

## Статистический анализ взаимосвязи цифровой глобализации и экономического роста стран мира

Научный руководитель – Копнова Елена Дмитриевна

*Долгополова Юлия Сергеевна*

*Студент (бакалавр)*

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Факультет экономических наук, Москва, Россия  
*E-mail: dolgopolovayuliya3@gmail.com*

**Актуальность исследования.** Несмотря на то, что объём мировой торговли упал, а объём трансграничных потоков капитала с 2008 года резко сократился [3], процесс глобализации не остановился. Глобализация вступает в новую фазу, определяемую растущими потоками данных и информации, которые передаются с помощью современных коммуникационных технологий. Тем самым глобализация приобретает цифровой формат. Глобальные цифровые потоки поддерживают и ускоряют экономический рост. Фактически, цифровые потоки данных и информации приносят большую экономическую ценность, чем торговля физическими товарами, и страны, которые участвуют в цифровой глобализации, быстрее развивают свою экономику [5]. Цифровые потоки данных и информации увеличили темпы роста мирового ВВП на 10% в 2014 году [3]. При этом последние оценки влияния глобализации на экономический рост датируются именно 2014-2016гг. Кроме того, в исследованиях чаще всего рассматривается влияние глобальных информационных потоков на деятельность малого и среднего бизнеса, а не на макроэкономические условия [4]. В данной работе проводится подробный эконометрический анализ взаимосвязи цифровой глобализации и экономического роста стран мира. При этом текущие тенденции и статистические оценки представляются с учётом новейших данных.

**Цели и задачи исследования.** Целью данной работы является определение того, каким образом глобальные торговые, миграционные и финансовые потоки, и особенно потоки данных, определяющие цифровую форму глобализации, влияют на темпы экономического роста как развитых, так и развивающихся стран. В то же время устанавливается, в какой степени страны с различными показателями экономического роста вовлечены в глобальные цифровые потоки. Для исследования были поставлены следующие задачи:

- изучить теоретические подходы к определению показателей, характеризующих экономический рост;
- систематизировать теоретические подходы, объясняющие процессы цифровой глобализации;
- провести исследование на эмпирических данных и определить переменные, которые оказывают наибольшее влияние на экономический рост в цифровой экономике;
- проанализировать современные тенденции в сфере глобальных цифровых потоков и перспективы экономического роста стран;
- разделить страны на группы по темпам экономического роста и степени их участия в глобальном процессе цифровизации;
- рассмотреть рекомендации в области политики, направленные на максимизацию выгоды от участия стран в цифровой глобализации.

**Ограничения исследования.** Объектом исследования является экономический рост в контексте цифровизации экономики. Предметом исследования является взаимосвязь между глобальными цифровыми потоками и экономическим ростом стран.

Для динамической модели на основе панельных данных используются показатели глобальных потоков по 97 странам за период 1995-2018 гг. Выбор временных рамок определяется наличием и доступностью данных по всем необходимым показателям и по большинству стран.

**Значимость исследования.** Центральной проблемой современной экономики является обеспечение устойчивого экономического роста. Исследование факторов роста является наиболее важной задачей теории экономического роста [2]. Поэтому выявление наиболее значимого фактора экономического роста среди глобальных потоков в цифровой экономике позволит сформулировать политические рекомендации по стимулированию экономического роста.

**Методы.** Для определения влияния глобальных потоков на экономический рост была разработана динамическая модель на основе панельных данных. В модели ВВП выступает в качестве зависимой переменной, а прямые иностранные инвестиции (индикатор финансовых потоков), торговый баланс (индикатор потоков товаров и услуг), сальдо миграции (индикатор миграционных потоков) и потоки данных выступают в качестве независимых переменных. В качестве контрольных переменных добавляются основной капитал, занятость и средний период обучения. Базы данных Конференции ООН по торговле и развитию, МВФ, Всемирного банка, ОЭСР, Международного союза электросвязи являются одними из основных источников данных.

Модель основана на функции Кобба-Дугласа:  $Q = A \cdot L^\alpha \cdot K^\beta$ , где  $Y$  представляет ВВП,  $K$  - основной капитал,  $L$  - трудовые ресурсы, а  $A$  - общая производительность факторов производства, которая включает в себя технологический прогресс и инновации [1].

Динамическая модель на основе панельных данных используется для разграничения краткосрочного и долгосрочного влияния независимых переменных на зависимую переменную. Набор панельных данных состоит из показателей глобальных потоков по 97 странам за период 1995-2018 гг. По данным была построена модель с фиксированными эффектами. Модель показала, что глобальные потоки оказывают значительное положительное влияние на значение показателя ВВП. В то же время именно потоки данных оказывают наибольшее воздействие на ВВП. Это подтверждает влияние цифровой глобализации на экономический рост.

Кроме того, был проведен анализ динамики показателей экономического роста и цифрового развития стран. Кластерный анализ использовался для классификации стран по темпам их экономического роста, их интеграции в глобальные потоки и уровню их цифрового развития. Кластерный анализ показал, что страны с самыми высокими темпами экономического роста более активно участвуют в глобальных цифровых потоках, чем страны со стагнирующей экономикой. Это позволяет установить взаимную связь между исследуемыми процессами: цифровой глобализацией и экономическим ростом.

Также были проанализированы рекомендации в отношении политики, направленной на извлечение максимальных выгод из участия стран в цифровой глобализации [6]. С учетом эмпирических результатов был сделан вывод, что вопросы, связанные с распространением глобальных данных и доступом к ним, должны решаться в рамках национальной и международной политики.

## Источники и литература

- 1) Barefoot K. et al. Defining and measuring the digital economy //US Department of Commerce Bureau of Economic Analysis, Washington, DC. – 2018. – Т. 15.
- 2) Guo S., Ding W., Lanshina T. Digital Economy for Sustainable Economic Growth //International organizations research journal. – 2017. – Т. 12. – №. 4. – С. 169-184.

- 3) Manyika J. et al. Digital Globalization: The New Era of Global Flows. New York: McKinsey Global Institute. – 2016.
- 4) Van Ark B. The productivity paradox of the new digital economy //International Productivity Monitor. – 2016. – №. 31. – С. 3.
- 5) World Bank Group. World development report 2016: digital dividends. – World Bank Publications, 2016.
- 6) UNCTAD. Digital Economy Report 2019: Value creation and capture–Implications for developing countries. – 2019.