

УДК 657

<sup>1</sup>Т.М. Конопляник, <sup>2</sup>А.В. Николаенко

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург, email: anica80@mail.ru

<sup>2</sup> Северо-Западный институт управления РАНХиГС, Санкт-Петербург, email: nikolaenko-av@ranepa.ru

## **ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЯХ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**Ключевые слова:** цифровизация, контроль, аудит, ревизия, международные отношения, маркировка товаров, миграция.

Статья посвящена вопросам влияния цифровой экономики на контрольные методы, в том числе в международных отношениях. Для хозяйственных систем в условиях экономической и политической неопределенности вопросы всех видов контроля имеют определяющее значение. Требуют комплексного понимания контролерами всех рисков и возможностей, решения поставленных государственных задач оптимальными способами. Предметом данного исследования являются вопросы контроля хозяйственных систем макро-, мезо-, и микроуровня. На примере торговых международных операций, расчетов с применением онлайн-касс, миграционных процессов доказана связь цифровизации с методами контроля, применяемыми в разных странах. Результаты исследования, основанные на критическом анализе, позволили обосновать необходимость дальнейшего применения цифровизации при проведении контрольных мероприятий.

<sup>1</sup>Т.М. Konoplyannik, <sup>2</sup>А.В. Nikolaenko

<sup>1</sup> St. Petersburg State University of Economics, St. Petersburg, email: anica80@mail.ru

<sup>2</sup> North-West Institute of Management RANEPА, St. Petersburg, email: nikolaenko-av@ranepa.ru

## **IMPACT OF DIGITALIZATION ON CONTROL METHODS IN INTERNATIONAL RELATIONS: TRENDS AND DEVELOPMENT PROSPECTS**

**Keywords:** digitalization, control, audit, audit, international relations, labeling of goods, migration.

The article is devoted to the influence of the digital economy on control methods, including in international relations. For economic systems in conditions of economic and political uncertainty, issues of all types of control are of decisive importance. They require a comprehensive understanding by the controllers of all risks and opportunities, solving the set state tasks in optimal ways. The subject of this study is the control of economic systems of macro-, meso-, and micro-levels. Using the example of international trade operations, settlements using online cash registers, migration processes, the connection of digitalization with control methods used in different countries has been proven. The results of the study, based on a critical analysis, made it possible to justify the need for further use of digitalization during control measures.

Появление термина «цифровая» экономика, по мнению ученых, принято считать девяностые годы прошлого столетия, а точнее 1994 год. Именно в это время вышла книга экономиста из Канады Дона Тапскотта, где была описана виртуальная экономическая мега-система. Консультант по вопросам бизнеса в работе «Цифровая экономика» Дон Тапскотт [6] обобщил ранее изданные отдельные научные разработки ученых по разным направлениям и ввел новую терминологию. Позднее (1995 год) ученый Николас Негропonte доработал

и развил идею «цифровой» экономики [7]. Ученый дал рассчитанный прогноз развития этому направлению и интеграции в единую цифровую сеть.

Интерактивный мир уже около тридцати лет структурно трансформируется. И эти процессы многомерны, так как информационные технологии затрагивают практически все сферы жизненной деятельности человека: науку, оборону, здравоохранение, образование и другие сферы. Экономист из Британии М. Скилтон рассматривает эти процессы, как отдельную часть цифровой экосистемы.

Указанная система объединяет технологии, деловую активность, позволяет эффективнее использовать бизнесменам и пользователям услуг и товаров последние достижения научных разработок. Автор в своих работах экосистему видит как виртуальные ресурсы, транзакции (цифровые) в компаниях и на рынках, в оказании услуг. Но эти виртуальные ресурсы увеличивают ВВП, увеличивают «чистую» стоимость активов [5].

### **Цель исследования**

Целью исследования является анализ проблематики влияния цифровизации на методы контроля в международных отношениях, эффективности менеджмента в общественном секторе экономики на основе конкуренции, повлиявшей на экономическую и общественную жизнь.

### **Материал и методы исследования**

При проведении исследований использованы основные научные методы: анализ, оценка, документация, отчетность. Проблемы, поставленные и решенные в статье, рассмотрены с позиций анализа международной ситуации.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Развитие экономики, политики, общественных отношений с учетом цифровизации процессов существенно отличается от ранее изученных традиционных моделей. Анализ массивов информации, совместное использование данных в интересах определенных субъектов значительно меняет условия конкуренции во всем мире. Международные организации отмечают быструю цифровую трансформацию общества, изменения на финансовых, продуктовых рынках, в сфере международной торговли, в решении политических вопросов и урегулировании международных отношений. Цифровизация изменяет не только технологии, но и способы общения и взаимодействия между людьми, государствами, континентами. Новые прогрессивные технологии создают и новые проблемы, оказывают двойное действие на все сферы жизнедеятельности человечества: экономика, медицина, культура, политика. Вопро-

сы нужно рассматривать во взаимосвязи всех элементов управления любыми системами и подсистемами на основе междисциплинарного подхода устойчивым развитием. Научные классификационные признаки контроля разнообразны: предварительный, последующий, внутренний, внешний и другие. Внешний контроль проводят аудиторы, налоговые органы, ревизоры органов казначейства, вышестоящие контролирующие органы в соответствии с уставной деятельностью. Внутренний контроль в соответствии с законодательством обязаны осуществлять все организации. В организациях бюджетной сферы учредители осуществляют внутренний финансовый аудит. Предмет всех видов контроля – комплексная деятельность организаций, включая международные организации и совместные предприятия. Цели, задачи по видам и направлениям контроля различаются, но методы, используемые при проведении контрольных процедур практически одинаковые. Проблемные, дискуссионные вопросы контроля связаны с выполнением требований законодательных актов, партнеров по хозяйственной деятельности, решением международных, государственных задач и выполнением социальных программ. Двойное влияние цифровизации на методы контроля очевидно: новые инструменты активно применяются не только контролерами-ревизорами, но и теми, у кого проводятся контрольные мероприятия. Особенно это видно при выполнении аналитических процедур. Авторы считают, что аналитические процедуры, анализ массивов данных, сравнение показателей по периодам остается наиболее эффективным контрольным методом. Аналитические процедуры в той или иной степени применяются всеми контролирующими органами и всеми странами. Цифровизация, электронная отчетность позволяют в кратчайшие сроки проанализировать и сравнить показатели деятельности в мировой экономике, на уровне отдельного государства, отдельного региона, на уровне микросистемы – отдельной организации. И по результатам анализа возникают вопросы: почему в этом регионе производительность труда выше, чем у соседей, почему на это предприятие устроиться

на работу трудно, а на аналогичное предприятие – пожалуйста, конкуренции нет. В макроэкономическом плане иллюстрированный и схематично представленный анализ позволяет выбирать наиболее рациональное решение для устойчивого развития в международных отношениях.

Одной из отличительных черт современной действительности – минимизация трудозатрат контролирующими органами и продвижение, активная пропаганда методов самоконтроля. Один из примеров самоконтроля – «Честный знак». По данной системе маркируются товары на межгосударственном уровне, что позволяет отслеживать движение товарной продукции разной номенклатуры в межстрановом пространстве, анализировать потребности потребителей, а также помогает в борьбе с контрафактными изделиями. В совокупности система в итоге решает вопросы разной направленности: работает и на потребителя, и на контролирующие органы в лице налоговых и таможенных органов, и способствует честной конкуренции. Единая модель «маркировки» товаров сразу выявляет отклонения, несоответствия продукции. Постепенно, но данная система расширяет перечень маркированных товаров: обувь, меха, лекарства... И это все на уровне законодательства. Юристы уточняют преимущества внедрения данной системы, как для физических лиц, так и для юридических:

Для покупателей – физических лиц, система обеспечивает надлежащее качество приобретаемых товаров, защиту здоровья и жизни, простоту по спорам «защита» прав потребителей.

У юридических лиц увеличивает выручку, конкурентноспособность, «черный» бизнес вынужден уходить с рынка. Межгосударственные соглашения позволяют контролировать движение товаров по цепочке, отслеживать логистику товаров.

На государственном уровне растут поступления в бюджет за счет налоговых сборов и таможенных пошлин при осуществлении международной торговли. Профессиональные специалисты [4] анализируют динамику роста и географию международной торговли. Переход на легальный бизнес и самоконтроль

уменьшает теневую экономику, сокращает процедуры контроля.

Потребители, продавцы, государство – все в единой взаимосвязи, так как прозрачны потоки движения денег и потоки движения товаров. Цифровая маркировка позволяет следить за этими потоками не только внутри нашей страны, но и при движении товаров между странами.

ГОСТы, международные маркировочные стандарты действуют и в странах СНГ. Анализ данных по системе «честный» знак носит прикладной, оперативный характер. Маркировка и обязательный электронный документооборот позволяет контролировать упаковку товаров, штриховое кодирование, транспортную логистику, поступление и реализацию товарной продукции, мониторить товарооборот между государствами.

Во всех странах основной тенденцией при проведении контрольных мероприятий можно назвать роботизацию. Именно роботы анализируют и проверяют электронную отчетность на основании электронных документов и сформированных контрольных соотношениях. ЭДО позволяет контролировать процессы на всех стадиях: от создания, исправления и форматирования до хранения. Маршруты электронных документов, последовательность обработки и анализа информации позволяют оперативно наблюдать за технологическими бизнес-процессами при осуществлении внешнего контроля. Самые простые принципы заложены в систему ЭДО, но они очень эффективны и рациональны. При осуществлении налогового контроля по налогу на добавленную стоимость (НДС) отчетность необходимо представить только в электронном виде. Бухгалтерская отчетность любых организаций представляется в налоговую службу только в электронном виде. Крупнейшие организации переходят активно на формирование электронных документов уже на уровне первичных документов.

На межгосударственном уровне формирование электронных таможенных сопроводительных документов осуществляется уже давно, что позволяет оперативно контролировать экспортно-импортные таможенные операции, обеспечивает прозрачность и чистоту

делок, а также конфиденциальность и защиту информации. Электронный контроль большого массива данных сопроводительных документов позволяет оперативно проводить международные операции и быстро принимать управленческие решения. Из-за действия «недружественных» стран экспортно-импортные операции переориентировались на страны АТР (Азиатско-Тихоокеанский Регион) [3, стр.24]. Взаимодействие стран Великого шелкового пути расширяется [2]. Законодательно для контрольных органов уточнили особенности учета курсовых разниц в этот сложный для всех период и были даны соответствующие разъяснения.

Контроль за движением денежных средств эффективен при использовании онлайн-касс. Данные о платежах передаются через систему интернет сразу в контролирующие органы, что позволяет наглядно видеть кассовые доходы продавцов и кассовые расходы покупателей. Анализ этой информации используют при планировании бюджетных доходов любой страны, так как торговая деятельность развивается, несмотря на сложную международную обстановку.

«Экологические проблемы, негативное воздействие»... Контроль за этими явлениями также важен, давление со стороны цивилизации на природу невиданное. Проблемы международного плана и решать нужно совместно, ведь растения, животные исчезают независимо от границ государств. Международное сообщество серьезно озаботилось вырождением и вымиранием человечества, особенно в связи с ядерными угрозами. Целостной системой: недра, воздух, биологические объекты, вода... является наша планета земля. Человечество – как единый организм, в том числе и сам «человек» и контролировать, решать экологические проблемы нужно всем странам. Мировой опыт подтверждает: практически на государственном уровне, несмотря на разные стадии развития и степень экономических, социальных отношений процедуры экологического контроля и аудита развиваются. На отдельных экономических объектах, в целом по отдельным странам и даже континентам анализируют цифровые объемы данных, оценивают экологиче-

скую информацию. Цифровизация сбора экологических сведений в международном масштабе на уровне макроэкономики [1, стр. 17] обуславливает унификацию требований, стандартизацию в создании единого мирового экологического пространства. Международный контроль и цифровой аудит экологической составляющей стал одним из механизмов в привлечении инвестиций. Своевременно выявленные экологические риски, особенно в совместных проектах, обеспечивают экономное, рациональное использование всех ресурсов, в том числе и трудовых. При этом риски экологической хозяйственной предпринимательской деятельности снижаются, укрепляется финансовая дисциплина. Уменьшаются и риски, связанные с контролем налоговых органов, трудовой инспекции, отделов по внешним связям, то есть значительно уменьшаются риски претензий по финансовым потерям (штрафные санкции, пени...). Неточности в оправдательных документах, расчетах, правильности заключения и анализа предмета договоров – это можно исправить, проводя добровольный экологический и налоговый аудит.

### Выводы

В международных отношениях цифровизация помогает контролировать миграционные потоки. Порядок регистрации иностранных граждан в России законодательно установлен. Однако, потоки людей, пересекающих межгосударственные границы, с каждым годом увеличиваются. Контролировать возрастающие потоки мигрантов, в том числе и трудовых, без современных средств автоматизации и компьютеризации уже невозможно. Анализ потоков позволяет спланировать численность мигрантов, необходимых для хозяйственной деятельности организаций, стран. Много рабочих требуются на строительные работы, как в России, так и в других странах, на предприятиях общественного питания, в организациях торговли. К сожалению, по данным правоохранительных органов, не все мигранты соблюдают миграционное законодательство, даже компьютерные технологии не помогают, а без них и вообще невозможно отследить миграцию населения.

В заключение отметим, что при проведении контрольных мероприятий новые технологии, математика и анализ, инженерия обеспечивают цифровые новации. Однако надо наращивать

кадровый потенциал не только при проведении контрольных мероприятий, но и в иных сложных областях, обеспечивая конфиденциальность информации и полученных данных.

*Библиографический список*

1. Гребенников П. И. Микроэкономика: учебник и практикум для академического бакалавриата / П. И. Гребенников, Л. С. Тарасевич, А. И. Леусский. 8-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2018.
2. Косов Ю.В., Николаенко А.В., Погодин С.Н., Ли Ц. Перспективы взаимодействия Евразийского экономического союза и Великого Шелкового Пути // Актуальные проблемы мировой политики. Ежегодный альманах. – Санкт-Петербург, 2020. – С. 370-381.
3. Николаенко А.В. Россия в современной системе международных отношений Азиатско-Тихоокеанского региона. – Санкт-Петербург, 2013.
4. Покровская Н.Н., Бурова Н.В., Конопляник Т.М. Формы занятости высококвалифицированных специалистов промышленности: влияние прекаризации на интеллектуальный капитал // Планирование и обеспечение подготовки кадров для промышленно-экономического комплекса региона, 2019. Т. 1. – С. 95-98.
5. Skilton, M. (2016) Building the digital enterprise: guide to constructing monetization models using digital technologies. Springer.
6. Tapscott, D., and McQueen, R. (1996) The digital economy: Promise and peril in the age of networked intelligence, Bantam
7. Wright, A., Negroponte, N., Flusser, V., Gouveia, T., Tapia, A., Chambel, M.I., and Gilieson, K. (1995) Being Digital Nicholas Negroponte p.4