

ПОСТРОЕНИЕ ФУНКЦИИ ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОГО УДАРА НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭКОСИСТЕМУ РЕГИОНА

З.А. НАХУШЕВА, И.В. АШИНОВА, М.В. АЛИКАЕВА

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
360004, Россия, Нальчик, ул. Чернышевского, 173

Аннотация. В статье анализируются показатели и идентификаторы, отражающие процесс цифровизации российской экономики, в том числе региональной. Вводится понятие цифрового удара, усиливающего по объективной необходимости цифровую трансформацию. На основе дифференциального уравнения дробного порядка строится математическая модель, отражающая зависимость влияния силы цифрового удара на социально-экономическую экосистему региона и скорость ее роста.

Ключевые слова: цифровизация, цифровой удар, социально-экономическая экосистема, региональная экономика, уравнения дробного порядка, функция Миттаг-Леффлера, модель

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Козлов А.В., Тесля А.Б., Иващенко А.А. Формирование системы индикаторов для мониторинга процессов цифровизации национальной экономики // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. 2021. № 01(47). С. 97–107. DOI 10.6060/ivecofin.20214701.522.
2. Fauzi T.H., Harits B. Adaptive Strategies of External Environmental Effects in Digital Entrepreneurship in the Strategic Management Perspective // Academic Journal of Interdisciplinary Studies. 2020. № 9 (3). С. 38–45.
3. Указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы» [Электронный ресурс]. URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201705100002.pdf> (дата обращения 17.10.2021).
4. Азаренко Н.Ю., Михеенко О.В. Оценка готовности региональной инфраструктуры к формированию и развитию цифровой экономики // Вестник Самарского государственного экономического университета. Региональная экономика. 2018. № 6 (164). С. 23–29.
5. Архипова М.Ю., Сиротин В.П. Детерминанты цифрового развития субъектов РФ / В кн.: Статистика в цифровой экономике. Обучение и использование. 2018. С. 29–31.
6. Бакуменко Л.П., Костромина Е.В. Статистический анализ готовности регионов к участию в цифровой экономике / В кн.: Статистика в цифровой экономике. Обучение и использование. Санкт-Петербург, 1–2 февраля 2018 г. СПб.: Санкт-Петербургский государственный экономический университет. С. 18–20.
7. Kozlov A.V., Kankovskaya A.R., Teslya A.B. Digital infrastructure as the factor of economic and industrial development: case of Arctic regions of Russian North-West // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing, 2020. Т. 539. №. 1. С. 1–8.
8. Архипова М.Ю., Сиротин В.П. Региональные аспекты развития информационно-коммуникационных и цифровых технологий в России // Экономика региона. 2019. Т. 15. № 3. С. 670–683.
9. Розите К., Балина С., Фреймане Р. Новые вызовы экономического и делового развития-2019: стимулы для устойчивого экономического роста / Материалы 11-й Международной научной конференции «Новые вызовы развития экономики и бизнеса. Стимулы для устойчивого экономического роста». Рига, Латвия, 16–18 мая 2019 г. С. 701–708.

10. *Мальшева Т.А.* Численные методы и компьютерное моделирование. Лабораторный практикум по аппроксимации функций: учеб.-метод. пособие. Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2016. 33 с.

11. *Нахушев А.М.* К проблеме математического моделирования региональных социально-экономических систем // Вестник СамГТУ. Серия математическая. 2007. Т. 6. № 2. С. 4–15.

12. *Нахушев А.М.* Дробное исчисление и его применение. Москва: Физматлит, 2003. 272 с.

13. *Нахушева З.А.* Об одной односекторной макроэкономической модели долгосрочного прогнозирования // Известия Кабардино-Балкарского научного центра РАН. № 4 (48). 2012. С. 35–38.

14. *Абдрахманова Г.И., Вишневский К.О., Гохберг Л.М. и др.* Индикаторы цифровой экономики: 2020. Москва: НИУ ВШЭ, 2020. 360 с.

Информация об авторах

Нахушева Зарема Адамовна, канд. физ.-мат. наук, доцент, директор Центра новых образовательных технологий КБГУ, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова;

360004, Россия, Нальчик, ул. Чернышевского, 173;

z.nakhusheva@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8883-025X>

Ашинова Ирина Викторовна, д-р филол. наук, ученый секретарь Ученого совета КБГУ, профессор кафедры педагогического образования, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова;

360004, Россия, Нальчик, ул. Чернышевского, 173;

asin07@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2281-0269>

Аликаева Мадина Валентиновна, д-р экон. наук, профессор кафедры экономики и финансов, начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова;

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского 173;

Alika123@rambler.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1493-6320>