

Keywords: sustainable development, territories, industries, production complexes, digitalization.

Об авторах:

Артемьев Алексей Анатольевич – д.э.н., доцент, проректор по научной и инновационной деятельности, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь, Россия. E-mail: aaartemev@rambler.ru

Орлова Нелли Николаевна – к.э.н., директор Тверского филиала РАНХиГС, Тверь, Россия. E-mail: orlova-nn@ranepa.ru

Лепехин Илья Александрович – к.ю.н., доцент кафедры геодезии и кадастра, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», Тверь, Россия. E-mail: ilja-lepehin@yandex.ru

About the authors:

Artemyev Alexey Anatolyevich – Doctor of Economics, Associate Professor, Vice-Rector for Scientific and Innovative Activities, Tver State Technical University, Tver, Russia. E-mail: aaartemev@rambler.ru

Orlova Nelly Nikolaevna – Candidate of Economics, Director of the Tver branch of RANEPA, Tver, Russia. E-mail: orlova-nn@ranepa.ru

Lepikhin Ilya Aleksandrovich – Candidate of Law, Associate Professor of the Department of Geodesy and Cadastre, Tver State Technical University, Tver, Russia. E-mail: ilja-lepehin@yandex.ru

УДК 316.422.42

СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБЩЕСТВА 5.0 В ИНДОНЕЗИИ И МАЛАЙЗИИ

Т.Б. Яконовская, К.Э. Марион

© Яконовская Т.Б., Марион К.Э., 2024

Аннотация. В статье рассмотрена политика Общества 5.0, проводимая правительствами Малайзии и Индонезии в отношении развития инфраструктуры, поощрения предпринимательства и инноваций, а также акцента на образовании и развитии цифровых навыков. Целью статьи является сравнительный анализ используемых цифровых стратегий в Индонезии и Малайзии в эпоху Общества 5.0 и использования потенциала технологий для улучшения жизни общества. Результат статьи показал, что обе страны приложили значительные

усилия для реализации цифровой технологической трансформации в направлении Общества 5.0. Хотя обе страны стремятся улучшить качество услуг и повысить благосостояние и качество жизни граждан, Малайзия достигла более высокого уровня оптимизации в развитии цифровых технологий, чем Индонезия.

Ключевые слова: Общество 5.0, цифровые технологии, цифровая трансформация, развитие.

Цифровая эра начала проникать в глобальный мир благодаря технологиям, которые быстро развиваются, принося цифровую трансформацию в страны Юго-Восточной Азии, такие как Малайзия и Индонезия. Эта трансформация цифровой эпохи действительно дала много преимуществ для развития стран в различных секторах, начиная от экономики, здравоохранения, общества и заканчивая государственными услугами. Развитие информационной технологии стимулирует цифровую трансформацию концепции Общества 5.0, в которой технологии начали трансформироваться, чтобы существовать с людьми и чтобы улучшить благосостояние, а также качество человеческой жизни, сделав развитие общества устойчивым. Более того, Общество 5.0 фокусируется не только на технологиях, но и на том, чтобы сбалансировать человеческое существование посредством решения различных проблем с использованием виртуального и реального мира [1, 2]. Технологическое развитие эпохи Общества 5.0, целью которого является устранение социального неравенства, обеспечивает цифровую трансформацию, помогающую удовлетворить различные потребности человека.

Правительство Индонезии пытается реализовать интегрированные государственные услуги на основе технологий, как указано в Национальном среднесрочном плане развития на 2020–2025 годы. В этом случае технологические разработки пытаются сочетать с реализацией государственных услуг для повышения удовлетворенности, а также благосостояния общества. Малайзия в своей трансформации пытается сосредоточиться на развитии и удовлетворении потребностей общества, ориентированного на человека. Малайзия добивается этого, стараясь внедрить новые технологические разработки, которые являются передовыми для ее народа и которые считаются важными инструментами в развитии новой цифровой эры трансформации Малайзии в сторону Общества 5.0. Обе вышеперечисленные страны в равной степени пытаются догнать и скорректировать развитие технологических преобразований. Поскольку Индонезия и Малайзия представляют собой одну семью стран, развитие трансформации между Индонезией и Малайзией – это интересное исследование, требующее дальнейшего изучения. Более того, обе страны имеют разные политические направления, а также действия по

осуществлению преобразований. Индонезия по-прежнему уделяет особое внимание развитию инфраструктуры цифровых технологий посредством различных мер политики, в то время как Малайзия уделяет особое внимание развитию цифровой инфраструктуры в экономике. Две развивающиеся страны Юго-Восточной Азии также догоняют друг друга в цифровой сфере, особенно в отношении Общества 5.0, которое пришло быстро. Несмотря на ожидания, что новая революция после промышленной революции 4.0 произойдет в течение двадцати лет, на самом деле она произошла примерно через десять лет. Это, конечно, заставляет большинство стран изо всех сил стараться догнать промышленную революцию 4.0 и адаптироваться к трансформации Общества 5.0.

Цифровая эра, в которой происходит развитие информационных технологий, сама по себе является формой сочетания компьютерных технологий с телекоммуникационными. Цифровые медиа играют весомую роль в передаче информации, связанной с жизнью человека [2, 3]. Цифровая эпоха больше ориентирована на развитие информационных систем. Интернет, который в настоящее время используется сообществом, является формой присутствия цифровой эпохи в жизни человека для облегчения обмена информацией, деятельности человека по удовлетворению своих потребностей [2].

Общество 5.0 – это концепция использования технологий наряду с человеческой жизнью для устойчивого улучшения благосостояния [4]. Общество 5.0 призвано решить все человеческие проблемы, объединив виртуальный и реальный мир для создания качественных данных и облегчения человеческой деятельности. Общество 5.0. – это концепция, реализующая технологии промышленной революции 4.0 путем объединения аспектов гуманитарных наук и постоянного решения различных проблем в жизни людей [3]. В отличие от промышленной революции 4.0, которая фокусируется на технологических достижениях в доступе к различной информации, Общество 5.0 имеет тенденцию концентрироваться на существовании технологий, а также на их использовании, которые идут рука об руку и являются частью человеческой жизни [4].

Технологическая трансформация Индонезии в эпоху цифрового Общества 5.0

Индонезия развивает Концепцию Общества цифровой эпохи 5.0 посредством технологического обновления в сферах образования, экономики, государственных услуг, электронного правительства и многих других. Индонезия уделяет особое внимание подготовке инфраструктуры цифровых технологий, которая поддерживает технологическое развитие. Этой инфраструктурой Индонезия пытается достичь путем нивелирования

развития все более передовых технологий в различных регионах Индонезии, особенно в отдаленных районах, которые еще не затронуты технологиями цифровых информационных систем [3]. Помимо обеспечения развития инфраструктуры, правительство Индонезии также пытается осуществить технологическую трансформацию в цифровую эпоху посредством формирования цифровых компетенций студентов и работников. Ожидается, что эти компетенции смогут улучшить качество индонезийских человеческих ресурсов в рамках Общества 5.0 [2]. Правительство Индонезии также сформировало ряд стратегий по борьбе с конкуренцией в экономическом секторе, начиная с установления стандартов обслуживания и заканчивая оценкой государственных услуг посредством оптимального процесса цифровых государственных услуг. В экономическом секторе Индонезия также пытается устойчиво оптимизировать индустрию цифрового контента в Обществе 5.0 [4].

План цифровой трансформации Индонезии содержится в Национальном среднесрочном плане развития на 2020–2025 годы. Цифровая тенденция также является одним из направлений плана, которое реализуется для стимулирования цифровой трансформации на национальном уровне. Однако на пути цифровой технологической трансформации Индонезии предстоит немало проблем и препятствий. Одно из наиболее важных препятствий на пути цифровой трансформации находится в секторе безопасности, особенно в отношении киберпреступлений, направленных против технологий.

Технологическая трансформация Малайзии в эпоху цифрового Общества 5.0

Как страна, известная своей заботой об образовательных и исследовательских учреждениях, Малайзия также участвовала в проведении технологической трансформации в цифровую эпоху Общества 5.0. Страна уделяет большое внимание развитию информационных технологий и инфраструктуры, связанной с технологиями. Таким образом, почти так же, как и в Индонезии, видение Малайзии заключается в создании цифровой инфраструктуры для достижения интересов общества, правительства и частных лиц. Правительство Малайзии стремится предоставлять услуги обществу в цифровом направлении, особенно в экономическом секторе.

Одной из форм развития цифровой инфраструктуры, осуществляющейся Малайзией, являются финансовые технологии. При этом Малайзия стремится сосредоточиться на решении проблем цифрового рынка, финансовых технологических компаний, цифровых государственных услуг, способных удовлетворить различные потребности всех членов общества [3]. Малайзия добилась успехов в реализации цифрового общества, при этом появились такие его элементы, как

цифровая коммерция, цифровая коммуникация, цифровая грамотность, цифровой этикет, цифровое право, цифровые права и обязанности, цифровое здоровье и благополучие, цифровая самозащита, а также многое другое [4]. Малайзия, кроме того, внедряет инновации в области развития различных цифровых отраслей, одной из которых является электронная коммерция.

Посредством Общества 5.0 Малайзия стремится сосредоточиться на том, что доступная в настоящее время информация не имеет границ, поэтому реализация цифровой торговли и финансового маркетинга все больше совершенствуется для получения оптимальных результатов [3]. В настоящее время Малайзия пытается ускорить технологические преобразования в надежде повысить устойчивость экономики страны в будущем. Приспособившись к пандемии COVID-19, которая сделала большинство людей зависимыми от технологий, Малайзия решила воспользоваться этой возможностью, чтобы приспособиться к быстрому развитию технологий. Подобно Индонезии, которая планирует развитие долгосрочной технологической трансформации до 2025 года, Малайзия даже планирует долгосрочную технологическую трансформацию до 2030 года. Одной из форм внедрения цифровых технологий в Малайзии может служить появление проекта MyDIGITAL, призванного помочь развитию страны.

Вывод, сделанный в результате сравнительного исследования технологической трансформации в Малайзии и Индонезии на основе цифрового лидерства, заключается в том, что обе страны в равной степени пытаются улучшить качество услуг, предоставляемых обществу, для повышения благосостояния и качества жизни. По сути, Индонезия и Малайзия приложили оптимальные усилия для реализации цифровой технологической трансформации в направлении Общества 5.0. Каждая из этих стран конкурирует друг с другом за то, чтобы стать цифровым лидером в регионе Юго-Восточной Азии посредством своей политики и действий. Однако оптимизация развития цифровой технологической трансформации в Индонезии все же уступает оптимизации в Малайзии. Об этом можно судить по нескольким влияющим факторам, например по использованию цифровых технологий в виде интернета, который до сих пор неравномерно распространен в Индонезии, хотя в Малайзии все люди могут оптимально использовать информационные технологии. Количество квалифицированных кадров, способных использовать технологии, в Индонезии и Малайзии также различается. В Индонезии все еще есть много людей, которые не умеют правильно использовать технологии и оценивать их удобство в повседневной жизни. Неудивительно, что Индонезия часто сотрудничает с другими странами для получения технологической помощи, так как отсутствуют квалифицированные

человеческие ресурсы, способные осуществлять технологические разработки. Поэтому для правительства Индонезии лучше иметь возможность увеличить распространение использования технологий во всех регионах Индонезии и для всех аудиторий без исключения.

Библиографический список

1. Яконовская Т.Б. Междисциплинарный взгляд на цифровизацию экономики: философский аспект // Проблемы управления в социальных, гуманитарных, экономических и технических системах: девятый ежегодный сборник научных трудов преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов факультета менеджмента и социальных коммуникаций. ТвГТУ: в 2 ч. / под общ. ред. И.И. Павлова. Тверь: ТвГТУ, 2021. С. 98–103.
2. Kaur M. Digital Currency and its Implications for India // See discussions, stats, and author profiles for this publication at. 2020. № 5. URL: <https://www.researchgate.net/publication/344428522> (дата обращения: 01.10.2023).
3. Bhowmik D. Monetary Policy Implications of Central Bank Digital Currency with special reference to India // Asia-Pacific Journal of Management and Technology. 2022. № 2(3). Р. 1–8. URL: <https://doi.org/10.46977/apjmt.2022v02i03.001> (дата обращения: 01.10.2023).
4. Bhat V., Nagarkar J., Singh A. Prospects of DIgital Currenct in India-A Way Forward // Revista Geintec-Gestao Inovacao E Tecnologies. 2021. № 4. Р. 524–526. URL: <https://doi.org/10.47059/revistageintec.v11i4.256> (дата обращения: 01.10.2023).

STRATEGIES FOR DIGITAL TRANSFORMATION OF SOCIETY 5.0 IN INDONESIA AND MALAYSIA

T.B. Yakonovskaya, C.E. Marion

***Abstract.** The essay examines the government's support and vision for Society 5.0 in Malaysia and Indonesia regarding infrastructure development, the promotion of entrepreneurship and innovation, and the emphasis on education and skills development. Through a comparative lens, this essay aims to provide insights into the strategies employed by Indonesia and Malaysia in navigating the era of Society 5.0 and harnessing the potential of technology for the betterment of society. The result of this research found that reveals that both countries have undertaken significant efforts to implement digital technology transformation toward Society 5.0. While both countries strive to improve the quality of services and enhance the welfare and quality of life, Malaysia has*

achieved a higher level of optimization in its digital technology development than Indonesia.

Keywords: Society 5.0, digital technology, digital transformation, development.

Об авторах:

Яконовская Татьяна Борисовна – к.э.н., доцент кафедры экономики и управления производством, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет», ревизор Тверского регионального отделения МОО «Лига Преподавателей Высшей Школы», Тверь, Россия. E-mail: tby81@yandex.ru

Марион Клер Элайза – доктор философии, кафедра японского языка, факультет гуманитарных наук, Университет Бина Нусантара, Джакарта, Индонезия

About the authors:

Yakonovskaya Tatyana Borisovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics and Production Management, Tver State Technical University, Auditor of the Tver Regional Branch of the IPO «League of Higher School Teachers», Tver, Russia. E-mail: tby81@yandex.ru

Marion Cler Elaiza – Ph.D., Japanese Department, Faculty of Humanities, Bina Nusantara University, Jakarta, Indonesia

УДК 167/168

ДИСТОРТНОСТЬ В ОЦЕНКЕ МИРОВОГО РЕЙТИНГА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ МОЩИ ГОСУДАРСТВ

Б.Ф. Зюзин, А.И. Жигульская

© Зюзин Б.Ф., Жигульская А.И., 2024

Аннотация. Дан анализ совместного отчета ID CiInspur «2021 – 2022 Global Computing Index Assessment Report» с позиций теории дистортности. Представлен сравнительный анализ мирового рейтинга научно-технической мощи государств в 2021–2022 годах.

Ключевые слова: цифровизация, компьютеринг, дистортность, интегральный Computing Index, рейтинг научно-технической мощи государств.