

# ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**Цифровая революция и ее воздействие на устойчивость рынков труда и занятости**

**The Digital Revolution and its Impact on the Stability of the Labour Market and Employment**

**Бобков В.Н., Новикова Н.В., Шичкин И.А.**

Получено: 22.09.2016 г. Одобрено: 28.09.2016 г. Опубликовано: УДК 331.526 DOI: 10.12737/22290

**Бобков В.Н.**

д.э.н., профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, генеральный директор Всероссийского центра уровня жизни, гл. н. с. Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. Email: [bobkovvn@mail.ru](mailto:bobkovvn@mail.ru)

**Новикова И.В.**

к.э.н., доцент кафедры экономической теории и государственного управления Амурского государственного университета, г. Благовещенск. Email: [irakrasa@mail.ru](mailto:irakrasa@mail.ru)

**Шичкин И.А.**

к.э.н., доцент кафедры управления человеческими ресурсами Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. Email: [shichkinia@mail.ru](mailto:shichkinia@mail.ru)

**Bobkov, VN, Novikova, IV, Shichkin, IA**

**Bobkov, VN**

Doctor of Economics, Professor, Honoured Science Worker of the Russian Federation, Director General of the All Russia Centre of Living Standard PLC, Chief Research Worker, GV Plekhanov Russian Economic University. Email: [bobkovvn@mail.ru](mailto:bobkovvn@mail.ru)

**Novikova, IV**

Ph.D., Associate Professor Chair of Economics and State Management, Amur State University, Blagoveshchensk. Email: [irakrasa@mail.ru](mailto:irakrasa@mail.ru)

**Shichkin, IA**

Ph.D., Associate Professor Chair of Human Resource Management, GV Plekhanov Russian Economic University. Email: [shichkinia@mail.ru](mailto:shichkinia@mail.ru)

## **Аннотация**

Привлекается внимание исследователей к глобальному процессу кардинального изменения структуры занятости и механизма функционирования рынков труда, обусловленного быстрым распространением цифровых технологий. Обобщаются итоги 11 –й ежегодной встречи Европейского Сообщества по изучению региональных рынков труда (The European Network on Regional Labour Market Monitoring), состоявшейся в г. Рованиеми, Финляндия, 18-19 августа 2016 г.

**Ключевые слова:** дистанционная работа, прогнозирование региональных рынков труда, устойчивость занятости, цифровая занятость, цифровая революция.

## **Abstract**

The authors draw researchers' attention to the global process of radical changes in the structure of employment and Labour market functioning mechanism due to the rapid spread of digital technologies. The results of the 11 th Annual Meeting of the European Communities for the study of regional Labour markets (The European Network on Regional Labour Market Monitoring) held in Rovaniemi, Finland, on 18-19 August 2016 have been summarized.

**Keywords:** remote work, forecasting regional Labour markets, employment stability, digital time, the digital revolution.

Мировым сообществом признано, что одной из глобальных проблем современности является овладение быстро развивающимися современными цифровыми технологиями, позволяющими кардинально изменить структуру занятости, повысить ее устойчивость и радикально изменить механизмы регулирования региональных рынков труда. Решению этих вопросов посвящены многочисленные публикации зарубежных и российских исследователей [1-16,18], свидетельствующие о многообразии путей влияния цифровых технологий на трансформации сферы труда. Поиску решений этих задач была посвящена 11-ая Международная научная встреча членов Европейского Сообщества по мониторингу региональных рынков труда (EN RLMM) и 6-й Европейский день "Последствия развития цифровых технологий для прогнозирования и перспективного анализа"<sup>1</sup>, прошедшие 18 - 19 августа 2016 года в Лапландском университете (Финляндия). На них была вынесена тема: «Цифровая революция (эволюция) и ее влияние на сферу труда: Возможности и вызовы для мониторинга региональных и местных рынков труда (Digital (R)evolution and Its Effects on Labour: Opportunities and Challenges for Regional and Local Labour Market Monitoring)».

В двухдневных мероприятиях приняло участие свыше 100 исследователей, бизнесменов и государственных деятелей из более чем 20 стран мира<sup>2</sup>.

С пленарными докладами выступили Павел Грантина, Президент комитета по вопросам занятости, социальной сферы и гражданства Центра исследования Восточной Европы (Бельгия) и Юкка Копра из Комитета Будущего (Финляндия). Они определили высокую значимость и большие перспективы применения современных цифровых технологий в сфере занятости населения.

В рамках встречи были обозначены основные темы, в рамках которых выступали докладчики. Первая тема «Цифровые технологии и трансформации сферы труда в мире», была представлена семью докладами. Доктор Арья Килпелайнен (Финляндия) в рамках своего выступления «Использование современных цифровых технологий для осуществления повседневной социальной работы в сельской местности» сделал презентацию одноименной книги, автором которой он является. Профессор Патрисио Ди Никола (Италия) представил доклад на

---

<sup>1</sup> Европейское Сообщество по мониторингу регионального рынка труда является некоммерческой организацией, специализирующей в области мониторинга региональных рынков труда. Сообщество предоставляет международные площадки для обмена опытом для участников из разных стран мира. Основная цель функционирования Сообщества – разработка общих методов и методологии исследования рынка труда, в том числе, для создания возможностей выработки стратегии развития Европейского союза до 2020 года.

История возникновения Сообщества берет начало в 2005 году на национальной конференции с участием членов и институтов Мониторинга регионального рынка труда, когда возникла идея создания официального, общеевропейского сообщества по проблемам рынка труда. В марте 2006 года в Университете им. Гете во Франкфурте-на-Майне в рамках международной конференции «Мониторинг региональных рынков труда в европейских странах» было анонсировано учреждение Европейского сообщества по мониторингу регионального рынка труда. Вместе с тем, фактически деятельность Сообщества началась в сентябре 2006 года на международном симпозиуме в Брюсселе на котором были определены цели, задачи и структура новой организации. Начиная с того момента, на различных международных площадках Сообщество проводило ежегодные конференции и встречи, посвященные наиболее актуальным проблемам рынка труда. В качестве основных тем ежегодных встреч Сообщества в период 2007-2015 гг. были рассмотрены:

- Мониторинг региональных рынков труда в европейских государствах;
- Целевая группа мониторинга в европейских регионах;
- Информационные системы, используемые для мониторинга регионального рынка труда;
- Региональный мониторинговый подход к сокращению и предупреждению молодежной безработицы в Европе;
- Измерение географической мобильности при мониторинге регионального рынка труда;
- Навыки мониторинга в европейских странах и регионах;
- Произошло ли изменение роли обсерваторий по изучению региональных и местных рынков труда по всей Европе?
- Устойчивое развитие экономики и обеспечение устойчивой занятости;
- Технология больших данных и сложность реализации государственной политики на рынке труда.

тему: «Положительные и отрицательные стороны применения цифровых технологий: от дистанционной работы до цифровой занятости». Группа итальянских ученых, в их числе профессор Ренато Фонтана, Вера Д'Антонио, доктор Мартина Феруччи и Кармин Пископо в своей работе «Простота цифровой экономики – это результат цифровой революции в экономике или культурной революции в отношениях?» подняли проблему изменения личности под влиянием цифровых технологий. С темой «Влияние развития цифровых технологий на различные целевые группы в политике рынка труда, профессий и отраслей» выступила Владимира Дрбалова, Вице-президент Обсерватории рынка труда Европейского экономического и социального комитета (Бельгия), которая определила приоритетные направления исследования на 2016 год: трудовая мобильность, миграция, молодежная занятость, длительная безработица, новые возможности развития цифровых технологий, применения энерго и ресурсосберегающих технологий, зеленая экономика. Она отметила, что к 2025 году 90 % всех видов работ будут в той или иной степени требовать навыки работы с цифровыми технологиями. В настоящее время цифровые технологии в различных пропорциях используются во всех сферах трудовой деятельности. Поэтому необходимо инвестировать средства на обучение навыкам использования информационных технологий.

Региональный консул Лапландии Пирита Ёкикаарре выступил с докладом «Влияние цифровых технологий на различные виды производств и регионы: на примере Лапландии», в котором представил различные направления применения данных технологий на практике. Пиа Илиралсанен-Сеппанен и Тони Курвинен (Финляндия) продемонстрировали работу интернет-платформ “VIRTU” и “Arctic Connect”, способствующих предоставлению виртуальных медицинских и социальных услуг.

В рамках тематики «Влияние цифровых технологий на профессиональные навыки» выступили доктор Ален Валетт-Вюрстен (Франция), профессор Александра Сурдей и профессор Ян Брзозовски (Польша). Доктор Эндрю Дин (Великобритания) представил инновационную модель анализа роста навыков и две информационные платформы Simovet и Erasmus, которые позволяют оперативно получать оперативную информацию, аккумулировать ее, проводить анализ и вырабатывать определенные предложения.

В рамках заседаний рабочих групп были рассмотрены четыре вопроса. Тематика первой рабочей группы была обозначена как: «Цифровые технологии и изменения в сфере труда». Основным в этой группе стал доклад российских ученых д.э.н., профессора Бобкова В.Н., к.и.н., доцента Нетеребского О.В, к.э.н., доцента Новиковой И.В., к.э.н., доцента Шичкина И.А. «Влияние цифровых технологий на российский рынок труда», в ходе которого были продемонстрированы российские электронные ресурсы, прикладные программные средства, Интернет-платформы, порталы и интерактивные сервисы, способствующие оптимизации социально-трудовых отношений и регулированию занятости на национальном и региональных рынках труда [16, p251-267].

Российские докладчики сделали акцент на том, что прозрачность деятельности государственных органов, реализуемая посредством различных электронных сервисов, способствует повышению качества государственных услуг, предоставляемых населению в сфере социально-трудовых отношений.

В рамках остальных рабочих групп обсуждались вопросы влияния цифровых технологий на политику занятости и рынка труда, развитие новых навыков; перспективы и угрозы создания информационных систем для стран с переходной экономикой. Лейтмотивом дебатов рабочих групп выступил тезис о возрастающей роли цифровых технологий в трудовой сфере и увеличении взаимозависимости диджитализации и социально-экономического развития государств.

В продолжение Международной встречи Европейского Сообщества по мониторингу регионального рынка труда, 19 августа 2016 года прошел 6-й Европейский день «Последствия развития цифровых технологий для прогнозирования и перспективного анализа» (The consequences of digitalisation for forecasting and foresight). Мероприятие было посвящено моделям и методам планирования и прогнозирования рынка труда и социальной сферы в рамках развития цифровых технологий.

Стелина Чатжхристу, греческий эксперт Европейского центра по развитию профессионального образования (Cedefop), представила доклад о возможностях использования цифровых технологий для планирования и прогнозирования развития профессиональных навыков. На ее взгляд, развитие информационных технологий оказывает положительное влияние на изменение профессиональных навыков, для оценки которых используется интернет платформа “Skills Panorama”.

Уммухан Бардак, эксперт Европейского фонда образования (Италия), предложил в своем докладе методологию планирования с использованием современных цифровых технологий.

Роланд Крик, директор департамента «Медицинское обслуживание работников» Министерства по социально-трудовым вопросам, здравоохранения и демографии земли Рейнланд-Пфальц (Германия), рассмотрел влияние цифровых технологий на развитие сферы медицинских услуг.

Профессор Марио Мещанзаника и Силвия Дучи (Италия) представили доклад на тему «Влияние цифровых технологий на оперативное изучение рынка труда». Исследователи рассмотрели современные особенности применения технологии больших данных (Big Data) для изучения и планирования рынка труда. Микка Лаурила, сотрудник планового отдела канцелярии Премьер Министра Финляндии продемонстрировал работу национальной системы перспективного анализа в Финляндии с использованием Интернет-сайта [www.foresight.fi](http://www.foresight.fi).

Региональный консул Лапландии Пайви Холопайнен (Финляндия) проиллюстрировала модель прогнозирования в Лапландии с использованием цифровых технологий. Ее особенностью является высокая оперативность, тесная кооперация между разными субъектами прогнозирования, в том числе представителями бизнеса, учеными и государственными деятелями. Основой планирования выступает оперативный мониторинг всех сфер деятельности и прогнозирование будущих тенденций. Результаты данной деятельности выставляются на специализированный сайт: [www.luotsi.lappi.fi](http://www.luotsi.lappi.fi).

Доктор Кайса Оксанен (Финляндия) представила доклад на тему «Прогноз Правительства Финляндии», где отразил будущие изменения (на период до 2036 года), которые произойдут в сфере труда, и как это повлияет на социальную сферу Финляндии. Также были изложены методы, которые будут использованы Правительством Финляндии для минимизации отрицательных последствий данного процесса. Юкка Терас (Швеция) рассмотрел опыт стран Северного региона применения в системе анализа инструмента больших данных.

Рабочие группы 6-го Европейского дня обсудили проблемы и опыт перспективного анализа, планирования и прогнозирования с использованием цифровых технологий.

11-я Ежегодная Международная научная встреча Европейского Сообщества по мониторингу региональных рынков труда и 6-й Европейский день позволили проанализировать и оценить степень проникновения и использования цифровых технологий в трудовой сфере в разных регионах мира. Мероприятия выступили в качестве площадки для обмена передовым опытом использования современных цифровых технологий, применяемых в исследовании, мониторинге, перспективном анализе и прогнозировании рынка труда и социально-трудовых процессов.

В ходе научных встреч были определены проблемы и вызовы, наиболее актуальные для региональных рынков труда в условиях современной цифровой революции, а также обозначены возможности и перспективы развития и использования цифровых технологий в трудовой сфере.

Российскими участниками международной конференции готовится к опубликованию в следующем номере журнала «Уровень жизни населения регионов России» статья, посвященная международному опыту практического использования цифровых технологий в социально-трудовой сфере, регулировании региональных рынков труда и их влияния на повышение устойчивости занятости. Авторы предполагают рассмотреть зарубежный инструментарий, методы и приемы мониторинга регионального и локальных рынков труда. Российские исследователи, преподаватели и практические работники будут ознакомлены с Интернет-платформами, интерактивными сервисами, цифровыми решениями и прикладными программными средствами, используемыми в сфере занятости и социальной защиты населения в разных регионах мира в контексте возможностей их успешной адаптации в Российской Федерации.

## Литература:

1. Доклад генерального секретаря ООН «Прогресс, достигнутый в осуществлении решений и последующей деятельности по итогам Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества на региональном и международном уровнях. [http://unctad.org/en/PublicationsLibrary/a70d63\\_ru.pdf](http://unctad.org/en/PublicationsLibrary/a70d63_ru.pdf)
2. Aaron Smith Searching for Work in the Digital Era //Pew Research Center Internet, Science & Tech. <http://www.pewinternet.org/2015/11/19/searching-for-work-in-the-digital-era/>;
3. B.I. Popoola (Obafemi Awolowo University, Nigeria) and O.F. Adebowale (Obafemi Awolowo University, Nigeria) Online Guidance and Counseling: Toward Effectively Applying Technology. 2012. – 356 p.;
4. Castells, Manuel and Cardoso, Gustavo, eds., The Network Society: From Knowledge to Policy. Washington, DC: Johns Hopkins Center for Transatlantic Relations, 2005. - 460 p.;
5. Europe and global information society. Recommendations to the European Council [http://www.unic.pt/images/stories/publicacoes200801/raport\\_Bangemanna\\_1994.pdf](http://www.unic.pt/images/stories/publicacoes200801/raport_Bangemanna_1994.pdf)
6. Francesca Comunello (Sapienza Università di Roma, Italy) Networked Sociability and Individualism: Technology for Personal and Professional Relationships. 2012. – 396 p.
7. Handbook of Research on Comparative Approaches to the Digital Age Revolution in Europe and the Americas. Brasilina Passarelli (School of Communications and Arts, University of São Paulo, Brazil), Joseph Straubhaar (The University of Texas at Austin, USA) and Aurora Cuevas-Cerveró (Complutense University of Madrid, Spain). 2015. – 530 p.
8. Jonathan Gershuny. What do we do in Post-industrial Society? The Nature of Work and Leisure Time in the 21st Century. University of Oxford. 2005. <https://www.researchgate.net/publication/5017837>
9. Kirk St. Amant (East Carolina University, USA) and Sigrid Kelsey (Louisiana State University, USA) Computer-Mediated Communication across Cultures: International Interactions in Online Environments. 2012 – 542 p.;
10. Mark Graham, William H. Dutton Society and the Internet: How Networks of Information and Communication are Changing Our. Lives Oxford Scholarship Online, 2014. – 416 p.;
11. Moe Folk (Kutztown University of Pennsylvania, USA), Shawn Apostel (Eastern Kentucky University, USA). Online Credibility and Digital Ethos: Evaluating Computer-Mediated Communication. 2013. - 461 p.;
12. Pew Research Center, March, 2014, “Millennials in Adulthood: Detached from Institutions, Networked with Friends” <http://www.pewsocialtrends.org/2014/03/07/millennials-in-adulthood/>
13. Pew Research Center, 2010, «Millennials: Confident. Connected. Open to Change» <http://www.pewsocialtrends.org/2010/02/24/millennials-confident-connected-open-to-change/>
14. Rosen, Larry D. Me, MySpace, and I: parenting the net generation / by Larry D. Rosen. United States of America. 2007.
15. Titus Tossy Information Technology Integration for Socio-Economic Development. Mzumbe University, Tanzania. 2016. – 394 p.;
16. Theories, practices and examples for community and social informatics / Tom Denison, Mauro Sarrica, and Larry Stillman. Monash University Publishing. 2014. - 318 p. <http://books.publishing.monash.edu/apps/bookworm/view>
17. V Bobkov, O Neterebsky, I Novikova, I Shichkin. State Employment Policy in Russia: Electronic Tools of Labour Market Monitoring. Into “Digital (R)evolution and Its Effects on Labour: Opportunities and Challenges for Regional and Local Labour Market Monitoring. Christa Larsen and others (Eds.). Rainer Hampp Verlag, Munchen”. Christa Larsen, Sigrid Rand and others (Eds) – 392P

18. Wolf Werdigier, Andree Niebuhr Euro-telework – trends and scenarios. 2000  
<http://www.telework-mirti.org/dbdocs/werdigie.pdf>

## References

1. Doklad generalnogo sekretarya OON «Progress, dostignutyiy v osuschestvlenii resheniy i posleduyushey deyatelnosti po itogam Vsemirnoy vstrechi na vysshem urovne po voprosam informatsionnogo obschestva na regionalnom i mezhdunarodnom urovnyah. [http://unctad.org/en/PublicationsLibrary/a70d63\\_ru.pdf](http://unctad.org/en/PublicationsLibrary/a70d63_ru.pdf)
2. Aaron Smith Searching for Work in the Digital Era //Pew Research Center Internet, Science & Tech. <http://www.pewinternet.org/2015/11/19/searching-for-work-in-the-digital-era/>;
3. B.I. Popoola (Obafemi Awolowo University, Nigeria) and O.F. Adebowale (Obafemi Awolowo University, Nigeria) Online Guidance and Counseling: Toward Effectively Applying Technology. 2012. – 356 r.;
4. Castells, Manuel and Cardoso, Gustavo, eds., The Network Society: From Knowledge to Policy. Washington, DC: Johns Hopkins Center for Transatlantic Relations, 2005. - 460 r.;
5. Europe and global information society. Recommendations to the European Council [http://www.unic.pt/images/stories/publicacoes200801/raport\\_Bangemanna\\_1994.pdf](http://www.unic.pt/images/stories/publicacoes200801/raport_Bangemanna_1994.pdf)
6. Francesca Comunello (Sapienza Universit di Roma, Italy) Networked Sociability and Individualism: Technology for Personal and Professional Relationships. 2012. – 396 r.;
7. Handbook of Research on Comparative Approaches to the Digital Age Revolution in Europe and the Americas. Brasilina Passarelli (School of Communications and Arts, University of São Paulo, Brazil), Joseph Straubhaar (The University of Texas at Austin, USA) and Aurora Cuevas-Cerveró (Complutense University of Madrid, Spain). 2015. – 530 p.
8. Jonathan Gershuny. What do we do in Post-industrial Society? The Nature of Work and Leisure Time in the 21st Century. University of Oxford. 2005. <https://www.researchgate.net/publication/5017837>
9. Kirk St.Amant (East Carolina University, USA) and Sigrid Kelsey (Louisiana State University, USA) Computer-Mediated Communication across Cultures: International Interactions in Online Environments. 2012 – 542 r.;
10. Mark Graham, William H. Dutton Society and the Internet: How Networks of Information and Communication are Changing Our. LivesOxford Scholarship Online, 2014. – 416 r.;
11. Moe Folk (Kutztown University of Pennsylvania, USA), Shawn Apostel (Eastern Kentucky University, USA). Online Credibility and Digital Ethos: Evaluating Computer-Mediated Communication. 2013. - 461 r.;
12. Pew Research Center, March, 2014, “Millennials in Adulthood: Detached from Institutions, Networked with Friends” <http://www.pewsocialtrends.org/2014/03/07/millennials-in-adulthood/>
13. Pew Research Center, 2010, «Millennials: Confident. Connected. Open to Change» <http://www.pewsocialtrends.org/2010/02/24/millennials-confident-connected-open-to-change/>
14. Rosen, Larry D. Me, MySpace, and I: parenting the net generation / by Larry D. Rosen. United States of America. 2007.
15. Titus Tossy Information Technology Integration for Socio-Economic Development. Mzumbe University, Tanzania. 2016. – 394 r.;
16. Theories, practices and examples for community and social informatics / Tom Denison, Mauro Sarrica, and Larry Stillman. Monash University Publishing. 2014. - 318 r. <http://books.publishing.monash.edu/apps/bookworm/view>
17. V Bobkov, O Neterebsky, I Novikova, I Shichkin. State Employment Policy in Russia: Electronic Tools of Labour Market Monitoring. Into “Digital (R)evolution and Its Effects on Labour: Opportunities and Challenges for Regional and Local Labour Market Monitoring. Christa Larsen and others (Eds.). Rainer Hampp Verlag, Munchen”. Chrisna Larsen, Sigrid Rand and others (Eds) – 392P
18. Wolf Werdigier, Andree Niebuhr Euro-telework – trends and scenarios. 2000 <http://www.telework-mirti.org/dbdocs/werdigie.pdf>