

## 7. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

DOI 10.38097/AFA.2021.18.93.009  
УДК 332.1, 64.011.76

### 7.1. АНАЛИЗ УРОВНЯ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОРА РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ<sup>1</sup>

Жуков Р.А., к. ф.-м. н, доцент, научный сотрудник, доцент кафедры математики и информатики, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», филиал, г. Тула;  
Козлова Н.О., к.т.н., старший преподаватель кафедры математики и информатики ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», филиал, г. Тула;  
Бабаев А.Б., к.э.н., младший научный сотрудник, ГАУ Тульской области «Центр информационных технологий» (г. Тула);  
Капустин А.В., магистрант, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», филиал, г. Тула;

На основании проведенного опроса граждан Тульской области в 2019 г. с использованием прямого анкетирования оценен уровень цифровой грамотности населения. Обоснованы предложения, направленные на повышение уровня цифровизации населения Тульского региона и обеспечение граждан доступом к цифровым ресурсам. Сделан вывод об уровне цифровых компетенций и возможности сокращения цифрового дисбаланса между различными слоями населения Тульской области. Результаты могут быть использованы органами государственного управления для формирования региональных программ ликвидации цифрового неравенства и развития цифровой экономики в Тульской области.

#### Литература

1. Бабаев А.Б. Анализ подходов к оценке уровня цифровой грамотности населения Тульской области [Текст] / А.Б. Бабаев, Т.Н. Егорушкина, А.Л. Екатериничев, Н.А. Антоненко // Материалы Международной научно-практической конференции «Трансформация системы высшего образования в цифровой экономике – вынужденная необходимость или естественный процесс?», Москва, 30 мая 2019 г. — М: Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, 2019. — С. 12-21.
2. Бабаев А.Б. Цифровая экономика [Текст] / А.Б. Бабаев, А.Л. Екатериничев // Экономика, менеджмент и право: теория и практика: сборник статей; под ред. Гуляева Г.Ю. — Пенза: Глобус, 2019. — С. 56-60.
3. Горскина Л.С. Развитие цифровой экономики в России [Текст] / Л.С. Горскина, О.В. Пропп // Вопросы инновационной экономики. — 2019. — Том 9. — № 2. — С. 275-286. doi: 10.18334/vines.9.2.40778.
4. Жуков Р.А. Некоторые задачи оптимизации управления социо-эколого-экономическими системами [Текст] / Р.А. Жуков // Чебышевский сборник. — 2019. — Т. 20. — № 1 (69). — С. 370-388.
5. Жуков Р.А. Социо-эколого-экономические системы: теория и практика [Текст]: монография / Р.А. Жуков. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 186 с.
6. Индикаторы цифровой экономики: 2019. Стат. сб. [Текст] / Г. И. Абдрахманова, К.О. Вишневыский, Л.М. Гохберг, др. // Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: НИУ ВШЭ, 2019. — 248 с.
7. Положихина М.А. Цифровая экономика как социально-экономический феномен [Текст] / М. А. Положихина // Экономические и социальные проблемы России. — 2018. — № 1 (37). — С. 8-38.
8. Программа для ЭВМ "Программный комплекс для оценки функционирования сложных систем и принятия решений «ЭФРА» («EFRA»)» [Электронный ресурс]: свидетельство Федеральной Службы по интеллектуальной собственности, патентам и торговым знакам об официальной регистрации программы для ЭВМ № 220614151 от 26.03.2020.
9. Программа для ЭВМ Deductor Academic [Электронный ресурс] / BaseGroup Labs: технологии анализа данных: официальный сайт. URL: <https://basegroup.ru/deductor/download>.
10. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Тульской области [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт. URL: [https://tula-stat.gks.ru/main\\_indicators](https://tula-stat.gks.ru/main_indicators).

#### Ключевые слова

Население; цифровая грамотность; анализ данных; цифровая экономика; прямое анкетирование; корреляционный анализ; кластерный анализ; цифровизация регионов; цифровое неравенство; Тульская область.

*Жуков Роман Александрович*

*Козлова Надежда Олеговна*

<sup>1</sup> Авторы выражают глубокую благодарность к.т.н., заместителю начальника финансово-экономического отдела ГАУ Тульской области «Центр информационных технологий» (г. Тула) Екатериничеву Алексею Львовичу и к.ф.-м.н., зав. кафедрой математики и информатики Финансового университета при Правительстве РФ (Тульский филиал) Манохину Евгению Викторовичу за помощь при подготовке и проведении исследования.

*Бабаев Александр Борисович**Капустин Александр Владимирович*

## РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность. Статья посвящена анализу уровня владения и использования информационно-коммуникационных технологий населением Тульской области на базе проведенного анкетирования в 2019 году на территории ее муниципальных образований.

Развитие цифровой экономики является актуальной задачей, а уровень владения ИКТ экономически активным населением является одним из ключевых факторов ее успешной интеграции с уже сформировавшимися экономическими отношениями в России.

Научная новизна и практическая значимость. Крайне мало исследований связано с изучением уровня цифровой грамотности населения в разрезе муниципальных образований. Так что, несомненно, данное исследование включает в себе научную новизну, так же как и результаты, отраженные в статье, в том числе влияние социально-экономического климата в МО на характер использования ИКТ населением Тульской области.

Проведенный корреляционный анализ позволил выявить связь как между результативными признаками, так и между факторными (условиями функционирования областей) признаками, обеспечивающими планомерную цифровизацию регионов Центрального федерального округа. Осуществленный кластерный анализ дал возможность сгруппировать сходные по уровню цифровых компетенций муниципальные образования, что в дальнейшем может быть использовано в качестве разработки целевых мероприятий конкретно для выделенных территорий.

Заключение. В целом, представленная на рецензирование статья является актуальной и интересной, отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и может быть рекомендована к опубликованию в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Привалов А.Н., д.т.н., профессор кафедры «Информатики и информационных технологий» ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого», г. Тула.*