

В диссертационный совет 24.2.372.07 на базе ФГБОУ ВО
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»,
г. Москва, Стремянный пер., д. 36

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА
на диссертационную работу
Прохорова Павла Эдуардовича
на тему «Статистическое исследование развития цифровой экономики в
Российской Федерации»,
представленную на соискание учёной степени
кандидата экономических наук
по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика)

Актуальность темы исследования. Ускоренное развитие цифровых технологий и их повсеместное внедрение в экономике и социальной сфере способствует росту высокотехнологичного бизнеса, который обеспечивает дополнительные конкурентные преимущества страны на мировом рынке. Цифровые платформы и услуги наряду с информационной индустрией и электронной торговлей остаются одними из наиболее динамично развивающихся сегментов сферы информационно-коммуникационных технологий. Продукты цифровой экономики приобрели статус социально значимых благ и нашли широкое применение в различных сферах хозяйства.

Россия, имея зрелую инфраструктуру связи и высокий научно-технический потенциал, обладает неоспоримыми преимуществами перед многими странами в инновационном развитии государства и повышении качества жизни граждан за счет роста цифровой экономики. Перспективы развития цифровой экономики в России стали еще более осязаемыми в результате принятия новых стратегических инициатив в рамках комплексной системы мер государственной поддержки,

направленных на ускорение темпов цифровой трансформации государственного управления, экономики и социальной сферы. Данные меры привели к тому, что объем затрат на развитие цифровой экономики увеличился до 4,8 трлн. рублей в 2021 году, а темпы его роста по сравнению с предшествующим годом составили почти 20%, что выше, чем в предыдущие периоды.

В связи с большим потенциалом, которые имеют цифровые инновации в нашей стране, проблематике статистического исследования сферы ИКТ уделяется пристальное внимание в экспертном сообществе. Несмотря на явный прогресс в области обеспечения статистического мониторинга развития информационного общества, необходимо найти решения целому ряду исследовательских задач в целях получения качественно новой аналитической информации.

В целом можно утверждать, что проведенное соискателем диссертационное исследование, направленное на анализ тенденций развития цифровой экономики в Российской Федерации, является своевременным и актуальным, имеет научную значимость в условиях нестабильной социально-экономической ситуации последних лет.

Степень обоснованности, достоверности и новизны научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Прохорова Павла Эдуардовича, обоснованы глубоким и всесторонним анализом нормативных правовых актов, методических рекомендаций международных организаций, в том числе Международного союза электросвязи, Конференции Организации объединенных наций по торговле и развитию, Организации экономического сотрудничества и развития, Евростата, работ зарубежных и отечественных экономистов и специалистов в области статистики и анализа данных.

Для решения исследовательской задачи и получения научных результатов автор опирается на объемный информационно-методический материал,

применяет изложенные в профильной научной литературе теоретические подходы, и использует методы социально-экономической статистики и эконометрики.

Достоверность выдвинутых положений и выводов работы подтверждается организованным и целенаправленным характером диссертационного исследования, непротиворечивостью выводов проведенного анализа, использованием в решении исследовательских задач обоснованных теоретических подходов и методов. Достигнутые научные результаты получены исходя из принципов современных научных исследований в области статистики и экономики и подкреплены расчетами с использованием официальных статистических данных. В исследовании использована официальная статистическая информация Федеральной службы государственной статистики, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций, Организации экономического сотрудничества и развития, Конференции ООН по торговле и развитию.

В целом стоит отметить, что работа выполнена на достаточно высоком уровне. Она имеет логически выстроенную структуру. Оформление по большей части соответствует предъявляемым требованиям по данному виду работы, за исключением мелких и незначительных ошибок. Текст составлен грамотно, с соблюдением профессиональной терминологии и орфографии. Последовательность разделов позволяет раскрыть смысл научных результатов работы по заявленной теме, а их содержание соответствует поставленной цели. Важно отметить полноту и объективность исходных данных, использованных в работе, качество расчетной части анализа, грамотное использование статистического инструментария и применение современных прикладных компьютерных программ для обработки информации. Достоверность расчетных результатов, полученных в ходе исследования, обеспечивается за счет логического и арифметического контроля вычислений и подтверждается

адекватностью построенных моделей, которая проверена с помощью статистических критериев.

Прохоров Павел Эдуардович единолично или в соавторстве опубликовал семь статей в рецензируемых научных изданиях и более пятнадцати работ в прочих изданиях. В них нашли своё отражение основные положения диссертационного исследования. Также соискатель получил одобрение результатов своей работы на международных и всероссийских научно-практических конференциях. Кроме того, качество исследования соискателя подтверждается внедрением его результатов в работу органов исполнительной власти и в учебный процесс, наличием опубликованных трудов, имеющих высокий уровень цитируемости.

Представленные на оппонирование автореферат и научные публикации соискателя по выполненной работе соответствуют содержанию диссертации и отражают выдвигаемые в ней научные положения.

Методика исследования развития цифровой экономики, предложенная автором в его работе, оценивается положительно. Для достижения цели исследования и решения поставленных задач автором:

1) *предложен* новый концептуальный подход к понятию и классификации цифровой экономики, в основе которого лежит принцип секторального разделения видов экономической деятельности по их отношению к производству и использованию цифровых технологий;

2) *разработана* система показателей, комплексно отражающая процесс развития цифровой экономики, а также распространение цифровых инноваций в организациях, в которую включены разработанные автором показатели цифрового сектора, транзакций доставки в цифровом виде, транзакций через цифровые платформы, а также индикаторы, характеризующие использование в организациях «сквозных» цифровых технологий;

3) *представлена* методика исследования эволюции сектора ИКТ за 2005-2020 годы, позволяющая осуществить анализ динамики и структурных изменений

в разрезе трех подсекторов ИКТ (производства ИКТ-продукции, телекоммуникаций и оказания ИТ-услуг) по приведенным в сопоставимый вид показателям валовой добавленной стоимости и инвестиций в основной капитал, первоначально представленным в текущих ценах и в разных версиях Общероссийского классификатора видов экономической деятельности;

4) *изложена* методика моделирования взаимосвязи затрат на цифровые технологии и оборота организаций, позволяющая получить оценку относительного изменения затрат на цифровые технологии в целом, так и отдельных их видов, от процентного прироста объема оборота продукции российских организаций;

5) *сформирована* методика, позволяющая осуществить обобщенную оценку уровня цифровых навыков занятого населения на основе объединенной базы микроданных, полученной в результате интеграции сведений выборочных обследований Федеральной службы государственной статистики за пять лет (обследования занятости населения и обследования использования домашними хозяйствами и населением информационно-коммуникационных сетей и технологий), и содержащей сведения об умении респондентов работать на персональном компьютере и осуществлять действия в интернете;

6) *осуществлен* комплексный статистический анализ тенденций использования цифровых технологий в организациях на основе методов анализа временных рядов и прогнозирования, а также методов классификации и снижения размерности, в результате которого охарактеризована текущая стадия цифровизации российского бизнеса, в том числе по сравнению с ведущими экономиками мира, установлены структурные различия между отраслями экономики и социальной сферы при помощи многомерной кластеризации данных и авторского индекса цифровой зрелости, определены перспективные направления цифровой трансформации организаций в следующие пять лет.

Значимость основных положений диссертационного исследования заключается в том, что полученные соискателем новые результаты и выводы

развивают представления о статистическом исследовании цифровой экономики, факторах её развития и тенденциях цифровизации предприятий в России.

Недостатки и замечания по диссертационному исследованию. По данной диссертационной работе есть ряд замечаний:

1) Вызывает интерес предложенная в первой главе диссертации классификация цифровых платформ, но поскольку она не охватывает совокупность всех их разновидностей, в неё целесообразно добавить категорию «прочие цифровые платформы».

2) Во второй главе диссертации автор не поясняет каким именно образом состав затрат организаций на цифровые технологии был приведен к сопоставимому виду с учетом изменений в формах статистического наблюдения для структурного анализа за 2005-2020 г

3) В третьем пункте третьей главы автор исходит из предпосылки, что кривые роста являются эффективным инструментом для моделирования и прогнозирования показателей цифровой трансформации экономики. При этом сопоставляются меры адекватности расчетных значений каждого показателя, полученных по моделям Гомперца, логистической, Вейбулла и лог-логистической. Однако учитывая скачок в динамике большинства анализируемых показателей, произошедший в 2020 году, имело бы смысл расширить набор инструментов для прогноза и использовать методы прогнозирования, которые учитывали бы интервенцию временного ряда на последнем его уровне.

Следует заключить, что указанные выше замечания носят рекомендательный характер и не сказываются на общей оценке проведенного исследования.

Заключение о соответствии диссертационного исследования критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

Диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, указанным в Положении о присуждении учёных степеней, утверждённом постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Прохоров Павел Эдуардович проявил себя как квалифицированный исследователь и в своей работе представил решение поставленных задач, продемонстрировал грамотное использование статистических и математических методов анализа, получил новые результаты для данной отрасли науки, по этой причине соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (11. Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Официальный оппонент


Сиротин Вячеслав Павлович

кандидат технических наук, доцент,

профессор департамента статистики и анализа данных

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Адрес места работы: Покровский б-р, 11, Москва, 109028.

Рабочий телефон: +7 (495) 772-95-90, 27643,

e-mail: vsirotin@hse.ru

30.12.2022 г.

*Подпись Сиротина В.П. заверена
специалист по персоналу Кушова В.Г.*

30.12.2022