ ИНОСТРАННЫХ АВТОРОВ

этим важной задачей по повышению международной видимости и привлекательности Азербайджана в инновационной и научно-технической сфере является ее участие в максимальном количестве МР, в первую очередь ИГК ВЭФ. Вхождение в топ-50 или топ-30 ИГК позволит стране не только подтвердить свой высокий потенциал на международной арене, но и обеспечить повышение позиций в других компаративных исследованиях.

### Литература

1. Рейтинг стран мира по количеству патентов // GT: Центр гуманитарных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа к файлу: <http://qmarket.ru/ratingq/ratingq-countries-patents/info>
2. Araujo E. Competitiveness – an alternative approaches / E. Araujo, M. Bruno // Observatorio da inovacao e competitivade [Electronic resource]: <http://www.observatoriousp.pro.br/wp-content/by/ruevents-pdp-2011-2015>
3. Archibugi D. The technological capabilities of nations. The state of the art of synthetic indicators / D. Archibugi // Technological Forecasting and Social Change. – 2009. – Vol. 76. – № 7. – P. 917-931.
4. Business environment rankings methodology// Economist intelligence Unit [Electronic resource]: <http://graphics.eiu.com/fiesad-pdis/CF-PDF.pdf>
5. Index Methodology and Definitions // IT Industry Competitiveness Index 2011 [Electronic resource]: <http://globalindex11.bsa.org/methodology/>.
6. Innovation Union Scoreboard 2013. – European Union. – 2013.
7. International Property Rights Index 2012 [Electronic resource]: <http://www.internationalpropertyrightsindex.org/>.
8. It industry Competitiveness Index 2013 [Electronic resource]: <http://qlobalindex11.bsa.org>
9. KEI and KI Indexes (KAM 2012) // The World [Electronic resource]: <http://info.worldbank.org/etools/kam2/KAM-page5.asp>
10. Knowledge Economy Index (KEI) 2012 Rankings // The WORLD Bank [Electronic resource]: <http://siteresources.worldbank.org/N-TUNKAM/Resource/2012.pdf>.
11. Lall S. Competitiveness Indices and Developing Countries – An Economic Evaluation of the Global Competitiveness Report / S. Lall // World Development. – 2001. – Vol. 29. – № 9. – P. 1501-1525.
12. Measuring the information Society 2012. – Geneva. – 2012.
13. The Global Competitiveness Report 2012-2013/ Ed. Klaus Schwab. – Geneva. – 2012
14. The Global Innovation Index 2012. Stronger Innovation linkages for Global Growth / Ed. S. Dutta. – Fontainebleau. – 2012.
15. United Nations E-Government Survey 2012. E-Government for the People. – NY. – 2012
16. World Competitiveness Yearbook 2012// IND- Real World. Real Learning [Electronic Resource]: <http://www.Imd.org/research/publications/wcy/World-Competitiveness-Yearbook-Results/>
17. World Intellectual Property Indicators 2011. – Geneva. – 2011.
18. World Intellectual Property Indicators 2012. – Geneva. – 2012.