

Список цитируемых источников

1. Основные принципы SOLIDWORKS [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://help.solidworks.com/2019/Russian/SolidWorks/sldworks/c_solidworks_fundamentals_overview. — Дата доступа: 05.05.2024.
2. Ansys Workbench [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.ansys.com/products/ansys-workbench.html>. — Дата доступа: 05.05.2024.
3. The Advantages of Using ANSYS Software for Engineering Simulation [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.padtinc.com/blog/the-focus/the-advantages-of-using-ansys-software-for-engineering-simulation>. — Дата доступа: 05.05.2024.

УДК 339.11

Н. И. Леваневская, А. К. Крамаренко

*Учреждение образование «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Республика Беларусь*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЦИФРОВОЙ ИНТЕГРАЦИИ БЕЛАРУСИ И РОССИИ

Введение. Цифровая интеграция является важной составляющей экономического и социального развития стран мира. Беларусь и Россия, как страны, стремящиеся к совершенствованию своих экономик и укреплению конкурентоспособности, совместно разрабатывают стратегии цифровой интеграции в рамках Евразийского экономического союза. В данной статье приведем выводы проведенного исследования, касающегося цифровой интеграции, включая ее значение для экономического развития, проблемы, с которыми сталкиваются страны-участники, и возможности, которые она открывает для сотрудничества. В заключении рассмотрим дальнейшие направления по укреплению сотрудничества между Беларусью и Россией в области цифровой интеграции.

Основная часть. Цифровая интеграция — это ключевой аспект современной экономической и социальной жизни. Это объединение цифровых технологий, данных и систем с целью создания единой цифровой среды, способствующей развитию как на государственном, так и на международном уровнях. Для стран, таких как Беларусь и Россия, цифровая интеграция является стратегическим приоритетом, направленным на совершенствование экономики. В рамках Евразийского экономического союза, Беларусь и Россия активно разрабатывают стратегии интеграции в различных сферах, включая цифровую экономику, что усиливает взаимодействие между государством и бизнесом, в т. ч. и в инновационной сфере. При этом, вместе с возможностями, цифровая интеграция также представляет риски. Среди них: уязвимость перед кибератаками. Цифровая интеграция Беларуси и России требует корректировки норм и институтов в государственном и частном секторах. Так, уже обсуждается создание этических комиссий по искусственному интеллекту и робототехнике.

Также исследования показывают, что цифровая интеграция Беларуси и России в области науки открывает новые возможности. Среди них: доступ к оцифрованным научным результатам и открытый доступ к научным публикациям. При этом, наблюдается повышение эффективности использования цифровых научных технологий. Открытая наука, поддерживаемая цифровыми технологиями, ускоряет превращение результатов исследований в инновации и экономические выгоды. Однако появляются новые трудности в данной сфере, такие как проблемы с редактированием и рецензированием научных записей, а также рост «хищных» онлайн-журналов. Поэтому странам необходимо разрабатывать меры для борьбы с этими проблемами. Также необходимы меры для расширения доступа к данным исследований и разработки четких бизнес-моделей для хранилищ научных данных. Обмен общедоступными научными данными требует установления еще больших правовых и этических рамок. Это делает исследовательскую деятельность более инклюзивной. Также автоматизация с поддержкой искусственного интеллекта улучшает эффективность исследований и экспериментов [1].

Исследование значимости цифровой интеграции в сфере науки подчеркивает важность стратегий научно-технологического сотрудничества между Беларусью и Россией, что включает обеспечение доступа к высокопроизводительным вычислениям и данным, разработку политики в отношении обучающих систем искусственного интеллекта. Цифровая интеграция играет ключевую роль в формировании инноваций, что подтверждает целесообразность разработки совместной инновационной политики. Политика в области данных способствует обмену и повторному использованию научных данных, учитывая ограничения.

Институциональные структуры для цифровой интеграции Беларуси и России должны быть гибкими и способными к соответствующим изменениям. Масштабные эксперименты способствуют расширению политики поддержки. Рынкам с цифровыми инновациями характерны быстрое внедрение разработок и масштабирование, поэтому цифровая интеграция открывает новые возможности для сотрудничества в этой области.

Сотрудничество в рамках государственно-частного партнерства и создание новых исследовательских и инновационных центров играют важную роль также в развитии цифровой интеграции. Примеры Data61 в Австралии и Smart Industry Fieldlabs в Нидерландах демонстрируют потенциал таких инициатив. Концепция объединения цифровых технологий представляет значимый этап в эволюции промышленности. Это позволит повысить производительность и совершенствовать производственный цикл от проектирования и до использования выпускаемого продукта [1].

Важно отметить, что внедрение цифровых технологий требует не только технических знаний, но и обучения персонала, включая развитие мягких навыков. Программы обучения и переподготовки должны учитывать быстрое развитие технологий и изменения в требованиях рынка труда. Сотрудничество между Россией и Беларусью в области образования и переподготовки кадров в цифровой экономике не только укрепит их конкурентоспособность, но и смягчит социальное напряжение на рынке труда. Однако внедрение цифровых технологий сталкивается с препятствиями, такими как высокие затраты на обновление информационных систем и неравномерное распространение технологий, особенно среди малых и средних предприятий [2, с. 39].

Для преодоления этих препятствий необходимо активное сотрудничество между государственными органами, частным сектором и образовательными учреждениями. Создание совместных инициатив, обмен экспертными знаниями и упрощение процедур поддержки инноваций могут ускорить процесс внедрения цифровых технологий.

Развитие цифровой экономики также требует эффективного управления данными, разработки промышленных стандартов и создания инфраструктуры, включая высокопроизводительные вычисления и облачные технологии. Государства должны обеспечить доступ к инфраструктуре и проводить меры по повышению осведомленности о цифровой безопасности [3].

Совместные усилия по разработке стратегий цифровой интеграции и стандартов метаданных могут способствовать успешному внедрению цифровых технологий в регионе и обеспечить процветание обеих стран.

Заключение. В заключение, рассмотренный доклад подчеркивает важность цифровой интеграции как стратегического приоритета для Беларуси и России в контексте современной экономической и социальной действительности. Мы видим, что цифровая трансформация открывает новые возможности для развития экономики, укрепления конкурентоспособности и повышения эффективности государственного управления.

Однако необходимо продолжать укреплять и углублять сотрудничество между Беларусью и Россией в этой области. Это включает в себя разработку общих стратегий, совместное создание инновационных решений и развитие инфраструктуры для цифровой экономики. Кроме того, важно обеспечить эффективное управление данными, разработать промышленные стандарты и сосредоточить усилия на обучении персонала, чтобы обеспечить успешное внедрение цифровых технологий. Продвижение цифровой интеграции требует согласованных действий со стороны государственных органов, частного сектора и образовательных учреждений. Только через совместные усилия мы сможем создать благоприятные условия для развития цифровой экономики и обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие наших стран.

Таким образом, наш анализ подчеркивает необходимость дальнейшего сотрудничества и интеграции в цифровой сфере для достижения общих целей развития. Это ключевой фактор успеха в эпоху цифровой трансформации, и только совместные усилия позволяют нам максимально использовать преимущества цифровых технологий и обеспечить процветание наших стран и региона в целом.

Список цитируемых источников

1. Особенности научной и инновационной политики в контексте цифровой интеграции России и Беларуси [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-nauchnoy-i-innovatsionnoy-politiki-v-kontekste-tsifrovoy-integratsii-rossii-i-belarusi/viewer>. — Дата доступа: 29.03.2024.
2. *Кравцевич, Г. А.* Современные CRM-системы в деятельности коммерческих предприятий: обзор рынка Беларуси и зарубежных стран / Г. А. Кравцевич, А. К. Крамаренко // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран: сборник статей XII международной научно-практической конференции, Могилев, 26 мая 2023 г. / Министерство образования Республики Беларусь, Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова; редкол.: Н. В. Маковская [и др.]. — Могилев: МГУ им. А. А. Кулешова, 2024. — С. 38–42.
3. *Крамаренко, А. К.* Инновации в деятельности микро- и малых организаций на рынке / А. К. Крамаренко // Проблемы современной экономики: глобальный, национальный и региональный контекст: сборник научных статей / Учреждение образования «Гродненский государственный университет им. Янки Купаль»; редкол.: М. Е. Карпицкая (гл. ред.), С. Е. Витун (зам. гл. ред.) [и др.]. — Гродно: ГрГУ, 2023. — С. 82—91.

УДК 004.94

Д. А. Литвинко¹, А. В. Шах¹, В. А. Немтинов²

¹Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Барановичи, Республика Беларусь

²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет», Тамбов, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА 3D-МАКЕТА УЧЕБНЫХ КОРПУСОВ БАРАНОВИЧСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Введение. Разработка 3D-макета университета является важным этапом в проектировании современных образовательных учреждений. Такой макет позволяет визуализировать архитектурные и дизайнерские концепции, представить будущий вид университета, а также оптимизировать пространство для удобства