

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕГИОНЕ

Гладкова К.С.

Студентка 2 курса группы ЭМЗ-201

Южный университет (ИУБИП)

e-mail: k.1990_glad@mail.ru

Научный руководитель: к.э.н., доцент Григорьева Н.С.

Аннотация: В статье рассмотрены системы мониторинга развития цифровой экономики. Представлен сравнительный анализ: сходство и различия. Произведена оценка уровню цифровизации Российской Федерации в целом, так и на уровне субъектов РФ.

Ключевые слова: мониторинг, цифровая экономика, цифровая стратегия, информационное общество.

DIGITAL ECONOMY DEVELOPMENT MONITORING SYSTEMS IN THE REGION

Gladkova K.S.

Abstract: The article discusses systems for monitoring the development of the digital economy. Comparative analysis is presented: similarities and differences. An assessment was made of the level of digitalization of the Russian Federation as a whole, and at the level of the constituent entities of the Russian Federation.

Keywords: monitoring, digital economy, digital strategy, information society.

Термин «цифровая экономика» можно охарактеризовать как часть общего объема производства, которая целиком или в основном произведена на базе цифровых технологий фирмами, бизнес-модель которых основывается на цифровых продуктах или услугах. Это определение звучит неопределенно, но оно крайне гибко, чтобы принимать во внимание развитие

цифровых технологий и цифрового бизнеса в дальнейшем. Краткое изложение определения отражено на рисунке 1.



Рисунок 1 – Три уровня цифровой экономики

В Государственной программе «Информационное общество» предложена система статистических контрольных показателей (индикаторов) Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации, утвержденной Президентом РФ 7 февраля 2008 г. № Пр-212 по совершенствованию информационного общества и доступности ИТ. Однако Стратегия утратила силу ввиду издания Указа Президента №203 [6]. Интегральный показатель называется «Место Российской Федерации в международном рейтинге по индексу развития информационных технологий», обеспечивающий проведение анализа о состоянии и позиции Российской Федерации на мировой арене по уровню доступности национальной информационной инфраструктуры, и оценивается на основе индекса IDI.

Существуют статистические индикаторы (показатели), характеризующие электронное правительство и использующиеся в качестве инструментов статистического мониторинга. В Статистическом сборнике

«Информационное общество в Российской Федерации» включён раздел по использованию Интернета для получения населением государственных и муниципальных услуг в электронной форме [1].

Среди граждан, пользующимся Интернетом для получения государственных и муниципальных услуг 71,7 % получали информацию через официальные веб-сайты и порталы. Следует отметить увеличение данного показателя на 2,4 п.п. по сравнению с 2019 годом. Увеличился показатель по осуществлению обязательных платежей в 2020 г. на 5,7 пунктов по сравнению с предшествующими годами [5]. Скачивание типовых форм для заполнения и запись на приём через сеть Интернет постепенно теряют свою актуальность, т.к. доля лиц, использующих их, снизилась соответственно на 1,2 п.п. и 0,4 п.п. в 2020 году по сравнению с 2019 годом.

Наиболее популярной категорией государственных и муниципальных услуг, получаемой населением с использованием Интернета, является «Здравоохранение и медицина» (49,4 %). Кроме того, часто пользователи Портала запрашивали информацию, касающуюся налогов и сборов (34 %) и услуг МВД / ГИБДД (28,2 %) [4].

Сравнивая индикаторы, представленные в сборнике ВШЭ (сборник «Индикаторы цифровой экономики»), с показателями Росстата из Статистического сборника «Информационное общество в Российской Федерации» за 2020 г. можно заметить, что в статистике Росстата прослеживается более широкий спектр услуг, включая «обжалование действий и бездействий органов, оказывающих услуги с использованием ФГИС ДО». Однако при сопоставлении категории услуг, ВШЭ продемонстрировала наиболее полный список востребованных населением услуг за 2020 г., в том числе: паспорта, регистрация (11,1%), социальное обеспечение (7,7%), культура, досуг (6,9%).

В соответствии со статистикой ВШЭ 74,8% населения получили государственные и муниципальные услуги в электронной форме (2020 г.). Кроме того, Росстат дополнил значения по сравнению со статистикой ВШЭ о

том, что Россия в области использования web-сайтов органов власти населением за 2020 г. в рейтинге стран достигла:

- 17% по отправке заполненных форм и др. необходимых документов в электронной форме;
- 39% по получению информации через официальные web-сайты и порталы государственных услуг;
- 42%, связанного с получением информации с web-сайтов, со скачиванием и отправкой форм.

Особое значение имеет цифровая трансформация на региональном уровне. Рейтинг инновационных регионов представляет актуальные результаты инновационного развития всех субъектов Российской Федерации, в который входят 29 индикаторов [3]. Рейтинг проводится Ассоциацией инновационных регионов России с 2012 года и строится на оценке индикаторов по нескольким направлениям: научные исследования и разработки, инновационная деятельность, социально-экономические условия инновационной деятельности. По итогам рейтинга 2020 года, Ростовская область продолжает оставаться в группе «средне-сильных инноваторов», занимая 20 место в рейтинге всех субъектов со значением, равным 0,41, продвинувшись лишь на 1 позицию в рейтинге по сравнению с 2019 г.

Изучая мониторинг региональной информатизации в презентации Минцифры России «О мониторинге развития информационного общества в субъектах РФ», в нем рассматривается состав Индекса развития информационного общества субъекта РФ, в состав которого включены подындексы, образующие индекс-компоненты, указанные в таблице 1.

Таблица 1 –Состав Индекса развития информационного общества субъекта РФ

| Уровень использования ИКТ для развития | Факторы развития информационного общества |
|--|---|
| ИКТ в сфере энергетики ИКТ в сфере образования | Человеческий капитал |
| ИКТ в сфере здравоохранения ИКТ в сфере культуры ИКТ в сфере предпринимательства и | Экономическая среда |

| | |
|---|----------------------------|
| торговли | |
| ИКТ в сфере социальной защиты ИКТ в сфере строительства ИКТ в сфере труда и занятости ИКТ в сфере ЖКХ ИКТ в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности | ИКТ-инфраструктура |
| ИКТ в сфере транспорта ИКТ в сфере сельского хозяйства ИКТ в сфере государственных и муниципальных финансов Использование ИКТ в домохозяйствах и населением Электронное правительство | Управление информатизацией |

Цель данного индекса состоит в создании информационно-аналитического инструмента для формирования оптимальной политики развития информационного общества на федеральном и региональном уровнях, благополучного её проведения и необходимой корректировки [2].

Аналитическим центром при Правительстве РФ, Всемирного банка, Минцифры и др. российскими организациями была создана методика оценки уровня развития цифровой экономики (Digital Economy Country Assessment, DECA) [1], применяющая показатели для того, чтобы оценивать степень развития цифровой экономики и осуществляющая пилотные оценки как для всей России, так и на региональном уровне. Данная методика разработана для оценки уровня развития и зрелости цифровой экономики в стране.

Структура методики DECA создана по принципу «матрёшки»: единый набор показателей применяется как по всей стране, так и по региону и определенной отрасли экономики. Методика позволяет оценить различные аспекты развития цифровой экономики. Согласно ей исследователями Байкальского университета была оценена готовность России к цифровой экономике. Для оценки применялась пятибалльная система, по результатам которой интегральная оценка по целевым показателям и степени готовности оказалась удовлетворительной. По отдельным же показателям и

направлениям, например, «Человеческий капитал», «Законодательство, регулирование и стандарты» уровень оценивается как хороший.

В настоящее время повышение качества жизни населения определено как одно из важнейших направлений безопасного и устойчивого развития РФ. Поиск эффективных мер, направленных на достижение цели повышения качества жизни населения, является серьезной задачей. Одним из условий повышения качества жизни населения является уровень цифрового развития государственного и муниципального управления.

Исследование состояния цифровизации Ростовской области и анализ региональной программы показал, что приоритетными отраслями цифровой трансформации субъекта РФ могут быть: городская среда, здравоохранение, транспорт, кадры, образование. Драйверами цифрового развития названы такие приоритетные цифровые технологии как искусственный интеллект и технологии больших данных.

В качестве инструментария мягкого моделирование предлагается использовать информационно-аналитическую систему **Cognitive Modeling Software System (CMSS)**.

Мягкое моделирование сложных систем является многоэтапным процессом, включающим: построение когнитивной модели изучаемой сложной системы (знаковый ориентированный граф, функциональный граф); анализ свойств модели (устойчивости, сложности, чувствительности, путей и циклов); сценарное моделирование (предвидение будущего возможного развития системы под воздействием различных возмущающих и управляющих воздействий); принятие решений по выбору лучшего сценария для его практической реализации.

После определения и согласования цели происходит сбор теоретической, статистической, экспертной информации, на основании обработки которой определяются вершины $V=\{v_i\}$ и отношения $E=\{e_{ij}\}$, $i,j=1,2,\dots,k$ между вершинами когнитивной карты $G=<V,E>$; отношения могут быть определены как весовые коэффициенты w_{ij} и функции $F=\{f_{ij}\}$. [7].

Представим факторы модели в таблице 2.

Таблица 2 – Факторы модели

| Фактор | Наименование | Функция |
|--------|-----------------------|--------------|
| X1 | ВРП | Базовая |
| X2 | Уровень жизни | Базовая |
| X3 | PPC | Базовая |
| X4 | Занятость | Ситуационная |
| X5 | Бизнес | Ситуационная |
| X6 | Бюджет | Базовая |
| X7 | Инвестиционный климат | Ситуационная |
| X8 | Межрегиональный обмен | Ситуационная |
| X9 | Национальные проекты | Ситуационная |
| X10 | Цифровые технологии | Базовая |
| X11 | Потребление | Ситуационная |
| X12 | Инновации | Ситуационная |

Результаты представлены на рисунке 2.

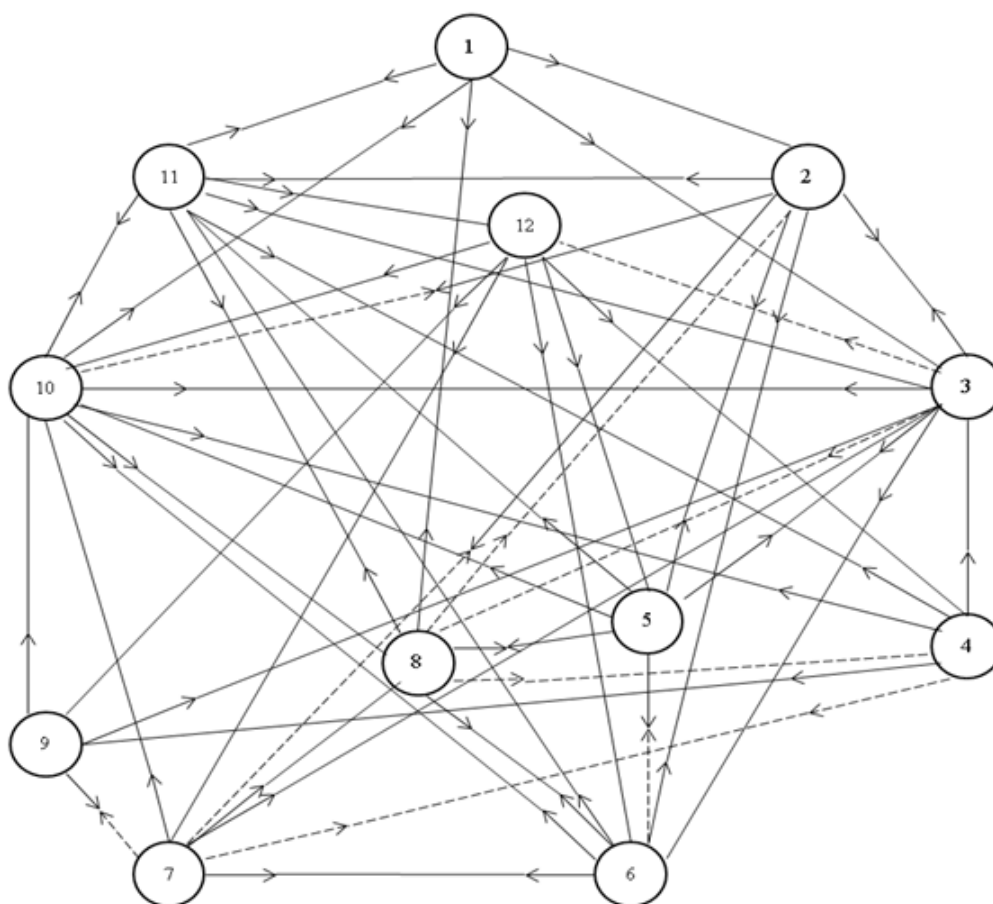


Рисунок 2 – Мягкая модель государственного управления (под воздействием фактора X10)

Применение цифровых интеллектуальных технологий поддержки принятия управленческих решений позволяет учитывать данные мониторинга текущих изменений внешней и внутренней среды, а также дает

возможность корректировать и обосновывать необходимые управленческие действия на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

Цифровая экономика оказывает влияние на государственный, частный секторы, на общество, в целом, а также на экономические и социальные процессы, прежде всего на экономический рост, рынок труда и качество обслуживания.

Библиографический список

1. Акперов И.Г. Особенности гибридного моделирования при исследовании процессов цифровизации социально-экономических систем // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. – 2020. – № 1. – С. 10-21.
2. Акперов И.Г., Храмов В.В. Управление социально-экономическими системами региона – становление цифровой экономики // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. – 2020. – № 2. – С. 30-37.
3. Григорьева Н.С., Александрова К.В. Цифровые технологии как средство восстановления предприятий туриндустрии после кризиса 2020 года // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. – 2020. – № 2. – С. 326-331.
4. Григорьева Н.С. Проблемы и перспективы развития сферы туризма в условиях цифровой экономики // Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию. – 2019. – Т. 5, № 2. – С. 47-52.
5. Гладкова К.С., Григорьева Н.С. Проявление цифровизации на региональном уровне управления // Государство и общество в современной политике: Сборник научных статей по материалам 8-ой Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 105-110.
6. Григорьева Н.С., Гладкова К.С. Государственное управление на пути цифровой трансформации // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2021. – № 1 (86). – С. 88-100.
7. Шашков Г.Л. Цифровая трансформация органов власти / Уральский федеральный университет. – Екатеринбург: Издательство УрФУ, 2019. С.140-151.