

**КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИКИ В КОНТЕКСТЕ ЧЕТВЕРТОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ**
**ECONOMIC COMPETITIVENESS IN THE CONTEXT OF THE FOURTH INDUSTRIAL
REVOLUTION**

Яшева Галина Артемовна
Yashava Halina Artemovna

Витебский государственный технологический университет, Беларусь, Витебск
Vitebsk State Technological University, Republic of Belarus, Vitebsk
(e-mail: gala-ya@list.ru)

Аннотация: Обоснованы предпосылки совершенствования методологии оценки конкурентоспособности национальной экономики, проведен анализ конкурентоспособности экономики Беларуси на основе показателя «Индекс глобальной конкурентоспособности 4.0», определены задачи повышения конкурентоспособности экономики Республики Беларусь в контексте факторов четвертой промышленной революции.

Abstract: The prerequisites for improving the methodology for assessing the competitiveness of the national economy were substantiated, the analysis of the competitiveness of the Belarusian economy was carried out on the basis of the Global Competitiveness Index 4.0 indicator, and the tasks of improving the competitiveness of the Belarusian economy in the context of the factors of the fourth industrial revolution were defined.

Ключевые слова: конкурентоспособность, четвертая промышленная революция, инновации, информационно-компьютерные технологии.

Keywords: competitiveness, the fourth industrial revolution, innovation, information and computer technology.

Создание конкурентоспособной экономики в современных условиях необходимо для обеспечения устойчивого развития страны, роста благосостояния ее граждан, расширения взаимовыгодного сотрудничества в мире. Одной из функций управления конкурентоспособностью является анализ и оценка национальной конкурентоспособности.

Наиболее распространенными концепциями оценки конкурентоспособности являются разработки Всемирного экономического форума (ВЭФ) в Давосе, Международного института менеджмента и развития в Швейцарии, Европейской экономической комиссии и Всемирного банка о рейтинге конкурентоспособности стран мира.

Методический подход к оценке конкурентоспособности стран мира, разработанный Всемирным Экономическим форумом базируется на индексе конкурентоспособного экономического роста (Growth Competitiveness Index). Он рассчитывается исходя из учёта ряда агрегированных факторов, которые включают ряд индикаторов: внутренний экономический потенциал, внешние экономические связи, государственные регулирования, кредитно-финансовая система, инфраструктура, система управления, научно-технический потенциал, трудовые ресурсы [4].

Изменившаяся внешняя среда оказывает влияние на методы оценки национальной конкурентоспособности. В частности возникла необходимость учета четвертой индустриальной (промышленной) революции (Индустрия 4.0), которая означает переход на полностью автоматизированное цифровое производство, управляемое интеллектуальными системами в режиме реального времени в постоянном взаимодействии с внешней средой, выходящее за границы одного предприятия, с перспективой объединения в глобальную промышленную сеть вещей и услуг.

Цель работы – обоснование предпосылок совершенствования методологии оценки конкурентоспособности экономики, анализ конкурентоспособности экономики Беларуси на

основе показателя «Индекс глобальной конкурентоспособности 4.0», идентификация направлений повышения конкурентоспособности экономики Республики Беларусь в контексте четвертой индустриальной (промышленной) революции.

Четвертая промышленная революция (4ИР) меняет экономику и общество. Она быстро перестраивает бизнес-среду. В этом контексте основной особенностью успешных экономик будет их способность быть гибкими, адаптироваться к изменениям и обладать новыми факторами, соответствующими 4ИР, такими как Интернет вещей; искусственный интеллект, машинное обучение и робототехника; облачные вычисления; Big Data; аддитивное производство; кибербезопасность; интеграционная система; моделирование; дополненная реальность. Это нашло отражение в методологии оценки конкурентоспособности экономик.

Необходимость совершенствования методологии оценки конкурентоспособности стран вызвана тем, что индекс должен оставаться актуальным и позволять информировать бизнес, государственные органы управления, обеспечивать диалог с участием многих заинтересованных сторон и продолжать быть в наборе инструментов разработчиков стратегий развития на макро и микроуровнях в предстоящие годы. Всемирный Экономический форум провел усовершенствование методологии оценки конкурентоспособности стран мира с учетом факторов четвертой промышленной революции. Основная концепция Индекса глобальной конкурентоспособности 4.0 это измерение детерминантов конкурентоспособности, определяемых как набор институтов, политик и факторов, определяющих уровень производительности экономики. Для оценки Индекса глобальной конкурентоспособности 4.0 ВЭФ предложил 12 факторов, которые разделены на 4 группы:

I. *Среда, предоставляющая возможности*: 1 Институты; 2 Инфраструктура; 3 Технологическая готовность; 4 Макроэкономический контекст.

II. *Человеческий капитал*: 5 Здоровье; 6 Образование и навыки.

III. *Рынки*: 7 Эффективность рынка товаров; 8 Функционирование рынка труда; 9 Развитие финансового рынка; 10 Размер рынка.

IV. *Экосистема инноваций*: 11 Бизнес-динамизм; 12 Инновационная способность [3].

В индексе глобальной конкурентоспособности 4.0, 2017/2018 гг. Беларусь заняла, по оценке НИЦ Мизеса АЦ «Стратегия», 78 место из 137 стран. Наши станы-партнеры по ЕвразЭс оказались выше: Россия - 38 место, Казахстан - 57 место [5]. Самым слабым фактором конкурентоспособности постсоветских стран является потенциал для инноваций. У Беларуси, по оценке НИЦ Мизеса АЦ «Стратегия», он составил 22,1 балла из 100. Мировым лидером по этому фактору являются США - 100 баллов. Для сравнения: у России наличие потенциала для инноваций оценивается в 37,4 балла, Украины - 21,1 балл, Казахстана - 13,4 балла, Латвии - 28,2 балла, Литвы - 33,3 балла, Эстонии - 39,1 балла [5].

Последствием слабого потенциала инноваций в Беларуси стала низкая результативность инновационной деятельности, что отражают показатели: удельный вес инновационно-активных организаций в общем числе обследованных организаций промышленности – 21 %, удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности- 17,4 %; Удельный вес отгруженной инновационной продукции новой для мирового рынка в общем объеме отгруженной продукции организаций промышленности - 0,5 % [6].

Инновации представляют собой решающий фактор роста производительности и создания ценности, это еще более важно в эпоху 4ИР. Во-первых, способность страны к инновациям зависит от качества обширной и сложной экосистемы, состоящей из множества факторов: помимо традиционных факторов, таких как инвестиции в исследования и разработки, технологии, нематериальные активы, важны такие факторы как гибкость, открытость к идеям, готовность к сотрудничеству. Во-вторых, инновация - это процесс, путем которого идеи становятся успешными продуктами. В-третьих, инновации происходят повсеместно, не только в лаборатории, их результаты принимают различные формы: от продуктов - товаров и услуг - до бизнес- и организационных моделей [3]. Позиция Республики Беларусь в рейтинге Глобального индекса инноваций (ГИИ) за 2012-2017 годы представлена на рисунке 1.

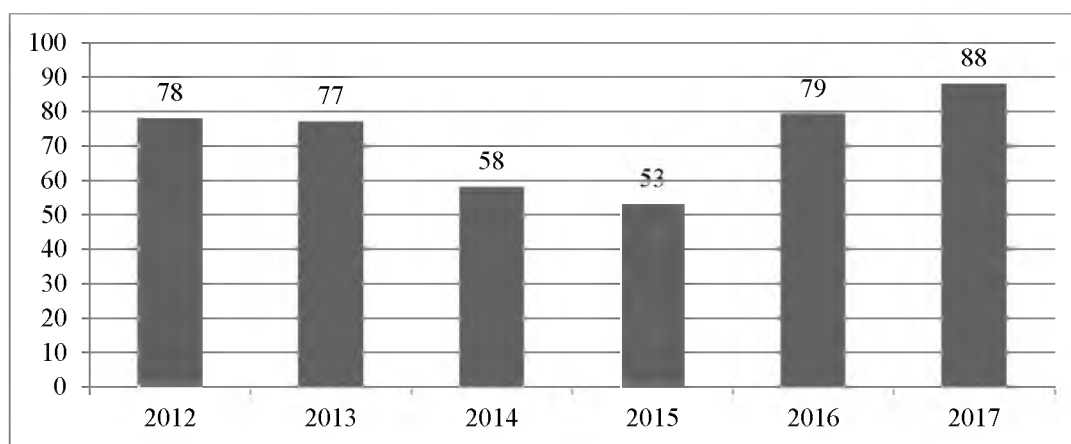


Рис. 1. Позиция Республики Беларусь в рейтинге Глобального индекса инноваций в период с 2012-2017 гг. Источник: составлено автором на основе [1]

В 2017 году Беларусь заняла в ГИИ 88 место при индексе в 30,0 балла. При этом по сравнению с предыдущим годом рейтинг нашей страны понизился на 9 пунктов, а индекс — на 0,43 балла. Соответственно, по сравнению с 2016 годом в 2017 году увеличилось отставание Республики Беларусь от группы стран с уровнем дохода выше среднего (с 10,0% до 13,7%). Что касается стран с высоким уровнем дохода, то среднее значение по группе превосходит значение Республики Беларусь за 2017 год в 1,62 раза. Беларусь также отстает от среднего показателя по ЕАЭС на 7,2% и уступает всем странам ЕАЭС, за исключением Кыргызстана. Результаты 2017 года являются наихудшими для Республики Беларусь за всю историю ее вхождения в ГИИ, т.е. с 2012 года. В указанный период индекс Республики Беларусь в ГИИ понизился на 8,81% (с 32,9 балла до 30,0 балла), а рейтинг — на 10 пунктов (с 78 до 88 места) [1].

Важнейшим фактором инноваций в контексте четвертой промышленной революции являются технологическая готовность. По методологии ВЭФ фактор «Технологическая готовность» оценивается через степень развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В ежегодном отчете Международного союза электросвязи (МСЭ) дается оценка Индексе развития информационно-коммуникационных технологий. Индекс развития ИКТ предназначен для анализа уровня развития сектора ИКТ в различных странах мира, для измерения уровня изменений в этой области и их эволюции с течением времени с учетом ситуации как в развитых, так и в развивающихся странах, а также для оценки потенциала развития ИКТ сектора и возможностей повышения роста и развития в контексте имеющихся возможностей и навыков. В 2017 г. Беларусь заняла в 32 место из 176 стран при индексе в 7,55 балла. Это самый худший результат из стран ЕАЭС (рис.2).

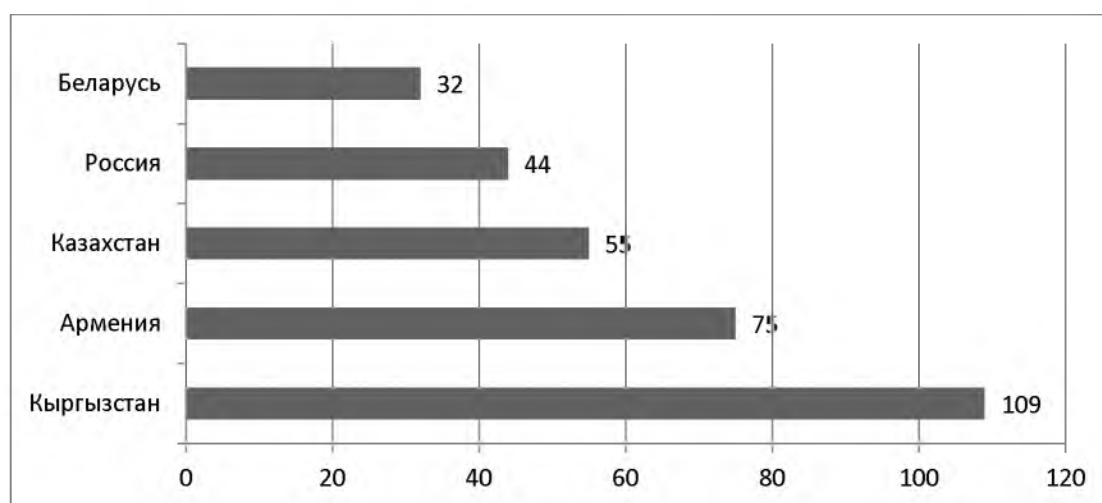


Рис.2. Рейтинг по уровню развития ИКТ среди стран ЕАЭС за 2017 год Источник: [2]

Одним из основных направлений повышения конкурентоспособности страны в контексте глобальных вызовов является активизация внедрения информационно-коммуникационных технологий в реальном секторе экономики. Обобщив накопленный опыт государств-членов Евразийского экономического союза [8, 9, 10], задачи государственной программы [7], сформулированы направления развития ИКТ для Республики Беларусь:

-повышение эффективности управления производством путем широкомасштабного внедрения автоматизированных систем планирования и управления полным циклом производства продукции;

- внедрение современных методов цифрового маркетинга, основанных на использовании социальных сетей и современных технологий;

-увеличение доли ИКТ-составляющей в готовой продукции путем создания стимулов для участия бизнеса в решении задач модернизации традиционных отраслей белорусской промышленности;

-консолидация потенциала организаций-резидентов Парка высоких технологий, бизнес-ассоциаций страны для создания на их основе инжиниринговых компаний, способных обеспечить все отрасли национальной экономики услугами в сфере ИКТ;

-создание системы аутсорсинговых услуг по оптимизации бизнес-процессов на базе современных систем управления ресурсами предприятия и жизненным циклом изделий для белорусских предприятий.

В современных условиях конкурентоспособность экономики определяется факторами четвертой промышленной революции, которые базируются на ИКТ. Внедрение и развитие ИКТ в реальном секторе экономики Беларуси позволит повысить конкурентоспособность и создаст условия для устойчивого развития страны, роста благосостояния ее граждан.

Список литературы

1. Беларусь в Глобальном индексе инноваций. // 2019. <http://www.scienceportal.org.by/upload/2018/Portal%20news/Ranking/3.%20ГПИ%20БЮ.pdf>.
2. Беларусь в Индексе развития информационно-коммуникационных технологий.// 2019. <http://www.scienceportal.org.by/upload/2018/Portal%20news/Ranking/4.%20ИКТ%20БЮ.pdf>
3. Обзор предлагаемой методологии Глобального индекса конкурентоспособности 4.0 Всемирного экономического форума // 2019.: <http://www.kidi.gov.kz>.
4. Отчет о глобальной конкурентоспособности 2017-2018. 2019. <http://weforum.org/docs/GCR2017-2018/05FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport2017%E2%80%932018.pdf>.
5. Романчук, Я. Конкурентоспособность-2018 // 2019. http://liberty-belarus.info/index.php?option=com_k2&view=item&id=3669:konkurentosposobnost-. – Дата доступа: 11.03.2019.
6. Сайт Национального статистического комитета Республики Беларусь. // 2019. <http://belstat.gov.by/>.
7. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 – 2022 годы. // 2019. <http://edu-grodno.by/wp-content/uploads/2017/10/STRATEGIYA-razvitiya-informatizatsii-v-Respublike-Belarus-na-2016.pdf>.
8. Экономическое развитие Евразийского экономического союза и государств-членов в 2017 году: международные рейтинги. // 2018. http://www.eurasiancommission.org/ru/act/integr_i_makroec/dep_makroec_pol/seminar/Documents/Экономическое%20развитие%20ЕАЭС%20и%20государств-членов%20в%202017%20г.%20Международные%20рейтинги.pdf.
9. Яшева, Г.А. Конкурентоспособность экономических систем в контексте сетизации социально-экономического пространства: теория, методология, практика: монография / В.В. Богатырева [и др.]; под ред. Яшевой Г.А. – Витебск :УО «ВГТУ», 2018. 304 с.
10. Яшева, Г.А. Методологические аспекты кластерного подхода к инновационному развитию и повышению конкурентоспособности национальной экономики. Яшева Г.А., Костюченко Е.А. // Вестник Витебского государственного технологического университета. 2016. № 1 (30). С. 188-208.