

## 8.18. МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ФОРМАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Барыкин С.Е., д.э.н., профессор;  
Счисляева Е.Р., д.э.н., профессор, директор

*Международная высшая школа управления,  
Институт промышленного менеджмента,  
экономики и торговли, Санкт-Петербургский  
политехнический университет Петра Великого,  
г. Санкт-Петербург*

Особенности построения экономической науки предполагают проведение комплекса исследований в условиях нового типа научной рациональности на основе гуманистического измерения в эпоху глобализации. В статье рассмотрен подход к научному развитию когнитивной системы общества с учетом индивидуализации спроса и потребления в условиях онлайн-экономики.

### Литература

1. Барвинок А.В. и др. Экономика качества на предприятиях машиностроения в современных условиях [Текст] : учеб. пособие / А.В. Барвинок, Ю.С. Клочков, А.А. Нечитайло, Е.Р. Счисляева ; [под общ. ред. чл.-корр. РАН В.А. Барвинка]. – Самара : Изд-во СНЦ РАН, 2011. – 328 с.
2. Блауг М. Методология экономической науки, или Как экономисты объясняют [Текст] : пер. с англ. / М. Блауг ; науч. ред. и вступ. ст. В.С. Автономова. – М. : НП «Журнал Вопросы экономики», 2004. – 416 с.
3. Джевонс У.С. Основы науки: трактат о логике и научном методе [Текст] : пер. с англ. / У.С. Джевонс. – М. : Либроком, 2014. – 744 с.
4. Домингос П. Верховный алгоритм: как машинное обучение изменит наш мир [Текст] / Педро Домингос ; пер. с англ. В. Горохова ; [науч. ред. А. Сбоев, А. Серенко]. – М. : Манн, Иванов и Фербер, 2016. – 336 с.
5. Жарова А.К. Право и информационные конфликты в информационно-телекоммуникационной сфере [Текст] : монография / А.К. Жарова. – М. : Янус-К, 2016. – 248 с.
6. Коломеец М. Нашествие чат-ботов [Текст] / М. Коломеец // Банковское обозрение. – 2016. – №9. – С. 110-111.
7. Лебединцева Л.А. Социология интеллектуального труда [Текст] / Л.А. Лебединцева ; науч. ред. Н.А. Пруель. – СПб. : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2012. – 207 с.
8. Милль Дж. С. Система логики силлогистической и индуктивной: изложение принципов доказательства в связи с методами научного исследования [Текст] : пер. с англ. / Джон Стюарт Милль ; предисл. и прил. В.К. Финна. – 5-е изд., испр. и доп. – М. : ЛЕНАНД, 2011. – 832 с.
9. Новиков А.М. Методология научного исследования [Текст] / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – 2-е изд. – М. : Либроком, 2013. – 272 с.
10. Перлов А.М. История науки: Введение в методологию гуманитарного знания [Текст] / А.М. Перлов. – 2-е изд., испр. – М. : Ленанд, 2016. – 380 с.
11. Орлов В.Г. Особенности общественно-научного и юридического познания [Текст] / В.Г. Орлов // Российский юридический ж-л. – 2016. – №3. – С. 9-23.
12. Проценко О.Д. Роль логистики в повышении эффективности российской экономики [Текст] / О.Д. Проценко // Логистика сегодня. – 2004. – №4. – С. 43-46.
13. Саати Т.Л. Математические модели конфликтных ситуаций [Текст] / Т.Л. Саати ; пер. с англ. под ред. И.А. Ушакова. – М. : Сов. радио, 1977. – 304 с.
14. Теория и практика экономики и социологии знания [Текст] / Науч. совет по Программе фонд. исслед. Президиума Российской Академии наук «Экономика и социология знания». – М. : Наука, 2007. – 301 с.
15. Углеродная демократия: политическая власть в эпоху нефти [Текст] / Тимоти Митчелл и др. ; пер. с англ. Д. Кралечкина. – М. : Дело, 2014. – 408 с.
16. Хватов Ю.А. Анализ результатов входного тестирования по технологии IRT [Текст] / Ю.А. Хватов, Е.Р. Счисляева // Строительство уникальных зданий и сооружений. – 2013. – №4. – С. 123-132.
17. Чанг Ха-Джун. Как устроена экономика [Текст] / Ха-Джун Чанг ; пер. с англ. Е. Ивченко ; [науч. ред. Э. Кондукова]. – М. : Манн, Иванов и Фербер, 2015. – 322 с.
18. OCDE (1996). The knowledge-based economy. – Paris. URL: <http://www.oecd.org/dataoecd/51/8/1913021.pdf>.
19. Shiller R.J. Is economics a science? [Electronic resource] / Robert J. Shiller. URL: <https://www.theguardian.com/business/economics-blog/2013/nov/06/is-economics-a-science-robert-shiller>.
20. Stanley W. The coal question: an enquiry concerning the progress of the nation, and the probable exhaustion of our coal-mines [Electronic resource] / W. Stanley, M.A. Jevons. – second edition. – Macmillan, 1866. – 383 p.
21. The Unexpected. Philosophy of science [Electronic resource]. URL: <https://thephilosophyofscience.wordpress.com/2011/06/15/the-unexpected/>.
22. Wolpert D.H. No free lunch theorems for optimization [Electronic resource] / D.H. Wolpert, W.G. Macready // IEEE transactions on evolutionary computation. – 1997. – Vol. 1, no. 1. URL: <http://ti.arc.nasa.gov/m/profile/dhw/papers/78.pdf>.

### Ключевые слова

Методология экономики знаний; международная научная деятельность, машинное обучение.

*Барыкин Сергей Евгеньевич*

Счисляева Елена Ростиславовна

**РЕЦЕНЗИЯ**

Статья директора Международной высшей школы управления Счисляевой Елены Ростиславовны и профессора Международной высшей школы управления Барыкина Сергея Евгеньевича написана на интересную тему эволюции экономической науки на основе формализации знаний в новой экономической формации, которой является инновационная экономика с методологической точки зрения. Попытки создать структуры и механизмы, приспособленные к рыночным условиям и нацеленные на поиск оптимума, скорее всего, окажутся безрезультатными при отсутствии понимания все возрастающего влияния науки на общество, значимости методологии для решения вопросов выбора методов доказывания экономических гипотез, прогнозирования экономической ситуации и планирования социально-экономического развития страны, что приведет к недостаточному объему бюджетного финансирования (в основном по причине неясной социально-экономической политики).

Инновационную экономику можно считать только такую экономику, которая позволяет генерировать непрерывный поток нововведений, соответствующий динамично изменяющимся потребностям. Можно согласиться с авторами, что логистический подход, опирающийся на потоковое представление исследуемых объектов, при котором последовательность элементов рассматривается как единое целое, позволяет исследовать появившийся в настоящее время механизм капитализации знаний от момента их создания до товарного воплощения с учетом противоречивого поведения затрат на всех участках процесса инновационной деятельности. В экономике знаний формируются структуры, позволяющие снизить риски путем их распределения между большим числом участников инновационного процесса.

Можно сделать вывод, что статья Барыкина Сергея Евгеньевича и Счисляевой Елены Ростиславовны может быть рекомендована к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Окороков В.Р., д.э.н., профессор, Международная высшая школа управления ИПМЭИТ, «Санкт-петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербурга.

## 8.18. INTERNATIONAL SCIENTIFIC ACTIVITIES IN FORMALIZATION OF ECONOMICS KNOWLEDGE

S.E. Barykin, D.Sc. in Economics,  
senior lecturer, professor;  
E.R. Schislyaeva, D.Sc. in Economics,  
professor, director

*«International Graduate School of Management»,  
Institute of Industrial Management, Economics and Trade, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic  
University, Saint Petersburg city*

Methodological logistics unit is a new field of research in the field of a new type of scientific rationality based on the humanistic dimension in the globalization era. The article describes the approach to the scientific development of the cognitive system of a society based on the individualization of demand and consumption in the conditions of the online economy.

**Literature**

1. Barvinok A.V. et al. Economy quality engineering enterprises in modern conditions: [Text] : textbook / V.A. Barvinok, Y.P. Klochkov, A.A. Nechitaylo, E.R. Silaeva ; [under the gen. ed. of corresponding member RAS V.A. Barvinok]. – Samara : Publishing house SSC RAS based, 2011. – 328 p.
2. Blaug M. Economic methodology, or how economists explain [Text] : per. s angl. / M. Blaug ; scientific. ed. and introd. article V.S. Avtonomov. – M. : NP "Journal of economic Issues", 2004. – 416 p.
3. Carbon Democracy: political power in the oil [Text] / Timothy Mitchell and others ; transl. from en. D. Kralachkin. – M. : Case, 2014. – 408 p.
4. Chang Ha-Joon. How does the economy [Text] / Ha-Joon Chang ; translated from en. E. Ivchenko ; ed. by E. Kondakova. – M. : Mann, Ivanov and Ferber, 2015. – 322 p.
5. Domingos P. Supreme algorithm: a machine learning will change our world [Text] / P. Domingos ; lane. from en. V. Gorokhova; ed and failures A. Serenko. – M. : Mann, Ivanov and Ferber, 2016. – 336 p.
6. Jevans W.S. The principles of science: a treatise on logic and scientific method [Text] : per. s angl. / W.C. Jevans. – M. : Librokom, 2014. – 744 p.
7. Khvatov Y. Analysis of the input test results on the IRT [Text] / Y.A. Khvatov, E.R. Silaeva // Construction of unique buildings and structures. – 2013. – No. 4. – Pp. 123-132.
8. Kolomeets M. Invasion of chat bots [Text] / M. Kolomeets // Banking review. – 2016. – No. 9. – Pp. 110-111.
9. Lebedintseva L.A. Sociology of intellectual labor [Text] / L.A. Lebedintseva. – SPb. : Izd-vo S.-peterb. university press, 2012. – 207 p.
10. Mill J.C. System of syllogistic logic and inductive: Statement of principles of proof in connection with the methods of scientific investigation [Text] : per. s angl. / J.S. Mill ; foreword. J.V.K. Finn. – 5th ed., rev. and extra – M. : Lenand, 2011. – 832 p.
11. Novikov A.M. Methodology of scientific research. [Text] / A.M. Novikov, D.A. Novikov. – 2nd ed. – M. : Librokom, 2013. – 272 p.
12. Orlov V.G. Features of the socio-scientific and legal knowledge [Text] / V.G. Orlov // The Russian legal j. – 2016. – No. 3. – Pp. 9-23.

13. OCDE (1996). The knowledge-based economy. – Paris. URL:<http://www.oecd.org/dataoecd/51/8/1913021.pdf>.
14. Perlov A.M. History of science: an Introduction to the methodology of the humanities [Text] / A.M. Perlov. – 2nd ed. rev. – M. : Lenand, 2016. – 380 p.
15. Protsenko O.D. The role of logistics in enhancing the efficiency of the Russian economy [Text] / O.D. Protsenko // logistics today. – 2004. – No. 4. – Pp. 43-46.
16. Saaty T.L. Mathematical models of conflict situations [Text] / T.L. Saaty ; lane. from en. un. the ed. of I.A. Ushakov. – M. : Owls. radio, 1977. – 304 p.
17. Shiller R.J. Is economics a science? [Electronic resource] / Robert J. Shiller. URL: <https://www.theguardian.com/business/economics-blog/2013/nov/06/is-economics-a-science-robert-shiller>.
18. Stanley W. The coal question: an enquiry concerning the progress of the nation, and the probable exhaustion of our coal-mines [Electronic resource] / W. Stanley, M.A. Jevons. – second edition. – Macmillan, 1866. – 383 p.
19. The theory and practice of economics and sociology of knowledge [Text] / Scientific. the programme board were kept. issled. of the presidium of the Russian Academy of Sciences "Economics and sociology of knowledge". – M. : Nauka, 2007. – 301 p.
20. The Unexpected. Philosophy of science [Electronic resource]. URL: <https://thephilosophyofscience.wordpress.com/2011/06/15/the-unexpected/>.
21. Wolpert D.H. No free lunch theorems for optimization [Electronic resource] / D.H. Wolpert, W.G. Macready // IEEE transactions on evolutionary computation. – 1997. – Vol. 1, no. 1. URL: <http://ti.arc.nasa.gov/m/profile/dhw/papers/78.pdf>.
22. Zharova A.K. Right and information conflicts in the information and telecommunications sector [Text] : monograph / A.K. Zharova. – M. : Yanus-K, 2016. – 248 p.

### Keywords

Methodology of economics theory; international scientific activities in knowledge-based economies; machine learning.