

В диссертационный совет 24.2.372.07
на базе федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова»,
117997, г. Москва, Стремянный пер., д. 36
e-mail: rector@rea.ru
Телефон: 8 (495) 958-25-56
8 (495) 958-27-43

*Отзыв
официального оппонента*

*на диссертационное исследование Закура Мухаммада на тему
«Статистический анализ и прогнозирование индикаторов развития
информационных систем», представленное на соискание учёной степени
кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и
отраслевая экономика (экономические науки)*

Актуальность темы диссертационной работы. Информация является самым важным активом организации. Создание, сбор, систематизация, хранение, извлечение, анализ и действие на основе информации являются фундаментальными видами деятельности в любой организации. Информационные системы охватывают широкий спектр и вносят вклад во множество различных видов деятельности в организации.

Отделение полезной информации от тривиальной является непростой задачей, учитывая огромный объем информации на планете. Однако выделяются три характеристики, которые делают информацию ценной: своевременность, точность и полнота. Своевременность имеет большое

значение в некоторых условиях, а информация в реальном времени часто стоит дороже. В связи с этим основной задачей информационных систем является представление информации в нужное время и в нужном количестве и качестве. В связи с этим информационные системы стали настолько интегрированы в повседневную деловую деятельность по бухгалтерскому учету, финансам, управлению операциями, маркетингу, управлению человеческими ресурсами или любой другой бизнес-функции. Информационные системы и технологии являются жизненно важными компонентами успешных предприятий и организаций, они необходимы для бизнеса. Информационные системы являются фундаментальной частью стратегического видения компании. В этой связи возрастает роль проведения статистических исследований в области оценки использования и перспектив развития информационных систем на основе применения традиционных статистических и многомерных математико-статистических методов анализа, что и обуславливает актуальность и своевременность разработки данной темы диссертационного исследования.

Основные характеристики диссертации. Диссертационная работа Закура Мухаммада имеет классическую структуру.

Во введении обоснована актуальность исследования, сформулирована цель, поставлены научные задачи в соответствии с поставленной целью, определены основные результаты и выводы работы, которые имеют научную новизну, подчеркнуты теоретическая и практическая значимость и степень апробации результатов;

Три главы содержат теоретическую и практическую части диссертации. Теоретическая часть работы представлена в первой главе, в которой обобщены и систематизированы основные концепции и категории информационных систем на основе теоретических исследований ученых в данной области. Также разработана система показателей информационных систем в России с тем, чтобы проводить всесторонний анализ состояния и развития

информационных систем. В данной части работы представлена оценка международного опыта России и других стран мира в области использования информационных систем.

Практическая часть диссертации состоит из двух глав – второй и третьей. Во второй главе диссидентом проведен статистический анализ показателей использования информационных систем в субъектах Российской Федерации с использованием методов многомерного математико-статистического анализа. Применение метода кластерного анализа позволило автору разделить субъекты России на три группы по показателям использования информационных систем населением и в организациях, и на две группы в домашних хозяйствах. Диссидентом проведен корреляционный и регрессионный анализ с целью моделирования основных показателей использования информационных систем в организациях, домашних хозяйствах и населением по субъектам Российской Федерации.

В третьей главе диссидентии автором для оценки тенденции и построения моделей прогноза использованы методы анализа временных рядов и статистического прогнозирования, на основе которых сделан прогноз показателей развития информационных систем в организациях, домашних хозяйствах и населения в России до 2025 г. Разработанные прогнозы могут быть использованы для составления стратегических планов, направленных на развитие сферы использования информационных систем в России в будущем;

В заключении содержатся основные результаты, выводы и рекомендации исследования, приводится список научных источников, который состоит из 146 наименований, что отражает высокую степень достоверности полученных в диссидентии результатов, включаются приложения.

Важно отметить логичное изложение материала в диссидентии, которое свидетельствует о высокой и профессиональной подготовке Закура Мухаммада, которая позволила ему реализовать цель и научные задачи.

Основные выводы и результаты диссертационного исследования нашли свое отражение на международных научных конференциях.

Автореферат и публикации по теме диссертации в полной мере отражают содержание и основные положения, полученные в ходе исследования.

Тема и содержание диссертационного исследования Закура Мухаммада соответствуют Паспорту научных специальностей по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика).

Основные результаты и положения диссертации Закура Мухаммада были апробированы в рамках деятельности экономических структур ООО «Инвестиционно-финансовая компания «Чистые пруды», что подтверждает их обоснованность и достоверность. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы Федеральной службой государственной статистики Российской Федерации для совершенствования системы показателей информационных систем, что подтверждает практическую значимость полученных результатов.

Содержание теоретической части диссертации Закура Мухаммада можно использовать в учебном процессе для подготовки ряда статистических дисциплин по программам бакалавриата и магистратуры.

К наиболее важным результатам, полученным в диссертации, которые, несомненно, имеют научную новизну, можно отнести следующие.

1. Предложены новые редакции определений основных терминов информационных систем, в частности «информационная система», «информация», «знание» и «данные» (с. 15-17), в которых данные являются основным входом в информационные системы, а информация является выходом информационных систем, полученным в результате обработки данных.

2. Определены основные роли и факторы, влияющие на показатели использования информационных систем в организациях.

3. Разработана система показателей информационных систем в России для населения, в организациях и домашних хозяйствах, которая использована при проведении статистического анализа, моделирования и прогнозирования индикаторов их развития. Исходя из важности компонентов информационных систем, диссертантом предложена система показателей по компонентам, в связи с чем показатели были разделены на четыре группы.

4. Автором проведена классификация регионов России по показателям информационных систем для населения, в организациях и домашних хозяйствах в 2017 и 2019 гг., в результате которой субъекты России разбиты на три группы по показателям информационных систем в организациях и для населения, и на две группы в домашних хозяйствах, и установлено интенсивное развитие показателей информационных систем в организациях в регионах России.

5. Построены многофакторные регрессионные модели показателей информационных систем в регионах Российской Федерации в организациях, домашних хозяйствах и для населения.

6. Разработан прогноз основных показателей развития информационных систем в организациях, домашних хозяйствах и для населения до 2025 г. Выявлены положительные тенденции в изменении показателей информационных систем в организациях, домашних хозяйствах и для населения.

Наряду с указанными достоинствами диссертационной работы Закура Мухаммада следует отметить спорные и дискуссионные вопросы и пожелания, суть которых состоит в следующем.

– В первой главе, а именно в первом параграфе, диссертант не сформулировал авторское мнение по различным точкам зрения ученых по основным понятиям категориального аппарата по теме диссертации. Автор

лишь предложил к рассмотрению определения основных понятий информационных систем на основе систематизации и обобщения различных точек зрения ученых. В таком виде параграф 1.1 выглядит как обзор литературы, а было бы интересным сформулировать авторскую точку зрения и обосновывать свои положения аргументами.

- На рисунке 1.3 на странице 25 необходимо более четко соблюдать правила оформления статистических графиков (рис. 1.4 стр. 26, рис. 1.5 стр. 28, рис. 1.6 стр. 29 и рис. 1.7 стр. 30).
- В ходе исследования целесообразно было бы провести анализ международного опыта обеспечения информационными системами с использованием различных статистических методов анализа динамики и структуры, временных рядов и прогнозирования и т.д.
- Во второй главе в первом параграфе при реализации кластерного анализа методом k-средних, а именно на стр. 44, 48 и 53, отсутствует обоснование автором количества отобранных кластеров.
- В параграфе 2.3 после построения регрессионных моделей, желательно было сделать ретроспективный прогноз за предыдущие периоды для оценки их точности.

Вместе с тем вышеуказанные замечания ни в коем случае не влияют на общую положительную оценку диссертации и не снижают значимость, полученных диссертантом теоретических, практических и методических результатов.

Заключение. Подводя итог, можно сделать вывод о том, что рассмотренная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Закур Мухаммад, заслуживает присуждения учёной степени

кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры прикладной
информатики и статистики автономной
некоммерческой организации высшего
образования «Московский гуманитарный
университет»,
д.э.н., профессор

Башина Ольга Эмильевна

11 ноября 2022

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Московский гуманитарный университет»

Адрес: 111395, г. Москва, ул. Юности, 5

Рабочий телефон: +7 (499) 374-51-51

+7 (499) 374-51-61

+7 (499) 374-51-71

e-mail: Bashina_O_E@mail.ru

Верно:

Проректор по научной, воспитательной и

международной деятельности. Директор

Института фундаментальных и прикладных

исследований МГУ им. М. В. Ломоносова, философских наук,

доктор культурологии, профессор Анна Владимировна Костина