

В диссертационный Совет Д 02.08.01
при УО «Белорусский государственный
технологический университет»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Криштаносова Виталия Брониславовича
на тему «РИСКИ И УГРОЗЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ»,
представленной на соискание ученой степени доктора экономических
наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным
хозяйством (специализация – управление инновациями)**

Цифровая трансформация экономической системы как на национальном, так и международном уровнях является важнейшей тенденцией, обуславливающей формирование и развитие новых экономических отношений, бизнес-моделей, генерирующих новые источники денежных потоков. Вместе с тем цифровые технологии несут комплекс объективных рисков и угроз в отношении производственных отраслей, предприятий и других сфер деятельности, в том числе финансовой системы. Данная проблема, несмотря на ее значимость, в научных работах отражена недостаточно, поэтому тема диссертации в разрезе деятельности банковских и финансовых организаций Беларуси является актуальной.

Следует отметить логичность и последовательность приведенного в автореферате исследования, что позволяет в полной мере раскрыть сущность проблем цифровизации как на макро-, так и микроуровнях. Автором в 1 главе рассмотрены современные подходы и представлена «**Эволюционно-институциональная методология исследования**

экономического развития: цифровые инновации в смене техноэкономической парадигмы, риски и угрозы, цифровая трансформация и «новая экономика 2.0». Предложены критерии оценки стадий развития цифровой экономики (с.14), которые отражают системный авторский подход, выстроенный на основе изменения ее доли в мировом ВВП, а также трансформации базовой единицы, изменения сетевого взаимодействия, интеграции человека и цифровых технологий, воздействия внешнего регулятора системы. Обоснована модель концепции «новая экономика 2.0», которая охватывает инновационные цифровые концепты для производства и управления (промышленность 4.0, сельское хозяйство 4.0, умная цепочка поставок, умная электросеть, электронная коммерция); финансового сектора (цифровые финансовые технологии, цифровая валюта центрального банка, система валовых расчетов в реальном времени); государственного управления (электронное правительство, умный город), а также цифровые технологии в управлении земельными ресурсами/недвижимостью и социальной сферой (удаленного мониторинга в здравоохранении, цифровых образовательных технологий) (рис. 1).

Исследованы «Риски и угрозы цифровой трансформации экономики в контексте обеспечения национальной безопасности» (глава 2) и на основе изучения современных международных подходов предложены авторские положения теоретической концепции обеспечения цифровой безопасности экономики в условиях цифровой трансформации экономики, включая три основных блока: теоретико-методологические основы; элементы и взаимосвязи теоретической модели государственного управления рисками для национальной безопасности при цифровой трансформации экономики; теоретическую модель государственного управления рисками и угрозами при цифровой трансформации экономики Республики Беларусь (рис. 2).

В главе 3 «Цифровая трансформация экономики Республики Беларусь и модель нивелирования рисков и угроз» классифицированы факторы, определяющие уровень и глубину распространения рисков и угроз цифровой

трансформации для экономики страны. Предложена авторская методология расчета «показателя цифровой трансформации» на отраслевом уровне на основе статистических данных межотраслевого баланса, а также модель оценки цифровых рисков по критерию вероятного размера потерянной прибыли на базе методики CIA и в разрезе инструментария кибератак (табл. 1). Это позволило выявить следующие сферы деятельности, в наибольшей мере подверженные рискам и угрозам цифровизации, среди которых «финансовая и страховая деятельность», «государственное управление», «транспорт и логистика», «оптовая и розничная торговля», «производство электрооборудования», «машиностроение» и «фармацевтика».

На основе исследования национальных программ и стратегий цифровой трансформации отдельных государств, интеграционных объединений и международных организаций (глава 4) предложены элементы регуляторно-институциональной экосистемы цифровой экономики, включая блоки регулирования отдельных цифровых инноваций и концепций; финансового рынка; защиты киберпространства (с.24-25).

Предложены направления адаптации белорусской экономики к угрозам и рискам, связанным с цифровой экономикой (глава 5). Проведен графический анализ регуляторно-институциональной экосистемы Республики Беларусь, США, Российской Федерации (РФ), КНР, ЕАЭС и ЕС (рис. 3). Разработана институциональная модель управления цифровыми рисками и угрозами в условиях цифровой трансформации экономики страны, предполагающая реализацию комплекса мероприятий, направленных на обеспечение формирования институциональной модели управления цифровыми рисками и угрозами в условиях цифровой трансформации экономики страны, на различных уровнях, включая институциональные преобразования (рис. 4, 5).

Проведенное исследование характеризуется научной новизной, практической значимостью, а также высокой степенью актуальности

с учетом нарастающих процессов цифровой трансформации в различных секторах экономики и направлениях экономической деятельности.

В качестве замечаний отмечается:

1. Целесообразно большее внимание уделить автору проблематике внедрения FinTech технологий в финансовую и банковскую деятельность, сопутствующих рисков и угроз, а также более подробно рассмотреть влияние RegTech и SupTech концепций на функционирование банковского сектора экономики страны.

2. Следовало более подробно исследовать в работе проблематику реализации концепции цифровых валют центральных банков (CBDC), так как ее актуальность обусловлена реализацией элементов соответствующей Стратегии Национального банка Республики Беларусь.

Данные замечания не снижают ценности научного вклада диссертационного исследования и его общей положительной оценки.

Диссертационное исследование, результаты которого изложены в автореферате Криштаносова В.Б. на тему «Риски и угрозы цифровой трансформации экономики Республики Беларусь: институциональная модель управления» содержит новые научные результаты, полученные автором лично, которые соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора экономических наук.

Автор диссертации Криштаносов В.Б. заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством (специализация – управление инновациями).

Заместитель
Председателя Правления




Д.В.Ярошевич