9. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

DOI 10.38097/AFA.2020.53.10.035

УДК 338.342.44

9.1. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ РАЗВИТОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Родионов Д.Г., д.э.н., профессор, директор;
Конников Е.А., к.э.н., доцент;
Тихомирова М.О., соискатель

Высшая инженерно-экономическая школа ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург

Сфера информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на сегодняшний день является одной из наиболее динамично развивающихся сфер в мире. Страны с сильнейшими экономиками мира вкладывают большое количество ресурсов в цифровизацию и интеграцию достижений отрасли высоких технологий в экономику. В рамках данного исследования предпринята попытка оценить влияние развитости сферы информационных технологий на показатели социально-экономического развития в группе развитых и развивающихся стран. ИКТ могут ускорить достижение Целей Организации Объединенных Наций (ООН) в области устойчивого развития, которые на сегодняшний день являются центральными задачами многих стран мира. Этим и объясняется актуальность выявления и исследования факторов, оказывающих влияние на развитие сектора ИКТ и использование сферы высоких технологий в достижении социально-экономических Целей ООН в области устойчивого развития. Для оценки влияния развитости ИКТ на социально-экономические показатели стран выбран метод регрессионного анализа. В качестве центральной переменной, измеряющей уровень развитости сферы ИКТ по странам, выбран показатель развития ИКТ (ICT Development Index). Полученные результаты демонстрируют положительное влияние развитости сферы информационно-коммуникационных технологий на социально-экономические показатели стран, в то же время в группе развивающихся стран влияние достаточно слабое. Результаты данного исследования могут быть использованы для формирования стратегии развития сектора ИКТ для стран с разным уровнем социокультурного и экономического развития.

Литература

1. Доклад о мировом развитии. 2019 [Текст] / Всемирный банк. – 2020.
2. Дрейзис И.Ю. Влияние современных информационных технологий на динамику занятости населения в России [Текст] / И.Ю. Дрейзис. – 2018.
3. За стеной: как китайский интернет развивается после блокировок иностранных сервисов [Электронный ресурс]. – URL : <https://vc.ru/future/37403-za-stenoy-kak-kitayskiy-internet-razvivaetsya-posle-blokirovok-inostrannyh-servisov>.
4. Интернет в Финляндии [Электронный ресурс]. – URL : https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет_в_Финляндии.
5. Стартап-экосистема Израиля [Электронный ресурс]. – URL : <https://vc.ru/finance/109467-startap-ekosistema-izrailya>.
6. Семенова Т.В. Проблема цифрового неравенства как сдерживающий фактор устойчивости мировой экономической системы [Текст] / Т.В. Семенова. – Донецк, 2018.
7. Сонгве В. Цифровая Африка [Текст] / В. Сонгве. – 2019.
8. Abramova N. et al. Labour productivity and employment: sustainability in industries in Russia [Electronic resource] / N. Abramova, N. Grishchenko // Procedia Manufacturing. – 2020. – DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.161/
9. Biagia F. The impact of ICT and e-commerce on employment in Europe [Electronic resource] / Federico Biagia, Martin Falk // Europe j. of policy modeling. – 2017. – URL : <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpolmod.2016.12.004>
10. Digital in 2020 [Electronic resource] // We are social. – 05.11 2020. – URL : <https://wearesocial.com/digital-2020>.
11. Elmassah S. Digital transformation and localizing the Sustainable development goals [Electronic resource] / S. Elmassah, M. Mohieldin // Ecological economics. – 2020. – DOI: 10.1016/j.ecolecon.2019.106490
12. Fateh H.M. Digitalization, education and economic growth: A comparative analysis of Middle East and OECD countries / Fateh Habibi Mohamad, Amjad Zabardast // Technology in society. – 2020. – Vol. 63. – Pp. 101-370.
13. Gartner IT Research [Electronic resource]. – 2020. – 10 nov. – URL : <https://www.gartner.com/en/products/special-reports>.
14. Hiranya K.N. Information and communications technology (ICT) and services trade [Electronic resource] / K.N. Hiranya, L. Lirong // Information economics and policy. – 2017. – DOI : 10.1016/j.infoecopol.2017.06.003
15. OECD.Stat. [Electronic resource]. – URL : <https://stats.oecd.org/>.
16. The ICT Development Index (IDI): conceptual framework and methodology [Electronic resource] // ITU. – 10.11.2020. – URL : <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2017/methodology.aspx>.
17. Tchamyous V.S. et al. Inequality, ICT and financial access in Africa [Electronic resource] / V.S. Tchamyous, G. Erreygers, D. Cassimon // Technological forecasting and social change. – 2019. – DOI: 10.1016/j.techfore.2018.11.004
18. Thomasniebel ICT and economic growth [Electronic resource] // Comparing developing, emerging and developed countries. – 2018.
19. UNCTAD digital economy report [Electronic resource]. – URL : <https://unctad.org/webflyer/digital-economy-report-2019>
20. Undata [Electronic resource]. – URL : <https://data.un.org/>.

21. World Bank open data [Electronic resource]. – URL : <https://data.worldbank.org/>.

Ключевые слова

Информационные технологии; ИКТ; информационно-коммуникационные технологии; индекс развития информационно-коммуникационных технологий; цифровизация экономики; развивающиеся страны; развитые страны; цели устойчивого развития ООН; социально-экономические системы.

Родионов Дмитрий Григорьевич

Конников Евгений Александрович

Тихомирова Мария Олеговна

РЕЦЕНЗИЯ

Статья Д.Г. Родионова (д.э.н., профессор, директор Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого), Е.А. Конникова (к.э.н., доцент Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого), М.О. Тихомировой (соискатель Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого) написана на интересную и актуальную тему исследования факторов, оказывающих влияние на развитие сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), и использования сферы высоких технологий для достижения устойчивого развития социально-экономических систем.

Статья логически структурирована, характеризуется полнотой изложения материала, теоретические положения обоснованы, а выводы отличаются научной новизной и имеют большую практическую значимость.

Заслуживает интерес как глобальный обзор влияния на социально-экономическую сферу уровня распространения технологий и цифровизации всей общественной жизнедеятельности и коммуникаций. Авторам статьи удалось подтвердить отсутствие ожидаемых корреляций связи между степенью развитости ИКТ и уровнем безработицы по странам, между распространенностью Интернета и развитостью сферы ИКТ.

В работе выявлена высокая степень зависимости социально-экономической системы от развитости сферы ИКТ и уровнем грамотности населения. Отмечено, что новейшие технологии повышают благосостояние государств, но при этом наблюдается разная степень влияния сферы информационных технологий на показатели социально-экономического развития в группе развитых и развивающихся стран.

В странах с высокой степенью цифровизации экономики и общества наблюдается положительное влияние развитости ИКТ на благосостояние государств.

В группе развивающихся государств с только зарождающимся сектором ИКТ в целом не выявлено значимого влияния на повышение уровня благосостояния.

Авторами соблюдены методологические требования статьи на основе анализа различных показателей, так как привлечены к обзору различные аспекты и подходы постановки вопросов и проблематики изучаемой области исследования.

Статья Д.Г. Родионова (д.э.н., профессор, директор Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого), Е.А. Конникова (к.э.н., доцент Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого), М.О. Тихомировой (соискатель Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого) удовлетворяет требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и рекомендуется к опубликованию в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Барыкин С.Е., д.э.н., доцент, профессор, кафедра Международных экономических отношений, «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет» (ФГБОУ ВО «СПбГМТУ»), г. Санкт-Петербурга.