

Електронне наукове фахове видання "Ефективна економіка" включено до переліку наукових фахових видань України з питань економіки (Наказ Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 № 1528)

**Ефективна
ЕКОНОМІКА**

Дніпропетровський державний
аграрно-економічний університет



№ 5, 2015 [Назад](#) [Головна](#)

УДК 330.47:311.21

Е. Ю. Кононова,

*к. э. н., доцент, доцент кафедры экономической кибернетики и прикладной экономики,
Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков
Э. А. Ковпак,*

*к. э. н., доцент кафедры экономической кибернетики и прикладной экономики,
Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков*

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ Е-ИНДЕКСОВ

К. У. Kononova,

*Ph. D., Associate professor, Associate professor of economic Cybernetics and applied Economics,
V.N. Karazin Kharkov National University, Kharkov*

Е. А. Kовпак,

*Ph. D., Associate professor of economic Cybernetics and applied Economics,
V.N. Karazin Kharkov National University, Kharkov*

STATISTICAL PROFILES OF THE INFORMATION SOCIETY: A COMPARATIVE ANALYSIS OF E-INDEXES

Представлен обзор наиболее распространенных е-индексов: индекса информационного общества, индекса электронной готовности, индекса экономики знаний, индекса развития электронного правительства, индекса развития информационно-коммуникационных технологий, индекса цифровой доступности, индекса технологических достижений, индекса сетевой готовности, индекса цифровых возможностей, индекса возможностей развития ИКТ, индекса диффузии ИКТ, индекса глобальной конкурентоспособности, глобального индекса инноваций, индекса цифрового разделения.

Проведен сравнительный анализ структуры е-индексов, их качественного состава (доля достоверной информации и непроверяемых данных), доли показателей ИКТ в общем объеме частичных показателей.

Оценена степень согласованности результатов применения е-индексов KEI, IDI, EGDI, GII, NRI и GCI для 96 стран в 2013 г. с применением коэффициентов парной и ранговой корреляции.

Определен состав «ядра» сводных е-индексов. Проведен анализ пересечения частичных показателей индексов IDI и EGDI с выделенным «ядром» сводных индексов информационного общества.

The overview of the most common e-indexes (Information Society Index; E-Readiness Index; Knowledge Economy Index; E-Government Development Index; ICT Development Index; Digital Access Index; Technology Achievement Index; Networked Readiness Index; Digital Opportunity Index; ICT Opportunity Index; ICT Diffusion Index; Global Competitiveness Index; Global Innovation Index; Infostates) has been presented.

Comparative analyses of the structure of e-indexes, their qualitative composition (hard and soft data), and the share of ICT indicators in the total amount of partial indicators have been realized.

The consistency degree of results of the application of e-indexes KEI, IDI, EGDI, GII, NRI and GCI for 96 countries in 2013 have been estimated with the use of pair and rank correlation coefficients.

The "core" of the consolidated e-indexes was defined. The intersection of the partial indices IDI and EGDI with a "core" of the composite e-index have been analyzed.

Ключевые слова: *информационное общество, е-индекс, парная и ранговая корреляция, индекс развития информационно-коммуникационных технологий, структура индекса.*

Keywords: *the information society, e-index, pair and rank correlation, ICT Development Index, structure of index.*

Постановка проблемы. Для интегральной характеристики уровня развития информационного общества и его структурных элементов используются композиционные индексы информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) - е-индексы, выбор и методика расчета которых существенно зависят от приоритетов анализа. Для измерения статистических профилей информационного общества необходимо наличие свежих сопоставимых данных и равномерного временного ряда. Многие из существующих е-индексов были обнародованы всего несколько раз, или уже вовсе не выпускаются.

Целью исследования является сравнительный анализ состава показателей, входящих в состав е-индексов, оценка степени их согласованности, а также определение на этой основе ключевых показателей развития информационного общества.

Основной материал. Рассмотрим 14 наиболее распространенных (по обхвату стран) е-индексов.

1. Индекс информационного общества (*Information Society Index, ISI*) характеризует уровень развития информационных технологий, возможности распространения и доступность информации в 53 странах. ISI рассчитывают и публикуют две организации World Times и Корпорация международных данных (IDC) начиная с 1997 г. [1]. Индекс ISI вычисляется на основе 15 показателей, сгруппированных в четыре категории: 1) компьютеры, 2) телекоммуникации, 3) интернет, 4) социальное развитие общества.

2. Индекс электронной готовности (*E-Readiness Index, ERI*) разработан компанией Economist Intelligence Unit (EIU) совместно с Институтом бизнес-ценностей IBM, которые начиная с 2000 г. проводят ежегодное исследование возможностей использования ИКТ для обеспечения устойчивого развития экономики и укрепления благосостояния граждан. В 2010 г. ERI переименован в «рейтинг цифровой экономики» (Digital Economy Ranking) [2]. Индекс включает 6 составляющих: 1) инфраструктура подключения и технологий; 2) бизнес-окружение; 3) социальная и культурная среда; 4) правовая среда; 5) государственная политика и стратегия; 6) принятие обществом и бизнесом [2, с. 31-32].

3. Индекс экономики знаний (*Knowledge Economy Index, KEI*) – комплексный показатель эффективности использования знаний в целях экономического и общественного развития. В основе расчета индекса лежит предложенная Всемирным банком (ВБ) «Методология оценки знаний» (The Knowledge Assessment