

проживают в городах. Для этого следует провести качественную рекламную кампанию, которая приведет к высокому уровню вовлеченности городского населения в Интернет-опросы.

#### Список литературы

1. Переписи населения в России [Электронный ресурс] – [ru.wikipedia.org/wiki/Переписи\\_населения\\_в\\_России](http://ru.wikipedia.org/wiki/Переписи_населения_в_России)
2. Российская Федерация. Законы. О Всероссийской переписи населения: Федеральный закон № 8-ФЗ : [принят Государственной Думой 27 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 16 января 2002 года]. – [1-е изд.]. – Москва : Кремль, 2002. – (Актуальное законодательство)

#### Модернизация экономик ЕАЭС на основе цифровизации социально-экономического пространства

Г.А. Яшева<sup>1</sup>, Ю.Г. Вайлунова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>д.э.н., профессор кафедры экономической теории и маркетинга,

<sup>2</sup>к.э.н., доцент кафедры экономической теории и маркетинга

[gala-ya@list.ru](mailto:gala-ya@list.ru), [yulia\\_kg@tut.by](mailto:yulia_kg@tut.by)

<sup>1,2</sup> УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск

Аннотация: Рассмотрены необходимость и значение проведения модернизации для экономик Евразийского пространства. Проведен анализ ресурсного обеспечения модернизации в экономиках ЕАЭС. Разработаны направления сотрудничества в модернизации экономик стран ЕАЭС на основе проектов информатизации и цифровизации.

Ключевые слова: Евразийское пространство, Евразийский экономический союз ЕАЭС, модернизация, сотрудничество, инновации, инновационная активность, информатизация, цифровизация.

Формирование международных союзов, объединений, организаций является следствием и характерной чертой процессов глобализации. 1 января 2015 года было подписано соглашение о создании Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Целями Союза является развитие экономик стран-участниц, увеличение товарооборота, расширение границ рынков. На 2019 год в его состав входят страны: Российская Федерация; Республика Беларусь; Республика Армения; Республика Казахстан; Республика Кыргызстан. Молдавия с 2018 года получила статус государства-наблюдателя.

Современные мировые тренды во внешней среде (развитие научно-технического прогресса, расширение использования информационно-компьютерных технологий во всех сферах жизнедеятельности, создание сетей) диктуют необходимость модернизации экономик. Направления модернизации страны как процессов изменений и обновления в технологическом и социально-экономическом развитии реализуются в государственной политике стран Евразийского пространства. Эти направления включают: инвестиционную поддержку высокотехнологичных проектов; создание финансовых и налоговых условий для эффективного развития бизнеса; защиту государством частной собственности и сокращение влияния теневой экономики; рост производительности труда через формирование справедливой конкуренции; создание институтов развития и эффективное использование существующих условий хозяйствования без радикальных реформ. Необходимость модернизации экономик стран ЕАЭС обусловлены возрастающим уровнем международной конкуренции и технологического превосходства отдельных стран, выбравших инновационный путь развития.

Цифровизация социально-экономического пространства является объективной закономерностью развития научно-технического прогресса. Она заключается в интеграции физических и цифровых ресурсов в сферах производства, распределения, обмена и потребления материальных и нематериальных благ в экономике и обществе. Цифровизация характеризуется новыми методами генерирования, обработки, хранения, передачи информации во всех сферах человеческой деятельности. В Республике Беларусь принят Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 № 8 «О развитии цифровой экономики», а также ряд указов Президента Республики Беларусь и постановлений Совета Министров Республики Беларусь для развития цифровой экономики [4].

Значительный вклад в исследование вопросов модернизации экономики и предприятий внесли российские, белорусские и казахские ученые, среди которых следует отметить следующих: Ашимбаев Т., Баймуратов У., Байзаков С., Белых В., Гайдар Т., Гринберг Р., Гутник В., Иноземцев В., Жоламанов Р., Исабекова Б., Илларионов А., Калдыбаев О., Каренов Р., Карелин О.И., Ковальчук Ю.А., Крупский Д., Нурланова Н., Лившиц А., Мовсесян А., Мясникович М.В., Нуреев Р., Ольсевич Ю., Симония М., Туркебаев Э., Шалболова У., Шимов В.Н., Ясин Е., др.

Вместе с тем в предыдущих исследованиях не достаточно разработаны вопросы форм международного сотрудничества в области модернизации экономик стран Евразийского экономического союза на основе использования ресурса цифровизации. Глубина и масштабность проблем, их актуальность и возрастающая практическая значимость определили выбор цели и задач исследования.

Целью исследования является обоснование направлений модернизации экономик стран ЕАЭС в условиях цифровизации социально-экономического пространства.

Исходя из этой цели, в поставлены следующие задачи:

- выявить необходимость и значение модернизации для экономик Евразийского экономического союза;
- разработать направления сотрудничества в модернизации экономик стран ЕАЭС на основе проектов информатизации и цифровизации.

Необходимость и значение модернизации для экономик Евразийского пространства

Усиление конкурентной борьбы на внутреннем и внешних рынках, исторически сложившиеся процессы развития промышленного производства, формирования капитала, инновационного развития служат предпосылками проведения модернизации экономик стран ЕАЭС. Нестабильная экономическая обстановка ориентирует предприятия искать новые направления развития путем изменений во внутренней среде, которые соответствуют существующим требованиям.

Промышленность играет значимую роль в экономиках стран ЕАЭС. Анализ показателей промышленного производства Российской Федерации и Республики Беларусь доказывает необходимость модернизации. В обеих странах с 2011 года наблюдается снижение темпов роста промышленного производства из-за негативных последствий внешней среды и высокой конкуренции. Так, темп роста промышленного производства в России в 2017 году составил 102,1%, в 2018 году – 102,9% [7], в Беларуси в 2017 году – 106,1%, в 2018 году – 105,7% [6].

На основе показателя «запасы промышленной продукции на складах» можно косвенно оценить уровень конкурентоспособности промышленной продукции. Запасы готовой продукции на складах промышленных предприятий Беларуси на 1 августа 2019 года составляют 64% среднемесячного выпуска промышленности, а на 1 августа 2018 года – 59,3% среднемесячного выпуска промышленности [10]. Запасы представлены продукцией легкой промышленности, машиностроения, приборостроения. Анализ данных показателей свидетельствует о проблемах на предприятиях, как на внешнем, так и на внутреннем рынках.

Высокую степень износа и низкие коэффициенты обновления показал анализ состояния основных средств предприятий России и Беларуси (таблица 1). Уровень износа основных средств в 2017 г. в Беларуси составил 37,8 %, в России – 47,3% [2, с.100]. В Беларуси коэффициент обновления в среднем составляет 5,1% в год, однако при такой изношенности активной части основных средств таких темпов обновления не достаточно.

Таблица 1

Количественная оценка состояния основных средств в России и Беларуси

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017
Коэффициент обновления (ввод в действие основных фондов (средств) <sup>2)</sup> в процентах от общей стоимости основных фондов (средств) на конец года)							
Беларусь	2,5	3,3	4,2	5,0	5,7	5,2	5,1
Россия	1,9	1,8	3,0	3,7	3,9	4,4	4,6 <sup>3)</sup>
Коэффициент выбытия (ликвидация основных фондов (средств) <sup>2)</sup> в процентах от общей стоимости основных фондов (средств) на начало года)							
Беларусь	3,0	2,8	1,6	1,1	0,8	0,8	0,9
Россия	1,9	1,3	1,1	0,8	1,0	0,8	0,7 <sup>3)</sup>
Степень износа основных фондов (средств) <sup>2)</sup> (на конец года), процентов							
Беларусь	39,1	47,8	50,7	42,1	36,7	36,6	37,8
Россия	39,5	39,3	45,2	47,1	47,7	48,1	47,3

<sup>1)</sup>По России коэффициенты обновления и выбытия приведены: 1995. 2000. 2005. 2010 гг. – в сопоставимых ценах 2000 г., начиная с 2015 г. – в сопоставимых ценах 2010 г.; по Беларуси – за 1995. 2000 гг. – в постоянных ценах 1990 г., за 2005 г. – в ценах 2000 г., 2010 г. – в ценах 2009 г., за 2015–2017 гг. – в ценах 2014 г.

<sup>2)</sup>Включая скот.

<sup>3)</sup>Данные предварительные.

Примечание – [2, с.100].

Показатели внедрения инноваций, в том числе и в промышленности, в странах ЕАЭС имеют низкие значения. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленности в Беларуси в 2017 году составил 17,4% [8]. В России объем инновационных товаров, работ, услуг от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг в 2017 году – 6,7%, в 2018 году – 6% [5].

Инновации являются важным фактором конкурентоспособности. В индексе глобальной конкурентоспособности 4.0, 2017/2018 гг. Беларусь заняла, по оценке НИЦ Мизеса АЦ «Стратегия», 78 место из 137 стран. Страны-партнеры по ЕАЭС оказались выше: Россия – 38 место, Казахстан – 57 место [9]. У Беларуси, по оценке НИЦ Мизеса АЦ «Стратегия», инновационный потенциал составил 22,1 балла из 100. У России наличие потенциала для инноваций оценивается в 37,4 балла, Казахстана – 13,4 балла [9].

Таким образом, проведенный анализ показал низкий инновационный потенциал и неэффективное его использование в странах ЕАЭС, что отразилось на уровне конкурентоспособности. Это свидетельствует об актуальности модернизации экономик Евразийского пространства.

Направления сотрудничества в цифровой модернизации экономик стран ЕАЭС

Индекс развития цифровой экономики (ИРЦЭ) стран ЕАЭС по оценке Головенчик Г.Г. оказался невысоким: Республика Беларусь – 0,5003, Россия – 0,3511, Казахстан – 0,1917 [3, с. 11].

Вместе с тем, научно-технический и конструкторский потенциал стран ЕАЭС может быть в значительно большем объеме, чем сейчас, вовлечен в сотрудничество. Направления сотрудничества в цифровизации экономик ЕАЭС обозначены в Концепции создания условий для цифровой трансформации промышленности. В частности, предполагается синхронизировать цифровые повестки в промышленности стран-членов ЕАЭС [1]. Приоритетными отраслями промышленности для кооперативной цифровизации названы практически все отрасли: авиакосмическая; автомобилестроение; биотехнологии; nanoиндустрия; легкая промышленность; металлургия; деревообработка; дорожно-строительная техника, сельхозмашиностроение; производство пластмассовых и резиновых изделий; железнодорожное машиностроение; производство электробытовых приборов; производство электронного и оптического оборудования; промышленность стройматериалов; станкостроение; фармацевтика; химическая и нефтехимическая промышленность; энергетическое машиностроение.

ЕЭК определил следующие приоритеты формирования общего цифрового пространства стран ЕАЭС:

- развитие нормативно-правовой базы ЕАЭС и гармонизация законодательств;
- формирование единого цифрового пространства для увеличения взаимного товарооборота с внедрением электронной торговли;
- расширение практики использования ИКТ для повышения эффективности трансграничного взаимодействия между органами государственной власти, хозяйствующими субъектами и физическими лицами;
- разработка и реализация совместных проектов и программ, направленных на цифровую трансформацию стран ЕАЭС.

Анализ Всемирного банка показал, что внедрение общей цифровой повестки существенно увеличивает рост ВВП ЕАЭС, и цифровые дивиденды будут: 42,3 млрд долл. за счет устранения правовых барьеров, 1,6 млрд долл. – за счет цифровизации гос.закупок, 1,3 млрд долл. – за счет государственных услуг открытого правительства, 0,5 млрд долл. – за счет трансграничных электронных гос.услуг [11].

С учетом накопленного опыта, масштабов развития ИКТ, в целом цифровизации социально-экономического пространства, представляются актуальными следующие направления интеграции в модернизации стран ЕАЭС:

- создание международных фондов поддержки научных исследований и инновационных проектов;

- развитие международной системы технопарков и венчурного финансирования путем снятия барьеров на пути международной кооперации в инновационной сфере;
- создание единой системы коммуникаций и перевозок: инвестиции в дальнейшую модернизацию белорусской транспортной инфраструктуры всех типов, в систему перевозок, крупный морской порт для Беларуси, независимо от страны его нахождения, совместные коммуникационные проекты в третьих странах;
- развитие механизмов государственно-частного партнерства в финансировании совместных инвестиционных проектов стран ЕАЭС;
- финансирование разработки и принятия современных стандартов цифровой промышленности и комплекса мер кибербезопасности;
- организация эффективного государственно-частного партнерства для цифровой трансформации в промышленности;
- создание сети инновационных центров цифровой промышленности для трансфера передового опыта и консультирования предприятий.

В ЕАЭС уже начаты сквозные прорывные проекты по созданию:

- цифровой платформы взаимодействия предприятий B2B;
- Евразийской сети трансфера технологий;
- Евразийской сети промышленной кооперации и субконтракции.

Таким образом, необходимость модернизации экономик евразийского пространства на основе цифровизации обусловлена, с одной стороны, объективным трендом развития ИКТ и Интернет, а с другой - изношенностью активной части основных средств и низкими темпами обновления, низкой инновационной активностью. Проблема финансирования программ модернизации экономик осложнена неудовлетворительным финансовым состоянием организаций, неразвитостью механизмов и инструментов финансирования. Поэтому целесообразно использовать ресурс сотрудничества, который позволит получить синергетический эффект для стран ЕАЭС.

Цифровизация наших экономик обеспечит значительный вклад в устойчивый экономический рост, повышение конкурентоспособности базовых отраслей и инновационных секторов экономики, качество жизни населения, а также позволит достичь высоких позиций стран ЕАЭС в мировых рейтингах.

Предложенные направления сотрудничества в модернизации экономик стран-членов ЕАЭС на основе цифровизации позволят каждой стране-участнице расширить свои финансовые, организационные возможности. Будет получен синергетический эффект и рост конкурентоспособности стран в условиях высокой международной конкуренции.

#### **Список литературы**

1. Анализ мирового опыта развития промышленности и подходов к цифровой трансформации промышленности государств-членов Евразийского экономического союза / Информационно-аналитический отчет ЕЭК. – М.: ЕЭК. – 2017. – 116 с.
2. Беларусь и Россия 2018. Статистический сборник // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Федеральная служба государственной статистики. – М., Росстат, 2018. – 212 с.
3. Головенчик, Г. Г. Становление и развитие цифровой экономики в современных условиях глобализации: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.14 / Г. Г. Головенчик; БГУ, 2019. – 24с.
4. Декрет Президента Республики Беларусь от 21.12.2017 № 8 «О развитии цифровой экономики» [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by/uploads/files/sanacija-i-bankrotstvo/Dekret-Prezidenta-Respubliki-Belarus-ot-21-12-2017-N-8-O-r.pdf>.
5. Динамика затрат и результатов инноваций в России [Электронный ресурс] //Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». – 2019. – Режим доступа: <https://issek.hse.ru/news/310649880.html>.
6. Динамика промышленного производства в Республике Беларусь // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/promyshlennost/graficheski-material/dinamika-promyshlennogo-proizvodstva/>.
7. Динамика промышленного производства в России: опережающий рост добывающего сектора // Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://ac.gov.ru/files/publication/a/23451.pdf>.

8. Наука и инновационная деятельность в Республике Беларусь: статистический сборник // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2018. – 134с.
9. Романчук, Я. Конкуренентоспособность-2018 [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://liberty-belarus.info/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3669:konkurentosposobnost](http://liberty-belarus.info/index.php?option=com_k2&view=item&id=3669:konkurentosposobnost). – Дата доступа: 20.01.2019.
10. Складские запасы в Беларуси приблизились к отметкам кризисного 2016 года [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://banki24.by/news/3556-skladskie-zapasy-v-belarusi>.
11. Цифровая повестка Евразийского экономического союза до 2025 года: перспективы и рекомендации // Всемирный банк и ЕЭК. – 2017. – 40 с.
12. Global Competitiveness Report 2019 [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <https://www.weforum.org/reports/how-to-end-a-decade-of-lost-productivity-growth>.

Репозиторий КарГУ